

# Estudo Técnico Preliminar 74/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001261.2023-46

## 2. Descrição da necessidade

Este registro de preço para aquisição de material de consumo (**Material de Limpeza Industrial**) tem por finalidade o atendimento de variados setores do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do sul de Minas – Campus Machado, visando suprir a necessidade anual deste itens para a utilização nos setores: **INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS, CARNES, ESTÁBULO e COZINHA** para fins de aula e funcionamento do setor.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação geral de Produção	Luis Lessi dos Reis
Responsável pelo Setor de Laticínio	Gleydson José Pereira Vidigal
Nutricionista	Maria do Socorro Martinho Coelho
Responsável pelo Estábulo	Rafael Costa Neves

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A escolha do Registro de Preço justifica-se porque as aquisições serão realizadas durante a validade do edital, de acordo com a demanda do setor. Os produtos adquiridos (**Material de Limpeza Industrial**) devem possuir qualidade comprovada pelos órgãos de controle e fiscalização, a exemplo do SIM (Serviço de Inspeção do Município de Machado-MG), ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento).

Item	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL
1	Detergente pastoso, neutro, concentrado, inodoro, com excelente ação desengordurante, biodegradável. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, sequestrante, neutralizante, coadjuvante, alcalinizantes, corante e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Associação Sinérgica de tensoativos. <b>Aspecto:</b> Líquido viscoso; <b>Odor:</b> Característico das matérias-primas, que compõe o produto; pH alcalino; Densidade: (25°C, g/cm3): 1,0 a 1,1. Produto para lavagem de vasilhames, paredes, pisos, equipamentos e superfícies fixas em geral. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.
2	Detergente amoniacado concentrado e de alta diluição, multi-uso profissional incluindo chão de cozinha. <b>Composição Química:</b> Tensoativo, alcalinizantes, opacificante, sequestrante, sinergista e veículo desmineralizado. <b>Princípio ativo:</b> associação de tensoativos e Hidróxido de amônia. <b>Aspécto:</b> líquido de média viscosidade; <b>Cor:</b> opaco; <b>Odor:</b> amoniacal (sufocante); <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,01 a 1,15; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.

	Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.
3	<p>Desincrustante para gordura carbonizada em fornos, fogões e chapas (não recomendado o uso em alumínio e não deixa manchas no inóx), líquido límpido de cor amarelada, odor característico das matérias-primas que compõe o produto. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, alcalinizantes, solvente, hidrótopo, sequestrante, corante e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Associação de Tensoativos e solventes. <b>Densidade:</b>(25°C, g/cm3): 1,01 a 1,03; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 5 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>
4	<p>Sabonete viscoso, anti-séptico para higienização das mãos de profissionais de saúde e alimentícia como restaurantes e indústrias. Líquido viscoso, inodoro, Ph neutro. <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 0,99 a 1,02; <b>Viscosidade (25°C, cps):</b><b>Composição Química:</b> Triclosan, Glycerin, Propylene Glycol, Alcohol, Caamide Propyl Betaine, Sodium Laureth Sulfate, Sodium Chloride, 2 Bromo 2 Nitropropane 1,3 Diol, Glycol Distearate, Aloe Barbadensis Leaf e Aqua. <b>Princípio Ativo:</b> Triclosan. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 5 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>
5	<p>Cloro em pó para sanitização de verduras. <b>Composição Química:</b> Di-cloro isocianurato de sódio, carga inerte, sequestrante. <b>Princípio Ativo:</b> Cloro orgânico. <b>% Ativo:</b> 4% <b>Aspecto:</b> pó solto e branco; Odor: característico de cloro; <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,01 a 1,02; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem de 1 Kg, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>
6	<p>Detergente alcalino clorado para higienização de pratos e talheres, utilizado em máquina de lavar louças em cozinhas industriais. <b>Composição Química:</b> Hidróxido de Sódio, Hipoclorito de sódio, alcalinizantes, sequestrantes e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Hidróxido de sódio e Hipoclorito de sódio; <b>% de Ativo:</b> cerca de 2%; <b>Aspecto:</b> líquido límpido amarelado; <b>Odor:</b> característico das matérias-primas, que compõe o produto; <b>Densidade:</b>(25°C, g/cm3): 1,10 a 1,20; <b>pH:</b> Alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 12 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p> <p><b>Observação:</b> a firma vencedora deverá fornecer o dosador em comodato e vir instalar o dosador assim que efetuar a primeira entrega do produto.</p>
7	<p>Secante e Abrilhantador para pratos e talheres, de uso em máquinas de lavar louças em cozinhas industriais. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, acidificante, solventes, conservante, corante e veículo desmineralizado. <b>Princípio Ativo:</b> Associação sinérgica de Tensoativos e solventes. <b>Aspecto:</b> líquido límpido de cor azul; <b>Odor:</b> Alcoólico; composto por Alcool etílico com concentração &lt; ou = 30%. <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 0,90 a 1,01 ; <b>pH:</b> neutro. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p> <p><b>Observação:</b> a firma vencedora deverá fornecer o dosador em comodato e vir instalar o dosador assim que efetuar a primeira entrega do produto.</p>
8	<p>Hipoclorito de sódio para desinfecção de ambientes em geral, tratamento de água e alvejamento. <b>Composição Química:</b> Hipoclorito de sódio, alcalinizantes, estabilizantes, sequestrantes e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Hipoclorito de Sódio; <b>% de cloro ativo:</b> cerca de 10% a 12%. Líquido transparente amarelado; <b>Odor:</b> característico de cloro <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,18 a 1,24 ; <b>pH:</b> alcalino.</p>

	<p>Embalagem resistente a empilhamento, <b>galão de 20 litros</b>, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 6 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>
9	<p>Ácido nítrico 53%, para limpeza ácida em pasteurizador. Líquido límpido e levemente amarelo. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. Deve acompanhar ficha técnica do produto. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Embalagem: Bombonas de polietileno de 25 Kg.</p>
10	<p>Ácido Peracético 15%, bactericida concentrado, de aspecto líquido transparente, de cor incolor e levemente amarelada, pH ácido, não seletivo e não espumante. Utilização em Indústria alimentícias em geral. Indicado também para limpeza CIP. Ser compatível com aço inox. Embalagem: Bombona de polietileno 35Kg. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Deve acompanhar ficha técnica do produto.</p>
11	<p>Biguanida. Desinfetante de uso geral para pisos, paredes, bancadas de trabalho, utensílios para indústrias alimentícias de amplo espectro bacteriológico com princípio ativo baseado no sal de Biguanida Polimérica, Álcool Laurílico Etoxilado, sequestrante e veículo aquoso. De boa atividade bactericida na presença de resíduos orgânicos, oferece proteção efetiva contra bactérias gram-positivas e gram-negativas, atuando inclusive como fungistático, quando utilizado em concentrações mais elevadas. Composição: solução aquosa de cloridrato de biguanida polimérica 8%. pH levemente alcalino. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. Deve acompanhar ficha técnica do produto. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Embalagem: Bombonas de polietileno de 20L.</p>
12	<p>Desincrustante ácido para uso profissional em caldeiras (W21 ou K200)</p>
13	<p>Desincrustante alcalino para uso profissional em caldeiras (Wt-61 ou Ka 100)</p>
14	<p>Soda Cáustica em escamas, mínimo de 70% de hidróxido de sódio sólida, incolor, desincrustante alcalino.</p>
15	<p>Desinfetante de tetos a base de iodo 0,5% para o uso no pré e pós-dipping, glicerinado. Composição: iodo, tensoativo aniônico, agentes solubilizantes, agentes umectantes, hidratantes inertes.</p>
16	<p>Desinfetante Super Concentrado Para Diluidores-. A base de cloreto de dialquil, dimetil benzil amônio (quaternário di-decílico) 20%. Diluição na proporção máxima de 0,6% e/ou 1:150, com degradação biológica de 60 a 80 % e 100% biodegradável. Com ação bactericida frente às cepas <i>Stafilococcus aureus</i>, <i>Salmonelas choleraesuis</i>.</p> <p>Galão com 10 litros.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.</p>
17	<p><u>Amaciante Desinfetante Perfumado</u>- A base de Dimetil de-alkil cloreto quaternário de amônia, cloreto de cocalquil dimetil belzilamônio (cloreto de Benzalcônio-bactericida/Bacteriostático), água desmineralizada, perfume, corante e branqueador óptico com degradação biológica 99%.</p> <p>Galão com 20 litros.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.</p>

18	<p>Acidulante e neutralizante anti-cloro. Comp. Química: Metabissulfito de sódio , sequestrante e neutralizante. Princípio ativo: Metabissulfito de Sódio e Gluconato. Galão com 10 kg.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.</p>
19	<p>Detergente em pó concentrado completo. Comp. Química: Tensoativo, alcalinizantes, sequestrantes, branqueador optico, agente Anti- redepositante , essência, corante e carga. Princípio ativo: Associação de alcalinizantes e tensoativos. Saco com 20kg.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.</p>
20	<p>Pasta umectante para lavagem de roupa industrial. Comp. Química: Tensoativos, Hidrótopos, Espessante, neutralizante, conservante, opacificante e veiculo desmineralizado. Princípio ativo: Associação de tensoativos e agente solvente. Galão com 20 kg.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.</p>
21	<p>Hipoclorito de cálcio , em pastilha de 200g, para tratamento de água com 65% de cloro ativo. Balde de 20 kg.</p> <p>Sugestão de marca hipocal Id,</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.</p>
22	<p><b>Sabão líquido super concentrado- Limpador Multiuso concentrado para uso industrial, limpeza pesada de pisos e limpeza geral. A base de alfa olefina, sulfonato de sódio, oxido de aquil dimetil amina, carbonato de sódio, hidrotopo, essência de ervas e veiculo aquoso. Alta diluição: 1:50 até 1:500, com degradação biológica de 60 a 80 % e 100% biodegradável.</b></p> <p>Galão de 10 litros</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.</p>
23	<p>Detergente ácido, aspecto físico: líquido, composição básica: ácidos inorgânicos, tensoativos aniônicos. Aplicação: limpar, desinfetar equipamentos de ordenha, desincrustante. Não ser corrosivo a aço inox. Ter espuma controlada. Indicado para limpeza por circulação (Sistema CIP). Fornecimento em Bombona de 20 litros. CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS Aparência: Líquido límpido Cor: Incolor/amarelado Odor: Característico Composição: A base ácido nítrico - Igual ou superior a 50%. Semelhante ou superior a FT Master Acid</p>
24	<p>Detergente Alcalino clorado concentrado, desengordurante Composição: poliacrilato de sódio, hidróxido de sódio, conservante hipoclorito de sódio e água. Princípio ativo: hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio (cloro ativo mínimo 3,8%). Usado na dosagem de 25 a 50 mL em 10 litros de água de uso diário. Produto para higienização na produção leiteira, funções: limpa e esteriliza, ação bacteriana, remoção de biofilmes e alta economia, indicado para limpeza e desinfecção a baixas concentrações de uso em equipamentos de ordenha e refrigeradores de leite. Não é espumante, tem fácil enxágüe e não deixa resíduos.. Galão de 5 litros.</p>
25	Solução de Fenolftaleína 1% Solução Alcoólica (pH 8,2-10,0) para análise. Embalagem: 1L
26	Solução Dornic alcalina (Hidróxido de sódio 0,1 N) para análise de leite. Embalagem: 1L

## 5. Levantamento de Mercado

Os materiais de limpeza de uso industrial para reposição a serem adquiridos, possuem natureza comum nas atividades agroindustriais de processamento dos derivados de leite, Agroindústria de Carne, Estábulo e Cozinha do Campus Machado. Na região Sul de Minas Gerais, notória por sua caracterização de produtos do agronegócio, existem inúmeras empresas que fazem parte dessa cadeia produtiva e comercialização. Os mercados regionais e nacionais dispõem de diversas empresas aptas a fornecerem os itens, podendo, dessa forma, haver ampla concorrência para seleção da melhor proposta.

## 6. Descrição da solução como um todo

Com a disponibilização do objeto de contratação (**Material de Limpeza Industrial**) os setores de Laticínio, Agroindústria de Carnes, Estábulo e Cozinha do Campus Machado poderão funcionar durante todo o ano na preparação dos alimentos, agregando valor a cadeia produtiva agroindustrial, e assim promover a higienização adequada em cada setor envolvido, logo serão garantidos os princípios das boas práticas de fabricação (BPF). Ademais, após a limpeza e higienização adequada em cada setor, serão elaborados no laticínio e Agroindústria de Carnes diversos produtos que serão utilizados nos variados setores do Campus Machado, no próprio refeitório e os excedentes de produção serão comercializados na Cooperativa Escola, além de propiciar geração de conhecimento e desenvolvimento de tecnologias durante as aulas práticas aos alunos dos variados cursos correlatos, contribuindo com o aprendizado e o desenvolvimento regional.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	Un	Qtde
1	<p>Detergente pastoso, neutro, concentrado, inodoro, com excelente ação desengordurante, biodegradável. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, sequestrante, neutralizante, coadjuvante, alcalinizantes, corante e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Associação Sinérgica de tensoativos. <b>Aspecto:</b> Líquido viscoso; <b>Odor:</b> Característico das matérias-primas, que compõe o produto; pH alcalino; <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,0 a 1,1. Produto para lavagem de vasilhames, paredes, pisos, equipamentos e superfícies fixas em geral. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	bombona	200
2	<p>Detergente amoniacado concentrado e de alta diluição, multi-uso profissional incluindo chão de cozinha. <b>Composição Química:</b> Tensoativo, alcalinizantes, opacificante, sequestrante, sinérgica e veículo desmineralizado. <b>Princípio ativo:</b> associação de tensoativos e Hidróxido de amônia. <b>Aspecto:</b> Líquido de média viscosidade; <b>Cor:</b> opaco; <b>Odor:</b> amoniacal (sufocante); <b>Densidade:</b> (25°C, g /cm3): 1,01 a 1,15; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	bombona	100

3	<p>Desincrustante para gordura carbonizada em fornos, fogões e chapas (não recomendado o uso em alumínio e não deixa manchas no inóx), líquido límpido de cor amarelada, odor característico das matérias-primas que compõe o produto.</p> <p><b>Composição Química:</b> Tensoativos, alcalinizantes, solvente, hidrótopo, sequestrante, corante e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Associação de Tensoativos e solventes. <b>Densidade:</b>(25°C, g/cm3): 1,01 a 1,03; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 5 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	Galão	30
4	<p>Sabonete viscoso, anti-séptico para higienização das mãos de profissionais de saúde e alimentícia como restaurantes e indústrias. Líquido viscoso, inodoro, Ph neutro. <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 0,99 a 1,02; <b>Viscosidade (25°C, cps):</b>. <b>Composição Química:</b> Triclosan, Glycerin, Propylene Glycol, Alcohol, Caamide Propyl Betaine, Sodium Laureth Sulfate, Sodium Chloride, 2 Bromo 2 Nitropropane 1,3 Diol, Glycol Distearate, Aloe Barbadensis Leaf e Aqua. <b>Princípio Ativo:</b> Triclosan. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 5 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	Galão	120
5	<p>Cloro em pó para sanitização de verduras. <b>Composição Química:</b> Di-cloro isocianurato de sódio, carga inerte, sequestrante. <b>Princípio Ativo:</b> Cloro orgânico. <b>% Ativo:</b> 4% <b>Aspecto:</b> pó solto e branco; Odor: característico de cloro; <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,01 a 1,02; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem de 1 Kg, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	grama	200000
6	<p>Detergente alcalino clorado para higienização de pratos e talheres, utilizado em máquina de lavar louças em cozinhas industriais. <b>Composição Química:</b> Hidróxido de Sódio, Hipoclorito de sódio, alcalinizantes, sequestrantes e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Hidróxido de sódio e Hipoclorito de sódio; <b>% de Ativo:</b> cerca de 2%; <b>Aspecto:</b> líquido límpido amarelado; <b>Odor:</b> característico das matérias-primas, que compõe o produto; <b>Densidade:</b>(25°C, g/cm3): 1,10 a 1,20; <b>pH:</b> Alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 12 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p> <p><b>Observação:</b> a firma vencedora deverá fornecer o dosador em comodato e vir instalar o dosador assim que efetuar a primeira entrega do produto.</p>	bombona	80
	<p>Secante e Abrilhantador para pratos e talheres, de uso em máquinas de lavar louças em cozinhas industriais. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, acidificante, solventes, conservante, corante e veículo desmineralizado. <b>Princípio Ativo:</b> Associação sinérgica de Tensoativos e solventes. <b>Aspecto:</b> líquido límpido de cor azul; <b>Odor:</b> Alcoólico; composto por Alcool etílico com concentração &lt; ou = 30%. <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 0,90 a 1,01 ; <b>pH:</b> neutro. Embalagem resistente a</p>		

7	<p>empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p> <p><b>Observação:</b> a firma vencedora deverá fornecer o dosador em comodato e vir instalar o dosador assim que efetuar a primeira entrega do produto.</p>	litro	400
8	<p>Hipoclorito de sódio para desinfecção de ambientes em geral, tratamento de água e alvejamento. <b>Composição Química:</b> Hipoclorito de sódio, alcalinizantes, estabilizantes, sequestrantes e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Hipoclorito de Sódio; <b>% de cloro ativo:</b> cerca de <b>10% a 12%</b>. Líquido transparente amarelado; <b>Odor:</b> característico de cloro <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,18 a 1,24 ; <b>pH:</b> alcalino.</p> <p>Embalagem resistente a empilhamento, <b>galão de 20 litros</b>, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 6 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	bombona	200
9	<p>Ácido nítrico 53%, para limpeza ácida em pasteurizador. Líquido límpido e levemente amarelo. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. Deve acompanhar ficha técnica do produto. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Embalagem: Bombonas de polietileno de 25 Kg.</p>	litro	1700
10	<p>Ácido Peracético 15%, bactericida concentrado, de aspecto líquido transparente, de cor incolor e levemente amarelada, pH ácido, não seletivo e não espumante. Utilização em Indústria alimentícias em geral. Indicado também para limpeza CIP. Ser compatível com aço inox. Embalagem: Bombona de polietileno 35Kg. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Deve acompanhar ficha técnica do produto.</p>	kg	3500
11	<p>Biguanida. Desinfetante de uso geral para pisos, paredes, bancadas de trabalho, utensílios para indústrias alimentícias de amplo espectro bacteriológico com princípio ativo baseado no sal de Biguanida Polimérica, Álcool Laurílico Etoxilado, sequestrante e veículo aquoso. De boa atividade bactericida na presença de resíduos orgânicos, oferece proteção efetiva contra bactérias gram-positivas e gram-negativas, atuando inclusive como fungistático, quando utilizado em concentrações mais elevadas. Composição: solução aquosa de cloridrato de biguanida polimérica 8%. pH levemente alcalino. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. Deve acompanhar ficha técnica do produto. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Embalagem: Bombonas de polietileno de 20L.</p>	litro	1600
12	Desincrustante ácido para uso profissional em caldeiras (W21 ou K200)	litro	200
13	Desincrustante alcalino para uso profissional em caldeiras (Wt-61 ou Ka 100)	Litro	200
14		Kg	400

	Soda Cáustica em escamas, mínimo de 70% de hidróxido de sódio sólida, incolor, desincrustante alcalino.		
15	Desinfetante de tetos a base de iodo 0,5% para o uso no pré e pós-dipping, glicerinado. Composição: iodo, tensoativo aniônico, agentes solubilizantes, agentes umectantes, hidratantes inertes.	Litro	480
16	Desinfetante Super Concentrado Para Diluidores-. A base de cloreto de dialquil, dimetil benzil amônio (quaternário di-decílico) 20%. Diluição na proporção máxima de 0,6% e/ou 1:150, com degradação biológica de 60 a 80 % e 100% biodegradável. Com ação bactericida frente às cepas <i>Stafilococcus aureus</i> , <i>Salmonelas choleraesuis</i> .  Galão com 10 litros.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	litro	400
17	<u>Amaciante Desinfetante Perfumado</u> - A base de Dimetil de-alquil cloreto quaternário de amônia, cloreto de coccalquil dimetil belzilamônio (cloreto de Benzalcônio-bactericida/Bacteriostático), água desmineralizada, perfume, corante e branqueador óptico com degradação biológica 99%.  Galão com 20 litros.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	litro	300
18	Acidulante e neutralizante anti-cloro. Comp. Química: Metabissulfito de sódio , sequestrante e neutralizante. Princípio ativo: Metabissulfito de Sódio e Gluconato. Galão com 10 kg.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	kg	20
19	Detergente em pó concentrado completo. Comp. Química: Tensoativo, alcalinizantes, sequestrantes, branqueador optico, agente Anti- redepositante , essência, corante e carga. Princípio ativo: Associação de alcalinizantes e tensoativos. Saco com 20kg.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	saco	20
20	Pasta umectante para lavagem de roupa industrial. Comp. Química: Tensoativos, Hidrótopos, Espessante, neutralizante, conservante, opacificante e veiculo desmineralizado. Princípio ativo: Associação de tensoativos e agente solvente. Saco com 20 kg.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	saco	10
	Hipoclorito de cálcio , em pastilha de 200g, para tratamento de água com 65% de cloro ativo. Balde de 20 kg.		



21	Sugestão de marca hipocal Id,  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	kg	120
22	<b>Sabão líquido super concentrado-</b> Limpador Multiuso concentrado para uso industrial, limpeza pesada de pisos e limpeza geral. A base de alfa olefina, sulfonato de sódio, oxido de aquil dimetil amina, carbonato de sódio, hidrotopo, essência de ervas e veiculo aquoso. Alta diluição: 1:50 até 1:500, com degradação biológica de 60 a 80 % e 100% biodegradável.  Galão de 10 litros  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	littro	200
23	Detergente ácido, aspecto físico: líquido, composição básica: ácidos inorgânicos, tensoativos aniônicos. Aplicação: limpar, desinfectar equipamentos de ordenha, desincrustante. Não ser corrosivo a aço inox. Ter espuma controlada. Indicado para limpeza por circulação (Sistema CIP). Fornecimento em Bombona de 20 litros. CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS Aparência: Líquido límpido Cor: Incolor/amarelado Odor: Característico Composição: A base ácido nítrico - Igual ou superior a 50%. Semelhante ou superior a FT Master Acid	bombona	50
24	Detergente Alcalino clorado concentrado, desengordurante Composição: poliacrilato de sódio, hidróxido de sódio, conservante hipoclorito de sódio e água. Princípio ativo: hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio (cloro ativo mínimo 3,8%). Usado na dosagem de 25 a 50 mL em 10 litros de água de uso diário. Produto para higienização na produção leiteira, funções: limpa e esterliza, ação bacteriana, remoção de biofilmes e alta economia, indicado para limpeza e desinfecção a baixas concentrações de uso em equipamentos de ordenha e refrigeradores de leite. Não é espumante, tem fácil enxágüe e não deixa resíduos.. Galão de 5 litros.	litro	500

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 476.934,70

O valor estimado foi obtido mediante pesquisa de mercado realizada pelos setores requisitantes (Laticínio e Agroindústria de Carnes do Campus Machado) durante a instrução do processo, em empresas especializadas na comercialização de produtos de limpeza industrial

**OBS:** Este é um levantamento prévio de mercado. Informamos que os valores serão atualizados assim que lançarmos no sistema SISREQ do IFSULDEMINAS Campus Machado.

Item	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	Valor unitário	Valor total R\$
	Detergente pastoso, neutro, concentrado, inodoro, com excelente ação desengordurante, biodegradável. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, sequestrante, neutralizante, coadjuvante, alcalinizantes, corante e veículo		

1	<p>aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Associação Sinérgica de tensoativos. <b>Aspecto:</b> Líquido viscoso; <b>Odor:</b> Característico das matérias-primas, que compõe o produto; pH alcalino; <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,0 a 1,1. Produto para lavagem de vasilhames, paredes, pisos, equipamentos e superfícies fixas em geral. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	430,00	86.000,00
2	<p>Detergente amoniacado concentrado e de alta diluição, multi-uso profissional incluindo chão de cozinha. <b>Composição Química:</b> Tensoativo, alcalinizantes, opacificante, sequestrante, sinergista e veículo desmineralizado. <b>Princípio ativo:</b> associação de tensoativos e Hidróxido de amônia. <b>Aspecto:</b> líquido de média viscosidade; <b>Cor:</b> opaco; <b>Odor:</b> amoniacal (sufocante); <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,01 a 1,15; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	411,25	41.125,00
3	<p>Desincrustante para gordura carbonizada em fornos, fogões e chapas (não recomendado o uso em alumínio e não deixa manchas no inox), líquido límpido de cor amarelada, odor característico das matérias-primas que compõe o produto. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, alcalinizantes, solvente, hidrótopo, sequestrante, corante e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Associação de Tensoativos e solventes. <b>Densidade:</b>(25°C, g/cm3): 1,01 a 1,03; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 5 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	77,50	2325,00
4	<p>Sabonete viscoso, anti-séptico para higienização das mãos de profissionais de saúde e alimentícia como restaurantes e indústrias. Líquido viscoso, inodoro, Ph neutro. <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 0,99 a 1,02; <b>Viscosidade (25°C, cps):</b>. <b>Composição Química:</b> Triclosan, Glycerin, Propylene Glycol, Alcohol, Caamide Propyl Betaine, Sodium Laureth Sulfate, Sodium Chloride, 2 Bromo 2 Nitropropane 1,3 Diol, Glycol Distearate, Aloe Barbadensis Leaf e Aqua. <b>Princípio Ativo:</b> Triclosan. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 5 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	30,83	3.699,60
5	<p>Cloro em pó para sanitização de verduras. <b>Composição Química:</b> Di-cloro isocianurato de sódio, carga inerte, sequestrante. <b>Princípio Ativo:</b> Cloro orgânico. <b>% Ativo:</b> 4% <b>Aspecto:</b> pó solto e branco; <b>Odor:</b> característico de cloro; <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,01 a 1,02; <b>pH:</b> alcalino. Embalagem de 1 Kg, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p>	0,01	2.000,00

	Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.		
6	<p>Detergente alcalino clorado para higienização de pratos e talheres, utilizado em máquina de lavar louças em cozinhas industriais. <b>Composição Química:</b> Hidróxido de Sódio, Hipoclorito de sódio, alcalinizantes, sequestrantes e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Hidróxido de sódio e Hipoclorito de sódio; <b>% de Ativo:</b> cerca de 2%; <b>Aspecto:</b> líquido límpido amarelado; <b>Odor:</b> característico das matérias-primas, que compõe o produto; <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,10 a 1,20; <b>pH:</b> Alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 12 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p> <p><b>Observação:</b> a firma vencedora deverá fornecer o dosador em comodato e vir instalar o dosador assim que efetuar a primeira entrega do produto.</p>	371,14	29.691,20
7	<p>Secante e Abrilhantador para pratos e talheres, de uso em máquinas de lavar louças em cozinhas industriais. <b>Composição Química:</b> Tensoativos, acidificante, solventes, conservante, corante e veículo desmineralizado. <b>Princípio Ativo:</b> Associação sinérgica de Tensoativos e solventes. <b>Aspecto:</b> líquido límpido de cor azul; <b>Odor:</b> Alcoólico; composto por Alcool etílico com concentração &lt; ou = 30%. <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 0,90 a 1,01 ; <b>pH:</b> neutro. Embalagem resistente a empilhamento, galão de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p> <p><b>Observação:</b> a firma vencedora deverá fornecer o dosador em comodato e vir instalar o dosador assim que efetuar a primeira entrega do produto.</p>	20,42	8.168,00
8	<p>Hipoclorito de sódio para desinfecção de ambientes em geral, tratamento de água e alvejamento. <b>Composição Química:</b> Hipoclorito de sódio, alcalinizantes, estabilizantes, sequestrantes e veículo aquoso. <b>Princípio ativo:</b> Hipoclorito de Sódio; <b>% de cloro ativo:</b> cerca de 10% a 12%. Líquido transparente amarelado; <b>Odor:</b> característico de cloro <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm3): 1,18 a 1,24 ; <b>pH:</b> alcalino.</p> <p>Embalagem resistente a empilhamento, <b>galão de 20 litros</b>, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 6 meses e registro na ANVISA.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>	146,00	29200,00
9	<p>Ácido nítrico 53%, para limpeza ácida em pasteurizador. Líquido límpido e levemente amarelo. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. Deve acompanhar ficha técnica do produto. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Embalagem: Bombonas de polietileno de 25 Kg.</p>	57,88	98.396,00
	Ácido Peracético 15%, bactericida concentrado, de aspecto líquido transparente, de cor incolor e levemente amarelada, pH ácido, não seletivo		

10	e não espumante. Utilização em Indústria alimentícias em geral. Indicado também para limpeza CIP. Ser compatível com aço inox. Embalagem: Bombona de polietileno 35Kg. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Deve acompanhar ficha técnica do produto.	15,00	52.500,00
11	Biguanida. Desinfetante de uso geral para pisos, paredes, bancadas de trabalho, utensílios para indústrias alimentícias de amplo espectro bacteriológico com princípio ativo baseado no sal de Biguanida Polimérica, Álcool Laurílico Etoxilado, sequestrante e veículo aquoso. De boa atividade bactericida na presença de resíduos orgânicos, oferece proteção efetiva contra bactérias gram-positivas e gram-negativas, atuando inclusive como fungistático, quando utilizado em concentrações mais elevadas. Composição: solução aquosa de cloridrato de biguanida polimérica 8%. pH levemente alcalino. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. Deve acompanhar ficha técnica do produto. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Embalagem: Bombonas de polietileno de 20L.	19,58	31.328,00
12	Desincrustante ácido para uso profissional em caldeiras (W21 ou K200)	19,74	3.948,00
13	Desincrustante alcalino para uso profissional em caldeiras (Wt-61 ou Ka 100)	19,94	3.988,00
14	Soda Cáustica em escamas, mínimo de 70% de hidróxido de sódio sólida, incolor, desincrustante alcalino.	24,17	9.668,00
15	Desinfetante de tetos a base de iodo 0,5% para o uso no pré e pós-dipping, glicerinado. Composição: iodo, tensoativo aniônico, agentes solubilizantes, agentes umectantes, hidratantes inertes.	19,17	9.201,60
16	Desinfetante Super Concentrado Para Diluidores-. A base de cloreto de dialquil, dimetil benzil amônio (quaternário di-decílico) 20%. Diluição na proporção máxima de 0,6% e/ou 1:150, com degradação biológica de 60 a 80 % e 100% biodegradável. Com ação bactericida frente às cepas <i>Stafilococcus aureus</i> , <i>Salmonelas choleraesuis</i> .  Galão com 10 litros.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	25,33	10.132,00
17	<u>Amaciante Desinfetante Perfumado</u> - A base de Dimetil de-alkil cloreto quaternário de amônia, cloreto de cocalquil dimetil belzilamônio (cloreto de Benzalcônio-bactericida/Bacteriostático), água desmineralizada, perfume, corante e branqueador óptico com degradação biológica 99%.  Galão com 20 litros.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	14,75	4.425,00
18	Acidulante e neutralizante anti-cloro. Comp. Química: Metabissulfito de sódio , sequestrante e neutralizante. Princípio ativo: Metabissulfito de Sódio e Gluconato. Galão com 10 kg.	29,20	584,00

	Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.		
19	Detergente em pó concentrado completo. Comp. Química: Tensoativo, alcalinizantes, sequestrantes, branqueador optico, agente Anti-redepositante , essência, corante e carga. Princípio ativo: Associação de alcalinizantes e tensoativos. Saco com 20kg.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	196,67	3.933,40
20	Pasta umectante para lavagem de roupa industrial. Comp. Química: Tensoativos, Hidrótopos, Espessante, neutralizante, conservante, opacificante e veiculo desmineralizado. Princípio ativo: Associação de tensoativos e agente solvente. Galão com 20 kg.  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	296,33	2.963,30
21	Hipoclorito de cálcio , em pastilha de 200g, para tratamento de água com 65% de cloro ativo. Balde de 20 kg.  Sugestão de marca hipocal Id,  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	20,08	2.409,60
22	<b>S</b> abão líquido super concentrado-Limpador Multiuso concentrado para uso industrial, limpeza pesada de pisos e limpeza geral. A base de alfa olefina, sulfonato de sódio, oxido de aquil dimetil amina, carbonato de sódio, hidrotopo, essência de ervas e veiculo aquoso. Alta diluição: 1:50 até 1:500, com degradação biológica de 60 a 80 % e 100% biodegradável.  Galão de 10 litros  Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.	26,67	5.314,00
23	Detergente ácido, aspecto físico: líquido, composição básica: ácidos inorgânicos, tensoativos aniônicos. Aplicação: limpar, desinfectar equipamentos de ordenha, desincrustante. Não ser corrosivo a aço inox. Ter espuma controlada. Indicado para limpeza por circulação (Sistema CIP). Fornecimento em Bombona de 20 litros. CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS Aparência: Líquido límpido Cor: Incolor/amarelado Odor: Característico Composição: A base ácido nítrico - Igual ou superior a 50%. Semelhante ou superior a FT Master Acid.	426,00	21.300,00
24	Detergente Alcalino clorado concentrado, desengordurante Composição: poliacrilato de sódio, hidróxido de sódio, conservante hipoclorito de sódio e água. Princípio ativo: hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio (cloro ativo mínimo 3,8%). Usado na dosagem de 25 a 50 mL em 10 litros de água de uso diário. Produto para higienização na produção leiteira, funções: limpa e esteriliza, ação bacteriana, remoção de biofilmes e alta economia, indicado	29,27	14.635,00

para limpeza e desinfecção a baixas concentrações de uso em equipamentos de ordenha e refrigeradores de leite. Não é espumante, tem fácil enxágüe e não deixa resíduos.. Galão de 5 litros.		
---	--	--

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os pedidos de compras serão realizados de forma parcelada, de acordo com a necessidade do setor e durante a validade do Registro de Preços.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Tal demanda se alinha ao Planejamento Estratégico 2020, macro desafio aprimoramento da estrutura do IFSULDEMINAS, no que se refere à utilização de mecanismos para atender às necessidades de material de consumo (**Material de Limpeza Industrial**) dos referidos setores mencionados anteriormente neste documento. Ademais, destaca-se que todos os materiais foram lançados no PGC 2023 - DFD 13/2022 - Contratação 158304-09 /2022, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Para que os setores de Industrialização e serviços do Campus Machado possam funcionar, tais materiais para contratação (**Material de Limpeza Industrial**) são fundamentais, haja vista que são imprescindíveis para uma adequada limpeza e higienização nos variados setores envolvidos. Ademais, a aquisição dos materiais de limpeza industrial para higienização pelas UEP's, Laticínio, Agroindústria de Carnes, Estábulo e Cozinha do Campus Machado, possibilitará o atendimento as normas do Serviço de Inspeção Municipal (SIM/CIDERSU) da cidade de Machado MG, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e do Ministério da Agricultura, pecuária e Abastecimento (MAPA) para higienização adequada de materiais e equipamentos de todos os setores envolvidos, atendimento as aulas práticas (Técnico, Graduação e Pós-Graduação), realização de pesquisas científicas, estágios de discentes internos e externos, bem como o atendimento demandado pelo próprio refeitório, bem como o fornecimento do excedente de produção para a Cooperativa Escola (Coetagri) e realização de projetos de extensão em cada unidade educativa de produção.

## 13. Providências a serem Adotadas

Os responsáveis técnicos pelos setores do Laticínio, Agroindústria de Carnes, Estábulo e Cozinha do Campus Machado possuem formação acadêmica e competências técnicas para implementar, gerenciar e desenvolver atividades educacionais referentes aos processos de higienização de materiais e utensílios dos setores envolvidos. A seleção dos itens foi realizada de forma técnica e racional, buscando-se as soluções mais adequadas para atendimento da demanda de cada setor requisitante

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A proposta de aquisição de materiais de limpeza industrial visando a reposição para as referidas UEP's, ou seja, Laticínio, Agroindústria de Carnes, Estábulo e Cozinha não inclui riscos de impactos ambientais. As eventuais

embalagens dos referidos materiais de limpeza que por ventura forem descartadas por algum motivo e não forem aproveitadas, estas serão descartadas de forma apropriada, sendo encaminhadas para reciclagem.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

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

## 16. 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](#).

**GLEYDSON JOSE PEREIRA VIDIGAL**

Setor de Preparo e Transformação de Produtos

**MARIA DO SOCORRO MARTINHO COELHO**

Setor de Alimentação

**LUIS LESSI DOS REIS**

CGPRO Campus Machado

**RAFAEL COSTA NEVES**

Setor de Bovinocultura

# Estudo Técnico Preliminar 64/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23344.001287.2023-02

## 2. Descrição da necessidade

Esse registro de preço para aquisição de material consumo tem por finalidade o atendimento das unidades do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do sul de Minas – Campus Inconfidentes, visando suprir a necessidade de produtos de limpeza para bovino de leite, corte e agroindústria. Portanto, é essencial, prover o atendimento das solicitações. A utilização de Sistema de Registro de Preços — SRP é justificada, por se tratar de uma estimativa de demanda, a qual ocorre ao longo do Exercício Financeiro.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CGPD	Giuliano Manoel Ribeiro do Vale

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O licitante contratado deverá:

- 4.1. Cumprir, fielmente, as obrigações contratuais, de forma que os produtos sejam fornecidos com esmero e perfeição.
- 4.2. Responder por todos os ônus, como encargos sociais e legais, impostos e seguros, relativos à execução do Contrato.
- 4.3. Informar toda e qualquer ocorrência que inviabilize ou prejudique a realização dos fornecimentos contratados, comunicando o fato com antecedência necessária à Administração da Unidade Solicitante, visando não acarretar qualquer prejuízo ou dano ao IFSULDEMINAS, independentemente de dolo ou culpa da contratada, que arcará com os ônus decorrentes.
- 4.4. Responsabilizar-se pelos prejuízos ou danos causados ao IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes, resultantes da inexecução total ou parcial do objeto contratado.
- 4.5. Manter durante toda a execução do Contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 4.6. Efetuar testes e demais provas exigidas por normas técnicas e oficiais, quando solicitados, para o efetivo fornecimento dos produtos sem qualquer ônus para o IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes.
- 4.7. Aceitar, nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, ou documento emitido em substituição.
- 4.8. Responder, em relação aos seus funcionários ou contratados, por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais trabalhistas previstos na legislação em vigor, recursos materiais, transporte, seguros de qualquer natureza, perdas eventuais, despesas administrativas, tributos e demais encargos necessários ao fornecimento do objeto deste Edital e seus Anexos.
- 4.9. O prazo de validade dos produtos será, no mínimo, o estipulado na especificação dos itens. Será considerado o informado pelo fabricante se este for superior àqueles.
  - 4.9.1 Se o tempo de validade, na data da entrega, não estiver explícito na especificação do material neste termo, esse não poderá ter transcorrido mais de vinte por cento do prazo de validade total indicado pelo fabricante.



4.9.2. Perdendo os materiais suas características ou se deteriorando e estando eles dentro do prazo de validade ou tempo de vida útil, assim como em condições normais de armazenamento, deverão ser substituídos no prazo máximo de 10 dias corridos, contados a partir da comunicação formal do contratante, sob pena de aplicação das sanções legais cabíveis. Para tanto, ficará por conta e ônus do contratado todas as despesas decorrentes para a efetivação da troca

4.10. A entrega deverá ser realizada na Fazenda escola do Campus Inconfidentes, localizado no Bairro Escritório Velho, zona rural, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes, MG, a aproximadamente 500 metros do centro da cidade, em local a ser descrito na Ordem de Fornecimento, em dia útil, de segunda a sexta-feira, no horário das 7h00 às 10h30 ou das 13h00 às 16h30.

## 5. Levantamento de Mercado

Inicialmente foi realizada pesquisa de preços conforme Inciso I do Art. 5º Instrução Normativa Nº 65, de 07 de julho de 2021. Não foram encontradas contratações similares feitas pela administração em pesquisas de gestão de atas SRP, conforme estabelece o Inciso II da mesma IN. Complementarmente foram realizadas pesquisas conforme os Incisos III e IV do Art. 5º da IN 65/2021 para os itens que não possuem três preços no sistema de pesquisas do Compras.gov e também para preços cujos resultados não condizem com o mercado. Para cotações diretas foram considerados fornecedores que usualmente participam de pregões do órgão e possuem capacidade técnica para o objeto, bem como fornecedores do ramo que se localizam próximos ao campus e são referências para os preços praticados na região.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução mais adequada para atender às necessidades do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes é a contratação por licitação, na modalidade pregão eletrônico, no sistema de registro de preços, a fim de preservar e garantir a competitividade e a proposta mais adequada e vantajosa para a Administração Pública. Esta solução vem sendo adotada anualmente e tem se demonstrado a mais adequada à realidade e infraestrutura do Campus.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE. TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Detergente pastoso, neutro, concentrado, inodoro, com excelente ação desengordurante, biodegradável. Composição Química: Tensoativos, sequestrante, neutralizante, coadjuvante, alcalinizantes, corante e veículo aquoso. Princípio ativo: Associação Sinérgica de tensoativos. Aspecto: Líquido viscoso; Odor: Característico das matérias-primas, que compõe o produto; pH alcalino; Densidade: (25oC, g/cm3): 1,0 a 1,1. Produto para lavagem de vasilhames, paredes, pisos, equipamentos e superfícies fixas em geral. Embalagem resistente a empilhamento, bombona de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 24 meses e registro na ANVISA. Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.	Bombona de 20 litros	10	R\$ 430,00	R\$ 4.300,00
	Hipoclorito de sódio para desinfecção de ambientes em geral, tratamento de água e alvejamento. Composição Química: Hipoclorito de sódio, alcalinizantes, estabilizantes, sequestrantes e				

2	veículo aquoso. Princípio ativo: Hipoclorito de Sódio; % de cloro ativo: cerca de 10%. Líquido transparente amarelado; Odor: característico de cloro Densidade: (25oC, g/cm3): 1,18 a 1,24 ; pH: alcalino. Embalagem resistente a empilhamento, bombona de 20 litros, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade de 6 meses e registro na ANVISA. Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.	Bombona de 20 litros	50	R\$ 146,00	R\$ 7.300,00
3	Ácido nítrico 53%, para limpeza ácida em pasteurizador. Líquido límpido e levemente amarelo. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. Deve acompanhar ficha técnica do produto. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Embalagem. O quantitativo de 1700 litros deverá ser entregue em bombonas de 20 litros.	LITRO	50	R\$ 51,73	R\$ 2.586,50
4	Ácido Anti-séptico 15%, bactericida concentrado, de aspecto líquido transparente, de cor incolor e levemente amarelada, pH ácido, não seletivo e não espumante. Utilização em Indústria alimentícias em geral. Indicado também para limpeza CIP. Ser compatível com aço inox. Produto deve conter registro no MS, ANVISA e Ministério da Agricultura. A empresa deve ser possuidora de Licença Ambiental e Cadastro no Ibama. Deve acompanhar ficha técnica do produto. Acondicionado em Bombona de polietileno 35Kg.	LITRO	10	R\$ 14,57	R\$ 147,50
5	Desincrustante ácido para uso profissional em caldeiras (W21 ou K200). Unidade de fornecimento em kg (cada unidade corresponde a 01 kg).	Unidade	10	R\$ 19,74	R\$ 197,40
6	Desincrustante alcalino para uso profissional em caldeiras (Wt-61 ou Ka 100).	LITRO	10	R\$ 19,94	R\$ 199,40
7	Soda Cáustica em escamas, mínimo de 70% de hidróxido de sódio sólida, incolor, desincrustante alcalino.	Quilograma	50	R\$ 24,17	R\$ 1208,50
8	Desinfetante de tetos a base de iodo 0,5% para o uso no pré e pós-dipping, glicerinado. Composição: iodo, tensoativo aniônico, agentes solubilizantes, agentes umectantes, hidratantes inertes. Acondicionado em galão de 5 litros.	Litro	120	R\$ 19,17	R\$ 2300,40
9	Detergente ácido, aspecto físico: líquido, composição básica: ácidos inorgânicos, tensoativos aniônicos. Aplicação: limpar, desinfetar equipamentos de ordenha, desincrustante. Não ser corrosivo a aço inox. Ter espuma controlada. Indicado para limpeza por circulação (Sistema CIP). Fornecimento em Bombona de 20 litros. CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS Aparência: Líquido límpido Cor: Incolor/amarelado Odor: Característico Composição: A base ácido nítrico - Igual ou superior a 50%. Semelhante ou superior a FT Master Acid.	Bombona de 20 litros	16	R\$ 426,00	R\$ 6.816,00

	<p>Detergente Alcalino clorado concentrado, desengordurante Composição: poliacrilato de sódio, hidróxido de sódio, conservante hipoclorito de sódio e água. Princípio ativo: hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio (cloro ativo mínimo 3,8%). Usado na dosagem de 25 a 50 ml em 10 litros de água de uso diário. Produto</p> <p>10 para higienização na produção leiteira, funções: limpa e esteriliza, ação bacteriana, remoção de biofilmes e alta economia, indicado para limpeza e desinfecção a baixas concentrações de uso em equipamentos de ordenha e refrigeradores de leite. Não é espumante, tem fácil enxágue e não deixa resíduos. A embalagem de fornecimento deverá ser em galões de 5 litros.</p>	Litro	280	R\$ 29,27	R\$ 8.195,60
--	--	-------	-----	-----------	--------------

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 33.249,50

O valor estimado para contratação é de R\$33.249,50 conforme pesquisa de preços explicitada no item 5 do presente estudo e quantidades constantes no item 07.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso I, alínea b, do Art. 40 da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021. As entregas fracionadas terão como propósito o atendimento às demandas da unidade solicitante. O parcelamento torna-se necessário devido à indisponibilidade de armazenamento, na instituição, para grandes quantidades, bem como, a necessidade de atenção às datas de validade dos produtos. As entregas fracionadas terão como propósito o atendimento às demandas da unidade solicitante. O parcelamento torna-se necessário devido à indisponibilidade de armazenamento, na instituição, para grandes quantidades, bem como, a necessidade de atenção às datas de validade dos produtos

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta requisição

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações Públicas do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PAC/PGC) do ano de 2023, conforme planejamento prévio do órgão.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O resultado pretendido dessa solicitação é atender as demandas da Fazenda Escola do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes. Os produtos solicitados visam o atendimento dos projetos pedagógicos, de pesquisa e extensão desenvolvidos nas unidades produtivas. Além disso, visam produzir alimentos para atender o refeitório estudantil do Instituto, bem como a comercialização do excedente no posto de vendas

## 13. Providências a serem Adotadas

Manifestação de interesse em participar do Pregão SRP nº 514/2023 com a inclusão dos itens de necessários ao Campus Inconfidentes.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes. Sempre observando a Promoção do Desenvolvimento Sustentável através da aquisição de produtos que não gerem danos ao meio ambiente, proporcionando assim a condição de alcançar os objetivos assumidos pelo Brasil diante da Organização das Nações Unidas (ONU) no enfrentamento dos desafios como aquecimento global, poluição da água e do ar, desmatamento, extinção de várias espécies de animais e plantas, acúmulo de lixo, alimentos com agrotóxico ou geneticamente modificados.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Trata-se de demanda de suma importância para o funcionamento adequado de setores da fazenda escola do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes e para manutenção de atividades produtivas, bem como de ensino, pesquisa e extensão.

## 16. 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](#).

**GIULIANO MANOEL RIBEIRO DO VALE**

Chefe do Setor de Agricultura



*Assinou eletronicamente em 04/07/2023 às 15:35:31.*

**WANDERSON RODRIGUES DA SILVA**

Coordenador Geral de Administração e Finanças



*Assinou eletronicamente em 04/07/2023 às 15:30:11.*