

# Estudo Técnico Preliminar 34/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.000749.2023-56

## 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	<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; 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.</p> <p>Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental e Cadastro no IBAMA da empresa fabricante.</p>
	<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</p>

2	<p>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>
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 <b>10% a 12%</b>. Líquido transparente amarelado; <b>Odor:</b> característico de cloro <b>Densidade:</b> (25°C, g/cm<sup>3</sup>): 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>

	Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.
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.
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.
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.
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.
22	<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> Galão de 10 litros Apresentar Ficha Técnica do Produto e Licença Ambiental, Cadastro no IBAMA da empresa fabricante e registro na ANVISA.
23	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
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 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.

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	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/cm <sup>3</sup> ): 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.	bombona	200
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>Aspecto:</b> líquido de média viscosidade; <b>Cor:</b> opaco; <b>Odor:</b> amoniacal (sufocante); <b>Densidade:</b> (25°C, g	bombona	100

	<p>/cm<sup>3</sup>): 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>		
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/cm<sup>3</sup>): 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/cm<sup>3</sup>): 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/cm<sup>3</sup>): 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/cm<sup>3</sup>): 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

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>Aspécto:</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>	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	<p>Desincrustante ácido para uso profissional em caldeiras (W21 ou K200)</p>	litro	200

13	Desincrustante alcalino para uso profissional em caldeiras (Wt-61 ou Ka 100)	Litro	200
14	Soda Cáustica em escamas, mínimo de 70% de hidróxido de sódio sólida, incolor, desincrustante alcalino.	Kg	400
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-alkuil cloreto quaternário de amônia, cloreto de cocalkuil 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

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.	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, óxido de aquil dimetil amina, carbonato de sódio, hidrotopo, essência de ervas e veículo 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.	litro	200
23	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	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 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.	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\$
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; <b>pH</b> 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 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>	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):.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
	<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</p>		

5	<p>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>	0,01	2.000,00
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 <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>	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

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>	15,00	52.500,00
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>	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	<p>Desinfetante Super Concentrado Para Diluidores-. A base de cloreto de dialquil, dimetil benzil amônio (quaternário di-decilico) 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>	25,33	10.132,00
17	<p><u>Amaciante Desinfetante Perfumado</u>- A base de Dimetil de-alkuil 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>	14,75	4.425,00

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>	29,20	584,00
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>	196,67	3.933,40
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>	296,33	2.963,30
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>	20,08	2.409,60
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>	26,67	5.314,00
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>	426,00	21.300,00
	<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</p>		

24	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.	29,27	14.635,00
----	--	-------	-----------

## 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 de Leite