

## INST.FEDERAL DE EDUC.,CIENC.E TEC.FARROUPILHA

**Estudo Técnico Preliminar 173/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo:

**2. Descrição da necessidade**

O Instituto Federal Farroupilha possui muitos servidores efetivos e terceirizados que desempenham atividades laborais em suas instalações, além de ter número significativo atuando em áreas de ensino, pesquisa e extensão, bem como visitantes que circulam nas instalações por diversos motivos. Em razão disso, é preciso disponibilizar **materiais de limpeza e produtos de higienização** que busquem garantir a adequada limpeza e conservação dos ambientes específicos, principalmente em locais não atendidos pelo contrato de limpeza de conservação.

É o caso do Setor de Saúde (para a manutenção da higienização de materiais e equipamentos dos consultórios médico e odontológico utilizados no atendimento dos alunos); LEPEPs (para a manutenção da higienização dos materiais e equipamentos de laboratórios do eixo de produção alimentícia, química e biologia que são utilizados para ministrar as aulas práticas); Agrárias (para a manutenção da higienização das áreas de produção, suinocultura, aves, bovinos e ovinos); Refeitórios (para limpeza de utensílios e materiais empregados na alimentação dos alunos); entre outros.

A limpeza e higienização dos ambientes de trabalho e estudo são de extrema importância para uma vida saudável dos usuários, além de trazer uma imagem positiva para a administração pública e manter o patrimônio público em condições. Como mencionado anteriormente, o IFFAR conta com contratos de serviço de limpeza que atendem parte da demanda, porém, alguns itens não são contemplados nestes contratos, exigindo a compra por outros meios, buscando a economicidade. Os contratos de serviço de limpeza preveem a manutenção da higienização de pisos, paredes e janelas dos setores de Saúde, LEPEPs e Agrárias, ficando a higienização de bancadas, materiais e equipamentos por conta dos servidores destes setores justificando, a necessidade da compra de produtos de limpeza e higienização.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
ALMOX. SB - REQUERENTE DE SÃO BORJA E PRESIDENTE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO	ELIAS DA SILVA ROBALLO
EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	CONFORME DESIGNAÇÃO DA PORTARIA ANEXA AO PROCESSO

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

Como a necessidade desta contratação é a disponibilidade de **materiais de limpeza e produtos de higienização**, a contratação deverá ter os seguintes requisitos.

**Requisitos de sustentabilidade**

Em consulta ao Gui Nacional de Contratações Sustentáveis, verificou-se a aplicabilidade dos seguintes critérios de sustentabilidade para o item Detergente em Pó:

- Só será admitida a oferta de detergente em pó, fabricado no país ou importado, cuja composição respeite os limites de concentração máxima de fósforo admitidos na Resolução CONAMA nº 359, de 29/04/2005, e legislação correlata.
- Só será admitida a oferta de detergente em pó previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme Lei nº 6.360, de 1976, Decreto nº 8.077, de 2013, RDC ANVISA Nº 40, de 2008 e RDC ANVISA Nº 59, DE 2010.
- Por se tratar de produto cujos respectivos fabricantes desenvolvem atividades listadas no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06/2013, e que são obrigados ao registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras

de Recursos Ambientais, instituído pelo art. 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, somente será aceita a oferta de produto, cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (FTE Categoria: Indústria Química; Código: 15-13; Descrição: Fabricação de sabões, detergentes e velas), nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA Nº 6, de 15/03/2013, e legislação correlata.

Para os demais itens não serão empregados critérios de sustentabilidade.

#### **Requisitos relativos a marcas ou modelos**

- Não haverá exigência de fornecimento de marca ou modelo específico. Eventualmente nas descrições terão apenas indicações de modelos ou marcas de referência, sem obrigatoriedade do fornecedor entregar a respectiva marca.
- Não será vedado o fornecimento de marca ou modelo específico.

#### **Requisitos relativos ao fornecimento de amostra**

- Não haverá exigência de amostra de nenhum item.

#### **Requisitos relativos à possibilidade de subcontratação**

- Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **Requisitos gerais da contratação**

- disponibilidade imediata para envio dos materiais;
- o prazo de garantia dos itens deve ser conforme fabricante ou Código de Defesa do Consumidor;
- o prazo de entrega deverá ser de 15 dias contados do recebimento da nota de empenho;
- ter que apresentar manual de instruções em português para itens indicados.

## **5. Levantamento de Mercado**

Tendo em vista que a necessidade da contratação é a disponibilidade de **materiais de limpeza e produtos de higienização**, foram levantados as seguintes soluções:

### **1. Disponibilidade do material por meio de doação**

A Equipe de Planejamento não identificou possibilidade de doações desse tipo de material no **Sistema de Doações do Governo Federal**, até mesmo por ser itens de baixo valor e não permanentes.

### **2. Disponibilidade do material por meio de Fundação de Apoio**

A Equipe de Planejamento não identificou viabilidade de aquisição desse tipo de material por meio de fundação de apoio, haja vista que estes não estão vinculados a projetos de pesquisa ou ensino.

### **3. Disponibilidade do material por meio do contrato de limpeza de conservação**

Embora o IFFAR conte com contratos de serviço de limpeza que atendem parte da demanda, alguns itens não são contemplados nestes contratos, exigindo a compra por outros meios, buscando a economicidade. Os contratos de serviço de limpeza preveem a manutenção da higienização de pisos, paredes e janelas dos setores de Saúde, LEPEPs e Agrárias, ficando a higienização de bancadas, materiais e equipamentos por conta dos servidores destes setores justificando, a necessidade da compra de produtos de limpeza e higienização.

#### 4. Disponibilidade do material por meio de licitação para aquisição junto a Fornecedores

A Equipe de Planejamento entende aquisição dos materiais junto aos fornecedores mediante licitação é uma forma que atende aos requisitos da contratação. Além disso, ao analisar o histórico de contratações existente nas unidades do IFFar, percebe-se que a prática adotada até o presente momento é o Sistema de Registro de Preços (SRP). Por meio desse tipo de contratação é possível regulamentar a disponibilidade imediata para envio dos materiais; o prazo de garantia dos itens deve ser conforme fabricante ou Código de Defesa do Consumidor; o prazo de entrega; e a exigência de apresentação de documentações como manuais e demais materiais explicativos.

#### 6. Descrição da solução como um todo

A Equipe de Planejamento entende que a aquisição dos **materiais de limpeza e produtos de higienização** junto aos fornecedores mediante licitação é uma forma que atende aos requisitos da contratação. Além disso, ao analisar o histórico de contratações existente nas unidades do IFFar, percebe-se que a prática adotada até o presente momento é o Sistema de Registro de Preços (SRP). Por meio desse tipo de contratação é possível regulamentar a disponibilidade imediata para envio dos materiais; o prazo de garantia dos itens deve ser conforme fabricante ou Código de Defesa do Consumidor; o prazo de entrega; e a exigência de apresentação de documentações como manuais e demais materiais explicativos.

A relação de itens que compõe a solução está exposta no Item 7 deste Estudo Preliminar.

Essa solução se apresenta como a mais viável entre as levantadas. Para viabilizar essa contratação, as seguintes opções foram levantadas:

1. Adesão a Ata de Registro de Preços;
2. Participar de licitação de outros órgãos;
3. Dispensas de licitação;
4. Instaurar procedimentos de licitações (Pregão).

Primeiramente, foi realizado um levantamento no Painel de Preços para verificar se é comum Órgãos Públicos adquirirem esses tipos de itens por meio de pregões eletrônicos. O resultado da consulta comprovou que existem diversos fornecedores desse objeto, possibilitando uma concorrência adequada e uma possível disponibilidade do mercado em fornecer os itens. A existência de vários outros editais da Administração Federal, de anos anteriores, abordando contratações semelhantes corrobora a adequação das especificações amplamente oferecidas no mercado e o uso do Pregão Eletrônico como forma de contratação.

Todavia, a Adesão a Ata de outros órgãos presume a disponibilidade imediata do recurso financeiro, haja vista que após finalizada a Adesão o Órgão precisa fazer o empenho em no máximo 60 dias. Levando em consideração os bloqueios orçamentários recorrentes, em muitos casos não existe a disponibilidade do recurso no momento em que Atas de Registro de Preços passíveis de adesão estão vigentes. A disponibilidade orçamentária poderá existir perto do final do ano, época que normalmente há liberações orçamentárias pelo Governo Federal. Em virtude disso, a Adesão à Ata de outros Órgão não é uma opção viável para esse tipo de contratação.

Também não encontramos licitações de outros órgãos em andamento que fosse possível a participação na Intenção de Registro de Preços.

Outra opção seria a realização de uma Dispensa de Licitação, porém além de não permitir uma concorrência adequada, incorreria no mesmo problema de disponibilidade financeira já mencionado anteriormente, já que a compra deve ser imediata.

Desse modo, instaurar processo de licitação para contratação, além de uma metodologia bem consolidada no mercado e já adotado pelo próprio IFFar em contratações anteriores, acaba possibilitando que o Órgão possua uma Ata SRP disponível para contratação durante 12 meses, permitindo que a contratação seja realizada no momento que o recurso estiver disponível. Ainda, salientamos que a realização de pregões favorece o aumento da competitividade e, por consequência, propostas mais vantajosas para a Administração.

Diante do exposto, a opção encontrada para a contratação da solução foi a formalização de uma processo de contratação na modalidade do Pregão - SRP.

#### 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os itens bem como suas quantidades foram inicialmente estabelecidas no PGC 2026, o qual foi elaborado no início do ano de 2025. Após início da fase de planejamento da contratação, os requerentes revisaram os itens, realizando novas inclusões, exclusões e alteração de quantitativos conforme realidade atual. Essa estimativa de quantidades normalmente é embasada em necessidades passadas e

presentes, utilizando dados como quantidades estimada e empenhada na última licitação como indicador para mensuração da quantidade a ser incluída na presente licitação.

Convém mencionar também que os itens e quantidades incluídas no processo de compra busca satisfazer inclusive cenários de difícil previsão, os quais dependem de alguma condição para que sejam realmente implementados. É o caso, por exemplo, de alguns itens não urgentes que somente serão adquiridos caso haja disponibilidade orçamentária após empenho de itens urgentes. Além disso, há itens que dependem de outro fator para ser adquirido, como aqueles que são empenhados para substituir itens que por ventura possam estragar ou ter sua vida útil comprometida.

A quantidade necessária em cada item do processo de contratação está exposta na tabela abaixo:

MATERIAIS DE LIMPEZA E PROD DE HIGIENIZAÇÃO							
ITEM - PGC	ITEM EDITAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR ESTIMADO TOTAL ITEM
GRUPO 1 - MATERIAL/EQUIPAMENTO DE LIMPEZA							
11	1	405453	BACIA, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 14 LITROS, COR VARIADA, FORMATO REDONDA.	UNIDADE	65	R\$ 16,17	R\$ 1.051,05
12	2	405442	BACIA, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 8, COR VARIADA, FORMATO REDONDA	UNIDADE	44	R\$ 9,92	R\$ 436,48
13	3	373903	BALDE, MATERIAL PLÁSTICO ATÓXICO, CAPACIDADE 5L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS	UNIDADE	223	R\$ 14,64	R\$ 3.264,72
14	4	287670	BALDE, MATERIAL PLÁSTICO ATÓXICO, CAPACIDADE 18L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS	UNIDADE	206	R\$ 24,57	R\$ 5.061,42
15	5	278322	BALDE, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 100L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA	UNIDADE	30	R\$ 93,44	R\$ 2.803,20
16	6	417993	BALDE 12 LITROS, PARA PEDREIRO, EM POLIPROPILENO REFORÇADO, DE ALTA RESISTÊNCIA, EM MATERIAL VIRGEM NÃO RECICLADO, COM GRADUAÇÃO INTERNA E ALÇA METÁLICA, COM PEGADOR NO FUNDO E NA ALÇA, MEDIDAS MÍNIMAS CXLXA: 32X33X25CM, CAP. MÍNIMA 12 LITROS.	UNIDADE	122	R\$ 11,98	R\$ 1.461,56
17	7	216085	BALDE, MATERIAL PLÁSTICO, MATERIAL ALÇA ARAME GALVANIZADO, CAPACIDADE 15 LITROS, COR NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇO FUNDO E BORDA	UNIDADE	95	R\$ 13,90	R\$ 1.320,50
18	8	361149	BALDE, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 10L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, ALÇA METÁLICA	UNIDADE	30	R\$ 13,72	R\$ 411,60
19	9	442560	CESTO DE LIXO TIPO BALDE 100 L. CESTO E TAMPA INJETADO EM PLÁSTICO POLIPROPILENO (PP) COPOLÍMERO. SUPERFÍCIE POLIDA PARA FACILITAR A LIMPEZA E EVITAR O ACUMULA DE POSSUI ALÇAS ERGONÔMICAS E EXCELENTE. ACABAMENTO. MEDIDAS (AXLXP): 730 MM X 590 MM X 515 MM SUJIDADE. POSSUI ALÇAS ERGONÔMICAS E EXCELENTE. ACABAMENTO. MEDIDAS (AXLXP): 730 MM X 590 MM X 515 MM	UNIDADE	177	R\$ 142,28	R\$ 25.183,56
41	10	333358	ESCOVA SANITÁRIA, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORMATO ARREDONDADO, APLICAÇÃO VASO SANITÁRIO, C/SUPORTE PLÁSTICO 34CM.	UNIDADE	65	R\$ 13,50	R\$ 877,50
42	11	448502	ESCOVA LIMPEZA GERAL, MATERIAL CORPO PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS NYLON,	UNIDADE	301	R\$ 13,00	R\$ 3.913,00

			CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OVALADA, COMPRIMENTO 12,50, LARGURA 7,50, ESPESSURA 4 (OU APROX. 12,5 cm, larg 6 cm, esp. 4 cm)				
43	12	284815	ESCOVA DE AÇO, COM CABO REVESTIDO EM PLÁSTICO, BASE PRODUZIDA POLIPROPILENO INJETADO 270 MM, COM 3 FILEIRAS HORIZONTAIS E 3 FILEIRAS VERTICAIS DE CERDAS PRODUZIDAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO.	UNIDADE	114	R\$ 15,47	R\$ 1.763,58
44	13	232372	ESPONJA LIMPEZA, MATERIAL ESPUMA / FIBRA SINTÉTICA, FORMATO RETANGULAR, ABRASIVIDADE ALTA / MÍNIMA, APLICAÇÃO LIMPEZA GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UMA FACE MACIA OUTRA ÁSPERA, MEDIDAS MÍNIMAS DE 110X74X23MM.	UNIDADE	9550	R\$ 2,30	R\$ 21.965,00
45	14	252531	ESPONJA LIMPEZA, MATERIAL LÃ DE AÇO CARBONO, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO UTENSÍLIOS E LIMPEZA EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TEXTURA MACIA E ISENTA DE SINAIS DE OXIDAÇÃO, COMPRIMENTO MÍNIMO 90, LARGURA MÍNIMA 40, PESO LÍQUIDO MÍNIMO 45G	EMBALAGEM 8 UNIDADES	1779	R\$ 4,46	R\$ 7.934,34
46	15	240448	FLANELA, EM TECIDO 100% ALGODÃO, EMBAINHADO NAS LATERAIS, LAVÁVEL E DURÁVEL, NA COR AMARELA, MEDINDO APROXIMADAMENTE 40 X 60CM.	UNIDADE	1300	R\$ 8,40	R\$ 10.920,00
47	16	474431	FRASCO, MATERIAL: PET, CAPACIDADE: 500 ML, APLICAÇÃO: ARMAZENAR PRODUTOS DE HIGIENE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VÁLVULA PUMP	UNIDADE	370	R\$ 8,57	R\$ 3.170,90
48	17	224564	GUARDANAPO DE PAPEL, MATERIAL CELULOSE, LARGURA 14, COMPRIMENTO 14, COR BRANCA, TIPO FOLHAS DUPLA	PACOTE 50 UNIDADES	2100	R\$ 6,60	R\$ 13.860,00
49	18	224569	GUARDANAPO DE PAPEL, MATERIAL CELULOSE, LARGURA 23,50, COMPRIMENTO 23,50, COR BRANCA, TIPO FOLHAS DUPLA	PACOTE 50 UNIDADES	842	R\$ 7,95	R\$ 6.693,90
53	19	416439	LIXEIRA BASCULANTE 10 LITROS, EM POLIPROPILENO, COM TAMPA, BRANCA	UNIDADE	30	R\$ 51,97	R\$ 1.559,10
54	20	372834	LIXEIRA BASCULANTE 14 LITROS, EM POLIPROPILENO, COM TAMPA, BRANCA	UNIDADE	186	R\$ 71,33	R\$ 13.267,38
55	21	370526	LIXEIRA COM PEDAL- MATERIAL EM INOX; CAPACIDADE 12 LITROS; COM BALDE INTERNO DE POLIPROPILENO. DIMENSÕES: 25X39X32,5 (LXAXP)	UNIDADE	40	R\$ 112,83	R\$ 4.513,20
56	22	328757	CESTO DE LIXEIRA PLÁSTICA VAZADA, EM MATERIAL VIRGEM NÃO RECICLADO, CAPACIDADE MÍNIMA 10 LITROS, COR PRETA	UNIDADE	465	R\$ 17,93	R\$ 8.337,45
57	23	415532	LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 120L, COM TAMPA E PEDAL, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RODAS, REVESTIMENTO TRATAMENTO EM UV	UNIDADE	73	R\$ 284,75	R\$ 20.786,75
58	24	424661	LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 30L, COM TAMPA E PEDAL, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORMATO QUADRADO	UNIDADE	185	R\$ 99,59	R\$ 18.424,15
59	25	432055	LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 50L, COM TAMPA E PEDAL, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORMATO RETANGULAR	UNIDADE	147	R\$ 112,25	R\$ 16.500,75
60	26	439211	LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 60L, COM TAMPA E PEDAL, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO RETANGULAR	UNIDADE	60	R\$ 206,09	R\$ 12.365,40
			PÁ COLETORA LIXO, MATERIAL COLETOR ZINCO GALVANIZADO, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU				

62	27	274660	ALUMÍNIO, COMPRIMENTO CABO 80, COMPRIMENTO 28, LARGURA 28, APLICAÇÃO LIMPEZA, MODELO SEM TAMPA	UNIDADE	82	R\$ 54,33	R\$ 4.455,06
63	28	241726	PALHA DE AÇO Nº2 GROSSA 25G, MATERIAL AÇO CARBONO, ABRASIVIDADE ALTA, APLICAÇÃO LIMPEZA EM GERAL, PACOTE COM 20 UNIDADES	PACOTE 20 UNIDADES	52	R\$ 2,06	R\$ 107,12
64	29	342131	SACO BRANCO(BOLSA) PARA CHÃO, DUPLA, 100% DE ALGODÃO, ALVEJADA, PRÉ-AMACIADO, SUPER RESISTENTE, COM TRAMA GROSSA (BEM FECHADA), MEDINDO MÍNIMO 50X76CM.	UNIDADE	1630	R\$ 10,67	R\$ 17.392,10
65	30	271893	PANO LIMPEZA, MATERIAL 100% EM FIBRA DE VISCOSE, LÁTEX SINTÉTICO, COMPRIMENTO 58, LARGURA 33, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORANTE E AGENTE BACTERIOSTÁTICO, SEM CHEIRO, APLICAÇÃO USO DOMÉSTICO	PACOTE 5 UNIDADES	845	R\$ 15,10	R\$ 12.759,50
66	31	336215	PANO MULT USO, MATERIAL 75% RYON, 25% ACRÍLICO E LÁTEX, COMPRIMENTO 50, LARGURA 30, COM AGENTE BACTERIOSTÁTICO	PACOTE 5 UNIDADES	260	R\$ 10,39	R\$ 2.701,40
67	32	260454	KIT COM 10 PANOS DE PRATO, NA COR BRANCA LISA, EM TECIDO 100% ALGODÃO ALVEJADO, COM BARRA DOBRADA E COSTURADA NAS LATERAIS DE NO MÁXIMO 0,5 CM DA LARGURA, O PANO DE PRATO DEVERÁ TER, NO MÍNIMO, 41 CM DE LARGURA E 66 CM DE COMPRIMENTO.	PACOTE 10 UNIDADES	784	R\$ 44,67	R\$ 35.021,28
68	33	327844	PAPEL HIGIÊNICO ROLO INSTITUCIONAL. CARACTERÍSTICAS DE PRODUTO: PADRÃO GRAMATURA 20G/M²; RESISTÊNCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL (SECO) 250 GF/15MM; RESISTÊNCIA TRAÇÃO TRANSVERSAL (SECO) 180 GF/15MM; LARGURA DO ROLO (FOLHA) 10,0CM; COMPRIMENTO 300MTS; METRAGEM TOTAL 2.400 MTS; PESO UNITÁRIO POR ROLO 626G (APROXIMADO); VARIAÇÃO MÉDIA DE PESO 3,00%; EMBALAGEM COM 8 ROLOS DE 300MTS; COMPOSIÇÃO: 100% DE FIBRAS CELULÓSICAS; OBS: O COMPRIMENTO E LARGURA DE ROLO MENCIONADOS ACIMA SÃO VALORES MINIMOS, PODEM TER 1% A MAIS DE ACRÉSCIMO.	PACOTE 8 UNIDADES	850	R\$ 85,67	R\$ 72.819,50
69	34	294861	PAPEL HIGIÊNICO, MATERIAL CELULOSE VIRGEM, SEM PERFUME, COMPRIMENTO 60 M X 10 CM, FOLHA DUPLA, COR BRANCA	PACOTE 4 UNIDADES	790	R\$ 9,00	R\$ 7.110,00
71	35	238644	RODO, MATERIAL CABO MADEIRA, MATERIAL SUPORTE MADEIRA, COMPRIMENTO SUPORTE 40, COR SUPORTE E CABO NATURAL, QUANTIDADE BORRACHAS 2	UNIDADE	430	R\$ 16,83	R\$ 7.236,90
74	36	227348	SACO DE ESTOPA, MATERIAL FIO ALGODÃO CRÚ /FIO ALDOGÃO ALVEJADO/, APLICAÇÃO LIMPEZA DETRITOS E RESTOS DE ÓLEO	QUILOGRAMA	140	R\$ 12,05	R\$ 1.687,00
75	37	412492	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 100 L, COR BRANCO LEITOSO, LARGURA 75 CM, ALTURA 105 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIMBOLOGIA DE SUBSTÂNCIA INFECTANTE, NORMAS TÉCNICAS: CLASSE II - NBR 9191, MATERIAL: RESINA TERMOPLÁSTICA	PACOTE 100 UNIDADES	53	R\$ 52,12	R\$ 2.762,36
76	38	345596	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 100 L, COR PRETA, LARGURA 75 CM, ALTURA 105 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SOLDA CONTINUA, ESPESSURA 8 MICRA.	PACOTE 100 UNIDADES	895	R\$ 48,20	R\$ 43.139,00
77	39	234555	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 100 LITROS, COR VERDE, APRESENTAÇÃO PEÇA ÚNICA, LARGURA 75, ALTURA 105, ESPESSURA 8 MICRA	PACOTE 100 UNIDADES	75	R\$ 72,25	R\$ 5.418,75
78	40	234552	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 20 LITROS, COR PRETA, APRESENTAÇÃO PEÇA ÚNICA, LARGURA 40, ALTURA 50, ESPESSURA 8 MICRAS	PACOTE 100 UNIDADES	95	R\$ 12,71	R\$ 1.207,45

79	41	226092	SACO PLASTICO LIXO, CAPACIDADE 30 L, COR PRETA, LARGURA 59 CM, ALTURA 62 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SOLDA CONTINUA, ESPESSURA 8 MICRA.	PACOTE 100 UNIDADES	85	R\$ 15,06	R\$ 1.280,10
80	42	234638	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 60 LITROS, COR VERDE, APRESENTAÇÃO PEÇA ÚNICA, LARGURA 63, ALTURA 80, ESPESSURA 0,8 MICRA	PACOTE 100 UNIDADES	150	R\$ 26,00	R\$ 3.900,00
81	43	313362	SACO, MATERIAL: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: COPA E COZINHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROLO PICOTADO, ALTURA: 35 CM, LARGURA: 20 CM	ROLO COM 100 UNIDADES	258	R\$ 9,28	R\$ 2.394,24
86	44	233667	PAPEL TOALHA 22X20CM, MATERIAL 100% FIBRA CELULOSE VIRGEM, COMPRIMENTO 22, LARGURA 20, COR BRANCA, TIPO FOLHA 2 DOBRAS, INTERFOLHADA, BIODEGRADÁVEL, PACOTE C/ 1.000 FOLHAS	PACOTE 1000 FOLHAS	4280	R\$ 21,50	R\$ 92.020,00
87	45	254496	VASSOURA, MATERIAL CERDAS NÁILON, MATERIAL CABO ALUMÍNIO, COMPRIMENTO CEPA 30, COMPRIMENTO CERDAS 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CABO, APLICAÇÃO LIMPEZA EM GERAL	UNIDADE	600	R\$ 27,80	R\$ 16.680,00
88	46	234665	VASSOURA, MATERIAL CERDAS PALHA, MATERIAL CABO MADEIRA, COMPRIMENTO CERDAS 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CABO, TIPO CABO COMPRIDO, APLICAÇÃO LIMPEZA EM GERAL	UNIDADE	121	R\$ 41,67	R\$ 5.042,07
89	47	226137	VASSOURA, MATERIAL CERDAS PIAÇAVA, MATERIAL CABO MADEIRA, MATERIAL CEPA MADEIRA, CAPA FOLHA FLANGE, COMPRIMENTO CEPA 20, COMPRIMENTO CERDAS MÍNIMO 9, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CABO COLADO	UNIDADE	210	R\$ 11,49	R\$ 2.412,90
90	48	318938	VASSOURA, MATERIAL CERDAS PIAÇAVA, MATERIAL CABO MADEIRA, MATERIAL CEPA MADEIRA, COMPRIMENTO CEPA 40, COMPRIMENTO CERDAS MÍNIMO 9, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CABO ROSQUEADO, TIPO GARI	UNIDADE	64	R\$ 18,72	R\$ 1.198,08
91	49	233667	TOALHA DE PAPEL, ROLO COM 60 FOLHAS CADA, TIPO ROLO, FOLHA DUPLA PICOTADA, BRANCA, TAMANHO 19 X 22 CM, PACOTE COM 2 ROLOS.	PACOTE COM 2 ROLOS	2810	R\$ 9,76	R\$ 27.425,60
93	50	442560	LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 50L, COM TAMPAS, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORMATO REDONDO	UNIDADE	56	R\$ 111,60	R\$ 6.249,60
97	51	359114	SACO PLÁSTICO LIXO, CAPACIDADE 200 L, COR PRETA, LARGURA 90 CM, ALTURA 110 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SOLDA CONTÍNUA, ESPESSURA 8 MICRA. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	518	R\$ 83,50	R\$ 43.253,00
98	52	380546	PANO MULTIUSO, ROLO 20X240M 40 CM LARGURA	ROLO COM 600 UNIDADES	114	R\$ 123,81	R\$ 14.114,34
	53	630745	LIXA ABRASIVA PARA LIXAMENTO MANUAL OU MECÂNICO. GRÃO Nº 120. MATERIAL ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO OU CARBETO DE SILÍCIO; BASE: PAPEL OU PANO RESISTENTE, FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PLANAS E CURVAS; INDICADA PARA REMOÇÃO DE FERRUGEM SUPERFICIAL, NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES, PREPARAÇÃO ANTES DE PINTURA OU ACABAMENTO. FORMATO: FOLHA RETANGULAR PADRÃO (APROXIMADAMENTE 225 × 275 MM). PODE SER UTILIZADA MANUALMENTE OU COM LIXADEIRA ORBITAL/LIXA MECÂNICA. EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DA	UNIDADE	200	R\$ 2,30	R\$ 460,00

			GRANULAÇÃO E FABRICANTE. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, SEM UMIDADE, RASGOS OU DEFORMAÇÕES.				
54	630744		LIXA ABRASIVA PARA LIXAMENTO MANUAL OU MECÂNICO. GRÃO Nº 80. MATERIAL ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO OU CARBETO DE SILÍCIO; BASE: PAPEL OU PANO RESISTENTE, FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES PLANAS E CURVAS; INDICADA PARA REMOÇÃO DE FERRUGEM LEVE, NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES, DESBASTE INICIAL DE PEÇAS METÁLICAS, MADEIRA OU MASSA. FORMATO: FOLHA RETANGULAR PADRÃO (APROXIMADAMENTE 225 × 275 MM). PODE SER UTILIZADA MANUALMENTE OU COM LIXADEIRA ORBITAL/LIXA MECÂNICA. EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DA GRANULAÇÃO E FABRICANTE. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, SEM UMIDADE, RASGOS OU DEFORMAÇÕES.	UNIDADE	200	R\$ 2,28	R\$ 456,00
TOTAL - GRUPO 1 - IFFAR							R\$ 638.549,84
GRUPO 2 - PRODUTOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO COMUNS							
ITEM - PGC	ITEM EDITAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE IFFAR	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR ESTIMADO TOTAL ITEM
2	55	292730	ÁGUA SANITÁRIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA HIPOCLORITO DE SÓDIO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO, CLORETO, TEOR CLORO ATIVO VARIA DE 2 A 2,50%, CLASSE CORROSIVO CLASSE 8, NÚMERO RISCO 85, RISCO SAÚDE 3, CORROSIVIDADE 1, PESO MOLECULAR CLORO 74,50, DENSIDADE DE 1,20 A 1, COR INCOLOR, APLICAÇÃO LAVAGEM E ALVEJANTE DE ROUPAS, BANHEIRAS, PIAS,	GARRAFA 2L	3813	R\$ 6,50	R\$ 24.784,50
9	56	265537	AMACIANTE DE ROUPA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COMPOSIÇÃO TENSOATIVO NÃO IÔNICO, COADJUVANTE, ALCALINIZANTE,, APLICAÇÃO AMACIANTE ARTIGOS TÊXTEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÍQUIDO CONCENTRADO, SOLÚVEL EM ÁGUA, BASE NEUTRA,	FRASCO 5L	287	R\$ 20,30	R\$ 5.826,10
10	57	283789	AROMATIZANTE/DESODORIZADOR AMBIENTAL, AROMA LAVANDA, APLICAÇÃO GERAL, APRESENTAÇÃO AEROSOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BIODEGRADÁVEL	FRASCO 400ML	158	R\$ 12,90	R\$ 2.038,20
35	58	389458	DETERGENTE LÍQUIDO CONCENTRADO, NEUTRO, BIODEGRADÁVEL, LÍQUIDO, DILUIÇÃO MÍNIMA DE 1 X 50 LITROS DE ÁGUA, C/ 5 LITROS. COM VALIDADE MÍNIMA DE 10 MESES A PARTIR DA ENTREGA E EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE	GALÃO 5L	920	R\$ 49,99	R\$ 45.990,80
36	59	253075	DETERGENTE EM PÓ, BIODEGRADÁVEL, APLICAÇÃO: LAVAGEM DE ROUPAS E LIMPEZA EM GERAL, VALIDADE MÍNIMA DE 10 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA ( CONTENDO: LINEAR ALQUIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO, ALQUIL DIMETIL HIDROXIETIL CLORETO DE AMÔNIO, TENSOATIVO NÃO IÔNICO, TENSOATIVO ANIÔNICO POLIALQUILETOXILADO, COADJUVANTES BRANQUEADORES ÓTICO E QUIÍMICO, AGENTES ANTIRESPPOSITANTES, CORANTES, ENZIMAS, SINERGISTA, ALVEJANTES, FRAGRÂNCIATENSOATIVO, E EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE) - EMBALAGEM DE 1KG.	QUILOGRAMA	1070	R\$ 12,39	R\$ 13.257,30

37	60	618314	DETERGENTE LÍQUIDO, NEUTRO, BIODEGRADÁVEL, LÍQUIDO. COM VALIDADE MÍNIMA DE 10 MESES A PARTIR DA ENTREGA E EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE.	FRASCO 500,00 ML	11250	R\$ 2,77	R\$ 31.162,50
52	61	230135	LIMPADOR MULTIUSO, COMPOSIÇÃO BÁSICA TENSOATIVOS ANIÔNICOS BIODEGRADÁVEIS/NÃO IÔNICOS/, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, TIPO USO REMOÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS_POR ULTRASOM., APLICAÇÃO LIMPEZA DE QUALQUER MATERIAL RESISTENTE.	FRASCO 500ML	450	R\$ 4,55	R\$ 2.047,50
61	62	347886	NAFTALINA, ASPECTO FÍSICO ESFERAS BRANCAS, DE ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 128,17, FÓRMULA QUÍMICA C10H8, GRAU DE PUREZA PUREZA EM TORNO DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 91-20-3, PACOTE COM 1KG	QUILOGRAMA	11	R\$ 35,00	R\$ 385,00
72	63	405155	SABONETE LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO CREMOSO, APLICAÇÃO SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFIL 800 ML PARA DISPENSER, AROMA ERVA-DOCE	BOLSA 800ML	265	R\$ 10,95	R\$ 2.901,75
73	64	229357	SABONETE LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CREMOSO PEROLADO, COR AZUL, ACIDEZ NEUTRO, APLICAÇÃO COMERCIAL	GALÃO 5L	830	R\$ 29,16	R\$ 24.202,80
102	65	252683	SAPONÁCEO CREMOSO. COMPOSIÇÃO: TENSOATIVOS ANIÔNICOS E NÃO IÔNICOS, ESPESSANTE, ALCALIZANTES, ABRASIVO, PRESERVANTE, PIGMENTOS, FRAGRÂNCIA E VEÍCULO. COMPONENTE ATIVO LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO.	Emb. 250 ml	1180	R\$ 10,00	R\$ 11.800,00

TOTAL - GRUPO 2 - IFFAR

R\$  
164.396,45

ITENS AVULSOS - ALCOOL ETÍLICO

ITEM - PGC	ITEM EDITAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE IFFAR	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR ESTIMADO TOTAL ITEM
3	66	360347	ÁLCOOL ETÍLICO 96° GL, FRASCO DE 5L; TIPO: ETÍLICO HIDRATADO; APLICAÇÃO: LIMPEZA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIQUIDO/INCOLOR /PESO; MOLECULAR 46,07 G/MOL; CONCENTRAÇÃO: 90° GL	GALÃO 5L	260	R\$ 110,31	R\$ 28.680,60
4	67	390766	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO ETÍLICO HIDRATADO, APLICAÇÃO LIMPEZA, CONCENTRAÇÃO 92,8° INPM (96°GL)	LITRO	1519	R\$ 8,43	R\$ 12.805,17
5	68	395734	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO GEL SANITIZANTE, APLICAÇÃO LIMPEZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NEUTRO, CONCENTRAÇÃO 73%,	FRASCO 500G	620	R\$ 5,57	R\$ 3.453,40
7	69	346632	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, TEOR ALCOÓLICO 95,1 A 96°GL, FÓRMULA QUÍMICA C2H5OH, PESO MOLECULAR 46,07, GRAU DE PUREZA 92,6% A 93,8% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL HIDRATADO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-17-5	LITRO	165	R\$ 11,57	R\$ 1.909,05
8	70	405780	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, TEOR ALCOÓLICO MÍNIMO DE 77 °GL (77% V/V A 20 °C), FÓRMULA QUÍMICA C2H5OH, PESO MOLECULAR 46,07, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 70 °INPM (70% P/P), CARACTERÍSTICA ADICIONAL HIDRATADO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-17-5	LITRO	835	R\$ 7,36	R\$ 6.145,60
			ÁLCOOL GEL 70 % (70 °GL) , INDICADO PARA				

92	71	269943	ASSEPSIA E DESINFECÇÃO DA PELE, INCOLOR, FRASCO COM 500 ML	FRASCO 500ML	1110	R\$ 9,73	R\$ 10.800,30
----	----	--------	--	--------------	------	----------	---------------

TOTAL - ALCOOL R\$ 63.794,12

GRUPO 3 - PRODUTOS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS DE ORDENHA

ITEM - PGC	ITEM EDITAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR ESTIMADO TOTAL ITEM
28	72	238363	DETERGENTE ÁCIDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO BÁSICA ÁCIDOS INORGANICOS, TENSOATIVOS ANIONICOS, APLICAÇÃO LIMPAR, DESINFECTAR EQUIPAMENTOS DE ORDENHA	LITRO	50	R\$ 49,28	R\$ 2.464,00
29	73	444549	DETERGENTE ÁCIDO, NÃO ESPUMANTE, UTILIZADO PARA REMOVER MINERAIS E DEPÓSITOS DE INCRUSTAÇÕES ORIGINÁRIOS DO LEITE EM ORDENHADEIRAS; DEVE CONTER ÁCIDO FOSFÓRICO, INIBIDOR DE CORROSÃO, SEQUESTRANTE, TENSOATIVO E VEÍCULO. (PROPORÇÃO DE USO: 25ML DO PRODUTO PARA CADA 10L DE ÁGUA). GALÃO 5 LITROS	GALÃO 5L	59	R\$ 209,90	R\$ 12.384,10
30	74	316788	DETERGENTE ÁCIDO, PRODUTO DE BAIXA ESPUMA, A BASE DE ÁCIDO NÍTRICO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS. CARACTERÍSTICAS: TRANSLÚCIDO, INCOLOR A AMARELADO, PH (1%) 1,0 A 2,0 DENSIDADE A 25 GRAUS CELSIUS 1.26 A 1.30 G/ML, TEOR DE ÁCIDO NÍTRICO DE 44 A 48%. APLICAÇÃO: LIMPEZA DE PASTEURIZADORES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INIBIDOR DE CORROSÃO E ÁGUA	EMBALAGEM 5 LITROS	30	R\$ 74,00	R\$ 2.220,00
31	75	283054	DETERGENTE ALCALINO CLORADO, NÃO ESPUMANTE, UTILIZADO NA LIMPEZA E SANITIZAÇÃO DE ORDENHADEIRAS, QUE TEM EM SUA COMPOSIÇÃO AGENTES ESPECÍFICOS COMO HIDRÓXIDO DE SÓDIO, HIPOCLORITO DE SÓDIO, SEQUESTRANTES, TENSOATIVOS E VEÍCULO (PROPORÇÃO DE USO: 25ML DO PRODUTO PARA CADA 10L DE ÁGUA).	BOMBONA 20L	30	R\$ 160,00	R\$ 4.800,00
32	76	283054	DETERGENTE ALCALINO CLORADO, NÃO ESPUMANTE, UTILIZADO NA LIMPEZA E SANITIZAÇÃO DE ORDENHADEIRAS, QUE TEM EM SUA COMPOSIÇÃO AGENTES ESPECÍFICOS COMO HIDRÓXIDO DE SÓDIO, HIPOCLORITO DE SÓDIO, SEQUESTRANTES, TENSOATIVOS E VEÍCULO (PROPORÇÃO DE USO: 25ML DO PRODUTO PARA CADA 10L DE ÁGUA). SIMILAR A REMOGRAX PREMIUM (GLOBO VAC).	GALÃO 5L	78	R\$ 112,50	R\$ 8.775,00
34	77	376124	DETERGENTE MANUAL ESPUMANTE, COM PH NEUTRO, PARA LIMPEZA DE TANQUES RESFRIADORES DE LEITE, UTENSÍLIOS DE ORDENHA E SUPERFÍCIES EM GERAL, CONTENDO ÁCIDO DODECIL BENZENO SULFÔNICO, HIDRÓXIDO DE SÓDI (PROPORÇÃO DE USO: 50ML A 100 ML PARA CADA 10 LITROS DE ÁGUA). SIMILAR A D-1000 (ORDEMILK), ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO.	GALÃO 5L	54	R\$ 26,00	R\$ 1.404,00

TOTAL - GRUPO 3 - IFFAR R\$ 32.047,10

ITENS AVULSOS (NÃO AGRUPADOS)

ITEM - PGC	ITEM EDITAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR ESTIMADO TOTAL ITEM
40	78	408686	ESCADA, MATERIAL ALUMÍNIO TIPO ARTICULADA MULTIFUNCIONAL 4x4 QUANTIDADE DEGRAUS 16	UNIDADE	25	R\$ 628,41	R\$ 15.710,25

			UN CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SAPATAS EMBORRACHADAS, TRAVAS AUTOMÁTICAS NAS CATR CAPACIDADE 150 KG				
83	79	260095	SUPORTE PARA DETERGENTE, SABONETE E ESPONJA: COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: 8.5 CM X 20 CM X 13 CM MATERIAL: AÇO CROMADO	UNIDADE	82	R\$ 28,01	R\$ 2.296,82
38	80	404651	DISPENSER HIGIENIZADOR, MATERIAL: PLÁSTICO ABS, CAPACIDADE: 800 ML, TIPO FIXAÇÃO: PAREDE, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: MÃOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISOR FRONTAL PARA ÁLCOOL GEL OU SABONETE LÍQUIDO	UNIDADE	179	R\$ 26,30	R\$ 4.707,70
39	81	469569	DISPENSER PAPEL TOALHA, MATERIAL: PLÁSTICO ABS, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO POR BUCHA E PARAFUSOS, DIMENSÕES: 32 X 27 X 12 CM (OU 32 X 27 X 14 CM)	UNIDADE	218	R\$ 28,38	R\$ 6.186,84
84	82	469723	TAPETE SANITIZANTE, MATERIAL SUPERFÍCIE: VINIL, MATERIAL BASE: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, LARGURA: 70 CM, COMPRIMENTO: 100 CM, COR BÁSICA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SANITIZANTE, ESPESSURA: 10 MM	UNIDADE	94	R\$ 77,90	R\$ 7.322,60
82	83	349920	SPRAY LIMPADOR INSTANTÂNEO DE QUADRO BRANCO. 1 FRASCO DE 60 ML E 1 FLANELA.	UNIDADE	130	R\$ 11,41	R\$ 1.483,30
1	84	445470	ÁCIDO PERACÉTICO A 0,2 %- SOLUÇÃO PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS TERMOSENSÍVEIS COM AÇÃO ESPORICIDA.	LITRO	16	R\$ 122,00	R\$ 1.952,00
20	85	445635	DESINFETANTE LÍQUIDO À BASE DE CLORETO DE BENZALCÔNIO (15G / 100 ML). SIMILAR A HERBALVET (LAB OUROFINO). PRINCÍPIO ATIVO: À BASE DE CLORETO DE BENZALCÔNIO + PHMB; TEOR ATIVO: CERCA DE 5% + 3,5%; FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO AQUOSA	LITRO	64	R\$ 194,00	R\$ 12.416,00
21	86	445635	DESINFETANTE LÍQUIDO À BASE DE GLUTARALDEÍDO (42,5G / 100 ML) ASSOCIADO COM CLORETO DE BENZALCÔNIO (7,5 G/100 ML). SIMILAR A CHEMIVEX (LAB. CHEMITEC) OU GLUTAQUAT (LAB. OURO FINO). PRINCÍPIO ATIVO: À BASE DE CLORETO DE BENZALCÔNIO + PHMB; TEOR ATIVO: CERCA DE 5% + 3,5%; FORMA FÍSICA: SOLUÇÃO AQUOSA	LITRO	105	R\$ 39,60	R\$ 4.158,00
22	87	389059	DESINFETANTE LÍQUIDO À BASE DE IODO CONTENDO PARA CADA 100 ML: CONCENTRADO DE IODOPHOR (11,25 G), ÁCIDO FOSFÓRICO (15 G), SENDO 2,25% DE IODO LIVRE. (FRASCO DE 1,0L). SIMILAR A BIOFOR (CHEMITEC).	LITRO	87	R\$ 81,00	R\$ 7.047,00
23	88	437412	DESINFETANTE LÍQUIDO À BASE DE QUATERNÁRIO DE AMÔNIO 5.6% E PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 4.28%. ATIVOS BACTERICIDAS: CLORETO DE COCIBENZIL ALQUIL DIMETIL AMÔNIO, CLORETO DE DIDECIL DIMETIL AMÔNIO E PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO. BASE DE QUATERNÁRIO DE AMÔNIO DE 5ª GERAÇÃO E PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, PARA USO HOSPITALAR. PRINCÍPIO ATIVO: DIDECILMETILAMÔNIO + BIGUANIDA + TENSOATIVOS; TEOR ATIVO: TEOR ATIVO CERCA DE 0,1%	LITRO	2	R\$ 61,78	R\$ 123,56
25	89	448458	DESINFETANTE, PRINCÍPIO ATIVO À BASE DE IODO TEOR ATIVO TEOR MÍNIMO DE 1% FORMA FÍSICA SOLUÇÃO AQUOSA	LITRO	10	R\$ 30,90	R\$ 309,00
26	90	435125	DESINFETANTE SOLUÇÃO AQUOSA, À BASE DE IODOPOVIDONA, TEOR ATIVO 2,5, FORMA FÍSICA SOLUÇÃO AQUOSA. FRASCO 1L	LITRO	4	R\$ 157,63	R\$ 630,52
			DESINFETANTE SOLUÇÃO AQUOSA, À BASE DE				

27	91	456546	QUATERNÁRIO DE AMÔNIO, PRINCÍPIO ATIVO: CLORETO ALQUIL DIMETIL BENZIL AMÔNIO +TENSIOATIVOS, TEOR ATIVO: EM TORNO DE 1,5%.	LITRO	30	R\$ 15,66	R\$ 469,80
33	92	328077	DETERGENTE ENZIMÁTICO - INDICADO ESPECIFICAMENTE PARA A LIMPEZA DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO, ARTIGOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, MANUALMENTE E OU ATRAVÉS DE LAVADORAS AUTOMÁTICAS DE LIMPEZA, COM A FINALIDADE DE REMOVER AS SUJIDADES ORGÂNICAS E EVITAR A FORMAÇÃO DE COMPOSTOS INSOLÚVEIS NA SUPERFÍCIE DESSES DISPOSITIVOS. POSSUI 5 ENZIMAS QUE ATUAM NA LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIA ORGÂNICA.	GALÃO 5L	62	R\$ 134,71	R\$ 8.352,02
50	93	376404	HIDRÓXIDO DE SÓDIO (SODA CÁUSTICA), ASPECTO FÍSICO ESCAMAS ESBRANQUIÇADAS, ALTAMENTE HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 40, FÓRMULA QUÍMICA NAOH, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95%.	QUILOGRAMA	95	R\$ 13,13	R\$ 1.247,35
51	94	343299	HIPOCLORITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO AMARELO ESVERDEADO, CONCENTRAÇÃO TEOR MÍNIMO DE 12 % DE CLORO ATIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRODUTO CONCENTRADO, NÃO ESTABILIZADO. GALÃO DE 5 LITROS	GALÃO 5L	432	R\$ 38,49	R\$ 16.627,68
70	95	445569	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA (MATERIAL: CARVÃO ATIVADO E PRATA COLOIDAL, APLICAÇÃO: PURIFICADOR DE ÁGUA LATINA P355)	UNIDADE	70	R\$ 30,58	R\$ 2.140,60
85	96	350855	REMOVEDOR DE GRUDE. INDICADO PARA A LIMPEZA DE PRODUTOS DE DIFÍCIL REMOÇÃO, SOLTAR ETIQUETAS, COLAS, FITAS, DECALQUES, ADESIVOS, DISSOLVER TODOS OS TIPOS DE SUJEIRA, COMO: GORDURAS DA COZINHA, FOGÃO, CAFÉ, CHOCOLATE, GRAXA DE SAPATO, MANCHA DE ÓLEO, CANETA, SANGUE FRESCO, CERA DE VELA, MANCHAS DE BATOM, MAQUIAGEM E OUTRAS, COMPOSIÇÃO SEM UTILIZAÇÃO DE SOLVENTES NOCIVOS OU METAIS PESADOS, NÃO INFLAMÁVEL, ÚNICO PRODUTO QUE PERMITE APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES DE ACRÍLICO, PLÁSTICOS, PVC E SIMILARES. REFERÊNCIA: SIMILAR OU IGUAL AO TIRA GRUDE. EMBALAGEM EM CAIXA COM 10 UNIDADES DE 40ML CADA.	UNIDADE	70	R\$ 9,43	R\$ 660,10
95	97	328479	DETERGENTE PARA MÁQUINA LAVA LOUÇAS INDUSTRIAL, INODORO, EM SOLUÇÃO ALCALINA COMPOSTA DE DETERGENTES ORGÂNICOS, INORGÂNICOS, SEQUESTRANTES E DISPERSANTES, ALTAMENTE CONCENTRADOS, FORMULADOS PARA O USO EM LAVAGEM AUTOMÁTICA DE LOUÇAS. PARA USO COM DOSADOR EM CONCENTRAÇÃO DE 0,5% A 2,0% SOBRE A CAPACIDADE NOMINAL DA MÁQUINA. PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA.	GALÃO 5L	1040	R\$ 59,92	R\$ 62.316,80
96	98	244207	SECANTE ABRILHANTADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS INDUSTRIAL. PRODUTO SUPER-CONCENTRADO. DEVE SER UTILIZADO OBRIGATORIAMENTE EM SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DOSAGEM. DILUIÇÃO DE 0,2 A 2ML POR LITRO. PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA.	GALÃO 5L	425	R\$ 101,46	R\$ 43.120,50
100	99	334354	PASTA DE LIMPEZA PARA AS MÃOS. PASTA DE LIMPEZA PARA AS MÃOS; GEL COM ALTO PODER DE LIMPEZA E DESENGRAXE; RECOMENDADO PARA OFICINAS MECÂNICAS E INDÚSTRIAS; NÃO CONTÉM NENHUM TIPO DE SODA; É ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA A	UNIDADE	15	R\$ 9,03	R\$ 135,45

			REMOÇÃO DE GRAXAS, ÓLEOS, GORDURAS, TINTAS E SUJEIRAS. - EMBALAGEM DE 500 GRAMAS				
101	100	283054	DESENGRAXANTE E REMOVEDOR PARA LIMPEZA PESADA, 100% BIODEGRADÁVEL, À BASE DE ÁGUA, NÃO TÓXICO, NÃO INFLAMÁVEL, SEM PRODUÇÃO DE ESPUMA.	Galão 5 L	102	R\$ 20,13	R\$ 2.053,26
94	101	464239	PISO DE BORRACHA MODELO HD-15 EL 1,24X0,94 M, 15 MM ESP.AMORT. IMPACTOS EQUINOS /BOVINOS ADESIVO PARA VULCANIZAR UMA PLACA NA OUTRA (1 LITRO)CATALIZADOR PARA ADESIVO PARAFUSO DIAMANTADO 3/16X1/4" NÃO PRECISA DE BUCHA SELANTE PARA VEDAÇÃO BORDAS DO PISO NAS LATERAIS (PU ESPECIAL PARA PISOS DE BORRACHA 5 KG PIGMENTO PRETO PARA SELANTE	METRO	20	R\$ 136,83	R\$ 2.736,60

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.102.991,26

Existiram duas estimativas de preços dos itens que compõem o presente processo de contratação. A primeira estimativa foi realizada no início do ano de 2025, com pesquisa de preços simplificada visando a construção do Documento de Manifestação da Demanda, o qual é registrado no Plano Anual de Contratações (PCA/PGC).

Posteriormente, durante o processo de planejamento da contratação, foi realizada pesquisa de preços mais complexa, visando realmente compreender qual o valor de mercado de cada item da contratação. Essa pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.

Para a presente pesquisa buscou-se utilizar o critério a base do valor médio em contratações públicas, se necessário buscou-se a cesta de preços: pesquisa de fornecedores locais, valor de contratações públicas e em alguns casos a busca em sites especializados, acredita-se que essa metodologia traz um preço de mercado adequado, evitando sobrepreços, bem como preços muito baixos encontrados no Painel de Preços, devido ao fato de já ser um preço em que ocorreu uma concorrência entre fornecedores.

No cálculo do valor de referência foram consideradas somente as pesquisas de preços "válidas" (desconsiderando preços muito baixos ou muito alto). As pesquisas desconsideradas não compõem o processo, haja vista que sua inserção poderia poluir o processo de contratação. Foram considerados no máximo cinco preços, escolhidos de acordo com a realidade de mercado e conhecimento dos requerentes dos itens. A variação preferencialmente admitida entre o preço mais alto e mais baixo é de 40%.

Como regra foi utilizada a média dos preços, pois seu uso é preferencialmente empregado quando se tem um número reduzido de preços e uma variação adequada entre eles. Com uso eventual da mediana.

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

O agrupamento dos itens em decorre de análise técnica realizada durante o planejamento da contratação. Os materiais que apresentam **características semelhantes**, pertencem à mesma categoria de uso e um mercado de fornecimento comum, o que permite tratá-los como um grupo/lote sem comprometer a competitividade ou a adequação do fornecimento.

O agrupamento gera **economia de escala**, pois o fornecedor consegue otimizar sua estrutura de produção, aquisição e logística, refletindo em preços unitários mais vantajosos. A contratação em maior volume tende a reduzir custos indiretos, como manuseio, embalagem, transporte e administração interna, o que impacta diretamente na formação do preço final, além de evitar o desinteresse pelo baixo valor e consequente licitação deserta.

Do ponto de vista operacional, os grupos possibilitam **logística de entrega e recebimento mais eficiente**, com maior previsibilidade, menor fragmentação e redução de entregas múltiplas. Essa padronização facilita o recebimento, conferência e armazenamento dos materiais, reduzindo retrabalho das equipes de apoio e minimizando riscos de divergências entre entregas de fornecedores distintos.

Além disso, o agrupamento promove **gestão contratual mais simples e eficaz**, com menor dispersão de responsabilidades, redução de comunicações administrativas e simplificação do acompanhamento da execução. Isso diminui o tempo dedicado à fiscalização, facilita a aplicação de penalidades e evita conflitos decorrentes de múltiplos contratos com características semelhantes.

Por esses motivos, o agrupamento dos itens em grupos por similaridade, demonstra-se tecnicamente adequado, racional e alinhado à necessidade de garantir eficiência operacional, otimização logística, redução de custos indiretos e maior controle sobre a execução contratual, configurando-se como a solução mais vantajosa para a Administração.

**Para os itens que não são usuais ao mercado em geral, ou mesmo não possuem uma gama de fornecedores comum aos demais itens, não foi adotado o agrupamento.**

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não identificamos contratações correlatas e/ou interdependentes.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

Em consulta ao Planejamento Estratégico - PDI 2019-2026 - identificamos, percebe-se que esta contratação está incluída na dimensão Pessoas e Infraestrutura, por meio do objetivo estratégico 2: PROMOVER A AMPLIAÇÃO E A MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA DAS UNIDADES E A REVISÃO E A MELHORIA DOS EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, MÓVEIS E INFRAESTRUTURA DOS ESPAÇOS DIDÁTICOPEDAGÓGICOS. A meta é a 1: garantir, no orçamento das unidades, recursos para as atividades de manutenção de infraestrutura física e maquinários, sendo que a ação é a 2: Elaboração, para cada campus, de um plano anual de revisão e manutenção da infraestrutura física (restaurantes, moradias, laboratórios, salas de aula, salas da administração e outros).

Além disso, a contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de 2026 de todos os campi participantes, conforme Documento de Manifestação da Demanda.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Espera-se que com os itens previstos nesse processo de contratação seja possível garantir a adequada limpeza e conservação dos ambientes específicos, principalmente em locais não atendidos pelo contrato de limpeza de conservação. É o caso do Setor de Saúde (para a manutenção da higienização de materiais e equipamentos dos consultórios médico e odontológico utilizados no atendimento dos alunos); LEPEPs (para a manutenção da higienização dos materiais e equipamentos de laboratórios do eixo de produção alimentícia, química e biologia que são utilizados para ministrar as aulas práticas); Agrárias (para a manutenção da higienização das áreas de produção, suinocultura, aves, bovinos e ovinos); Refeitórios (para limpeza de utensílios e materiais empregados na alimentação dos alunos); entre outros.

## **13. Providências a serem Adotadas**

As unidades do IFFar já possuem ambiente adequado para a utilização dos materiais de, logo, não existem providências para serem adotadas.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Após consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, verificamos que apenas o Detergente em pó (item 76 do edital (32 do PGC)) é passível de emprego de critérios de sustentabilidade, conforme exposto no Tópico 4 deste Estudo Técnico Preliminar. O restante dos itens não constam na parte específica que detalha os aspectos sustentáveis e ambientais que devem ser seguidos em processos de contratações de alguns objetos. Logo, salvo melhor conhecimento, essa Equipe de Planejamento entende que a presente contratação não se sujeita a critérios de sustentabilidades.

A aquisição em si destes tipos de materiais não geram impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir. Todavia, convém o IFFar, na ausência de logística reversa, realizar a correta destinação dos materiais adquiridos quando estes não tiverem mais vida útil adequada.

Convém salientar também que a Instituição ainda não dispõe de um Plano de Logística Sustentável (PLS), o qual em breve será devidamente elaborado, visando o estabelecimento de objetivos, responsabilidades, ações, metas, prazos de execução e mecanismos de monitoramento e avaliação que permitam ao órgão ou entidade estabelecer práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos na Administração Pública.

Por fim, é relevante mencionar que o quadro de pessoal do IFFar é reduzido, não tendo nomeações significativas desde o ano de 2014. Logo, estudos sobre impactos sustentáveis e ambiental acabam sendo processos orbitais quando comparados com realizado com os itens que compõem a contratação. Ou seja, eventuais falhas ou não observância de determinados aspectos sustentáveis e ambientais ocorrem principalmente devido ao baixo número de servidores para desempenhar esse tipo de trabalho.

## 15. Considerações - ARP, IRP

15.1 - A **Ata de Registro de Preços** poderá ser renovada atingindo a validade de até 2 anos, desde que mantida a vantajosidade dos preços e as demais condições, salvo disposição contrária em parecer jurídico ou administrativo.

15.2.1 - O índice de reajuste a ser adotado no contrato é o **IPCA**.

15.3 - Considera-se **inviável a Divulgação da Intenção de Registro de Preços**. De acordo com a Lei 14.133/2021:

Art. 86. O órgão ou entidade gerenciadora deverá, na fase preparatória do processo licitatório, para fins de registro de preços, realizar procedimento público de intenção de registro de preços para, nos termos de regulamento, possibilitar, pelo prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis, a participação de outros órgãos ou entidades na respectiva ata e determinar a estimativa total de quantidades da contratação.

**§ 1º O procedimento previsto no caput deste artigo será dispensável quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante.**

Dessa forma, considerando que o órgão é o único contratante, a não divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP) se justifica plenamente diante da necessidade de garantir a eficiência administrativa, mitigando os riscos e assegurando o atendimento das demandas públicas em tempo hábil.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe considera viável a licitação, pois trata-se de objeto comum e de consumo necessário ao funcionamento e prestação do serviço a que se propõe a Instituição.

## 17. Responsáveis

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

Despacho: Responsável unicamente pelo impulso processual e edição dos documentos com base nas informações prestadas pela equipe de requerentes.

**CARINE MAYER DA ROCHA**

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 10/12/2025 às 10:43:42.





Emitido em 17/12/2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 5/2025 - CLCSB (11.01.09.02.05.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 16:44 )

ALBERTO PAHIM GALLI  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DCCS (11.01.01.44.24)  
Matrícula: 1225534

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 08:47 )

ANDREIA SILVA DE OLIVEIRA  
NUTRICIONISTA-HABILITACAO  
CAEAL (11.01.13.03.04.03)  
Matrícula: 1208250

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:17 )

ARIOANE PRIMON SOARES  
COORDENADOR  
CAAP (11.01.01.44.21.01.01)  
Matrícula: 2243555

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 21:20 )

BRUNA APARECIDA FABIANE  
AUXILIAR DE BIBLIOTECA  
BIJC (11.01.04.02.04.01)  
Matrícula: 2229050

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 15:30 )

CARINE MAYER DA ROCHA  
COORDENADOR - TITULAR  
CLCSB (11.01.09.02.05.03)  
Matrícula: 2982918

(Assinado digitalmente em 22/12/2025 15:44 )

CARLOS RODRIGO LEHN  
PRO-REITOR(A) - TITULAR  
PRDI (11.01.01.44.01.18)  
Matrícula: 1845581

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:07 )

CAROLINE SISSY TRONCO  
ENFERMEIRO-AREA  
CAEPB (11.01.14.02.04.01)  
Matrícula: 1648870

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:07 )  
CRISLAINE DE PAULA MATTOS ESPINDOLA

TEC DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO  
SINURUG (11.01.15.01.07.02)  
Matrícula: 3370123

(Assinado digitalmente em 19/12/2025 11:11 )

DENISE FELIPPIN DE LIMA ROCHA  
TECNICO DE LABORATORIO AREA  
CPRSA (11.01.07.02.07.03)  
Matrícula: 1647144

(Assinado digitalmente em 19/12/2025 10:38 )  
DOUGLAS RICARDO BOARDMAN DOS REIS

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
SALPURU (11.01.15.01.07.03)  
Matrícula: 1758947

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 09:31 )

ELIAS DA SILVA ROBALLO  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
CAPSB (11.01.09.02.05.01)  
Matrícula: 2124174

(Assinado digitalmente em 19/12/2025 10:04 )

EVANDRO HOFF  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
CAPSAN (11.01.08.02.03.01)  
Matrícula: 1906845

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 15:02 )

FERNANDO FUNGHETTO SAGRILLO  
COORDENADOR - TITULAR  
CRS (11.01.01.44.01.12)  
Matrícula: 2156013

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 15:42 )

FRANCISCO AIRTON HARTMANN  
COORDENADOR - TITULAR  
CAPJC (11.01.16.02.03.01)  
Matrícula: 1832667

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 07:25 )

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:29 )

JOCELINO FERRAZ FONTOURA  
TECNICO EM AGROPECUARIA  
SPRAL (11.01.13.03.05.03.01)  
Matrícula: 1846466

JORGE DAMIAO NUNES FONSECA  
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO  
CAPSB (11.01.09.02.05.01)  
Matrícula: 1888190

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 15:41 )  
JOSEANE PAZZINI ECKHARDT  
NUTRICIONISTA-HABILITACAO  
CAESA (11.01.07.02.06.03)  
Matrícula: 1770812

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 12:25 )  
LARISSA NUNES PEIXOTO  
COORDENADOR - TITULAR  
CAPJA (11.01.03.02.03.07)  
Matrícula: 1266473

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:11 )  
LUCIANE MARILI DA SILVA  
TECNICO DE LABORATORIO AREA  
CPRSA (11.01.07.02.07.03)  
Matrícula: 3083035

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:39 )  
MABEL MOLINARI  
TECNICO DE LABORATORIO AREA  
SAPSR (11.01.06.02.05.05.13)  
Matrícula: 1625808

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 14:18 )  
MARCELO EDER LAMB  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DCSLG (11.01.01.44.25)  
Matrícula: 1610195

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 15:02 )  
MARCIA SCHOLTEN PRASS  
DIRETOR - TITULAR  
DADPB (11.01.14.02.03)  
Matrícula: 2142416

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:08 )  
MAURICIO IVO BAYER  
COORDENADOR - TITULAR  
CAPSVS (11.01.10.02.04.01)  
Matrícula: 1107461

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:27 )  
RODRIGO LUCCA SANTANA  
CHEFE - TITULAR  
SALP (11.01.01.44.21.01.01.01)  
Matrícula: 1859044

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 12:18 )  
ROSELI NEDEL  
TECNICO EM ALIMENTOS E LATICINIOS  
SAPSR (11.01.06.02.05.05.13)  
Matrícula: 1681000

(Assinado digitalmente em 19/12/2025 10:36 )  
TATIANE CARLA PRESOTTO ASTURIAN  
TECNICO DE LABORATORIO AREA  
DPEPFW (11.01.12.01.06)  
Matrícula: 1162166

(Assinado digitalmente em 17/12/2025 11:07 )  
VITOMAR DA SILVA BAUTZ  
COORDENADOR - TITULAR  
CAPNESVS (11.01.10.02.05.07)  
Matrícula: 1005963

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2025**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **17/12/2025** e o código de verificação: **ea9e9be51d**