



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

#### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

IDENTIFICAÇÃO			
Un. Gestora:	SEAMA		
Un. Adm. Envolvidas:	Grupo Administrativo		
Responsáveis:	Bruno José de Alvarenga		
Data de Elab./ Atual.	18/09/2024	Versão:	3

#### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

**1.1.** A compra de materiais de limpeza e manutenção para a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA) torna-se necessária devido à iminente finalização do contrato atual, que inclui o fornecimento desses materiais, previsto para encerrar-se em novembro deste ano. Esse contrato não será aditivado, pois a SEAMA adotará um novo modelo de gestão para a limpeza e conservação de seus espaços, passando a contratar mão de obra de apenados, conforme convênio a ser firmado com a SEJUS.

**1.2.** Contudo, o novo modelo de contratação não prevê o fornecimento dos materiais de limpeza e manutenção, sendo de responsabilidade da SEAMA assegurar a aquisição dos insumos necessários para a continuidade dos serviços. A demanda surge da necessidade de manter os ambientes físicos da SEAMA em condições adequadas de higiene e conservação, tanto para os servidores e colaboradores quanto para o público atendido, assegurando a saúde, a segurança e a funcionalidade dos espaços de trabalho.

**1.3.** Esta compra é essencial para garantir a continuidade das atividades da SEAMA, uma vez que a ausência dos materiais comprometeria a qualidade dos serviços de limpeza e manutenção. Além disso, essa medida atende ao interesse público ao garantir que os ambientes sejam mantidos em condições adequadas de uso, promovendo o bem-estar coletivo, eficiência das operações, inclusive para receber a população que porventura visitar. A nova abordagem da SEAMA, que inclui a contratação de mão de obra de apenados, reforça o compromisso com a responsabilidade social, ao passo que a aquisição dos materiais assegura a continuidade dos serviços essenciais.

#### 2. Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual

**2.1.** Considerando a Portaria Conjunta SEP/SEGER/SEG nº 008-R, de 17 de maio de 2023, o Art. 5º estabelece que, com exceção da SEP e SEGER, os Órgãos e Entidades do Estado estão dispensados da elaboração do PCA para o exercício de 2024.



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

---

#### 3. Requisitos da Contratação

- 3.1.** Para que a contratação atenda plenamente às necessidades da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA), os seguintes requisitos são indispensáveis:
- 3.2.** A contratação deverá prever o fornecimento de materiais de limpeza e manutenção conforme cronograma a ser apresentado, garantindo a disponibilidade ininterrupta dos insumos necessários para a execução das atividades de higienização e conservação das dependências da SEAMA.
- 3.3.** Os materiais de limpeza (detergentes, desinfetantes, sabão, entre outros) deverão possuir registro junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e atender às normas de segurança e saúde estabelecidas pelos órgãos reguladores. Além disso, deverão ser adequados ao uso em ambientes de escritório e atendimento público.
- 3.4.** Os equipamentos e acessórios (vassouras, rodos, panos de limpeza, entre outros) devem ser resistentes e apropriados para uso diário, com garantia de durabilidade e eficiência nas atividades de limpeza e conservação.
- 3.5.** Priorizar, sempre que possível, materiais e produtos que atendam a requisitos de sustentabilidade ambiental, como biodegradabilidade e menor impacto ambiental no descarte.
- 3.6.** Esta contratação tem caráter continuado, uma vez que os serviços de limpeza e manutenção são permanentes e essenciais para a operação da SEAMA e que a Secretaria não dispõe de almoxarifado com tamanho para comportar todo o material. A demanda por materiais de limpeza e manutenção é recorrente e indispensável para garantir as condições adequadas de higiene e conservação das instalações.
- 3.7.** A duração da contratação deverá ser de 12 meses, com emissão periódica de ordens de fornecimento, conforme cronograma estabelecido. Esse período é suficiente para atender à necessidade da SEAMA de forma planejada e contínua, permitindo o acompanhamento da execução e o cumprimento dos padrões de qualidade estabelecidos.
- 3.8.** A contratada deverá garantir uma logística de entrega que atenda à periodicidade necessária, sem atrasos que comprometam a continuidade dos serviços de limpeza. A pontualidade nas entregas é um fator crucial para a seleção da proposta mais vantajosa, sendo fundamental que os fornecedores tenham capacidade de atender às necessidades da SEAMA com rapidez e precisão.
- 3.9.** A contratada deverá garantir a substituição de materiais que não atendam aos padrões mínimos de qualidade ou que apresentem defeitos, sem custos adicionais para a Administração.



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Este requisito visa assegurar que a SEAMA receba produtos que realmente atendam às necessidades operacionais.

#### 4. Estimativas das Quantidades para a Contratação

4.1. Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas, foram levados em consideração o quantitativo de materiais de limpeza utilizados por mês no contrato atual e ainda considerando a expansão (locação de novas salas e o aumento setorial) para obter uma base no quantitativo:

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano
01	Limpador perfumado para superfícies	Litros	250
02	Limpador multiuso líquido	Litros	60
03	Álcool para limpeza	Litros	120
04	Desinfetante para limpeza geral	Litros	240
05	Odorizador de ambientes	Litros	57
06	Detergente líquido	Litros	156
07	Esponja para limpeza doméstica	Unidade	312
08	Flanela para limpeza doméstica	Unidade	312
09	Papel higiênico institucional do tipo rolo	Pacote 8un	384
10	Papel toalha interfoliado	Fardo 1000 fls	248
11	Sabonete líquido	Litros	120
12	Pano alvejado para limpeza doméstica	Unidade	72
13	Saco de lixo 100L	Pacote 100un	24



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

14	Saco de lixo 25L	Rolo 30un	80
15	Pano de prato	Pacote 10un	7
16	Limpa vidros	Litros	24
17	Rodo 40cm	Unidade	2
18	Espanador	Unidade	2
19	Vassoura ou escova para limpeza	Unidade	2
20	Vassoura de pelos 40cm	Unidade	2
21	Vassoura piaçava	Unidade	2
22	Vassoura ou escova para limpeza de vaso sanitário	Unidade	2
23	Pá para lixo	Unidade	2
24	Água sanitária com cloro ativo	Litros	20
25	Frascos com gatilho para acondicionamento de produtos 500mL	Unidade	16
26	Balde plástico	Unidade	2
27	Hidratante de couro automotivo	Frasco 500mL	12
28	Escada de abrir com 7 degraus	Unidade	1
29	Escada de abrir com 3 degraus	Unidade	1
30	Kit parafusadeira	Unidade	1
31	Chave de fenda ponta chata 1/8x3"	Unidade	1
32	Kit chaves Philips	Unidade	1
33	Chave de teste para tensão	Unidade	1



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

34	Amperímetro	Unidade	1
35	Kit de alicates (Corte, bico, universal)	Unidade	1
36	Alicate de pressão	Unidade	1
37	Alicate tipo bomba d'água	Unidade	1
38	Rebitador manual tipo alicate	Unidade	1
39	Jogo de chaves allen	Unidade	1
40	Trena	Unidade	1
41	Jogo de chaves combinadas estria/boca	Unidade	1
42	Martelo médio	Unidade	1
43	Extensão elétrica	Unidade	2
44	Furadeira de impacto	Unidade	1
45	Bandejas de servir	Unidade	6
46	Jarra de vidro para água	Unidade	4
47	Copos de água	Conjunto 6un	4
48	Conjunto xícaras com pires para café ou chá	Jogo 12 pçs	4
49	Açucareiro	Unidade	6
50	Conjunto de colheres para café	Jogo 6 pçs	4
51	Coador de café tamanho G	Unidade	4
52	Guardanapo	Pacote 50un	12
53	Fogão elétrico 1 boca	Unidade	2



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

54	Fervedor 2L	Unidade	2
55	Óleo lubrificante desengripante	Unidade	2
56	Esfregão para limpeza de vidro	Unidade	2

#### 5. Levantamento de Mercado

**5.1.** A aquisição trata de objetos comuns do dia a dia, com vários produtos disponíveis no mercado. No entanto, em levantamento de valor em pesquisa na internet e consulta ao PNCP, identificou-se que a escolha por embalagens maiores (do tipo galão, por ex.), representa economia para a aquisição de forma geral. Dessa forma, alguns itens tiveram a unidade de fornecimento alterada.

**5.2.** Além disso, a administração especificará a compra para produtos biodegradáveis ou com embalagens recicladas/recicláveis e dará preferência pela compra de refis.

**5.3.** Um **limpador perfumado** de 1L custa em média R\$8,70, o galão com 5L custa em média R\$21,49. Economia total, na compra em questão, de R\$1.100,50.

**5.4.** **Limpador multiuso** é comumente encontrado no formato de embalagens com 500 mL, custando em média R\$4,49. Já o galão com 5L custa em média R\$49,50. Nesse item, a escolha pela maior embalagem não demonstra ser benéfica.

**5.5.** **Álcool para limpeza** é comumente encontrado no formato de embalagens com 500 mL, que custam cerca de R\$6,49. Porém, o mercado ainda apresenta opções com 1L (R\$9,26 em média) e opções com 5L (R\$41,04 em média). Considerando a opção com 5L, obteremos uma economia total, na compra em questão, de R\$126,24, em relação à opção menos vantajosa.

**5.6.** **Desinfetante para limpeza geral** apresenta diversas opções e tamanhos. Com 120mL custando cerca de R\$10,99, com 500mL custando cerca de R\$3,29, com 1L custando cerca de R\$8,05 e com 5L custando cerca de R\$18,73. Analisando o valor por litro, a opção mais vantajosa é



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

---

a compra do galão de 5L, obtendo uma economia de R\$681,60 em relação à segunda opção menos vantajosa.

**5.7.** Embalagens de **Odorizador de ambientes** variam de acordo com cada marca. É comum encontrar embalagens com 250mL, 269mL, 360mL, 432mL, entre outros tamanhos. Nessa contratação, especificaremos o mínimo de 360mL, a fim de não direcionar a compra para determinada marca.

**5.8.** **Detergentes líquidos** são comumente encontrados em embalagens de 500mL a uma média de R\$3,75 cada e de 5L no valor de R\$30,49 em média. Dessa forma, a escolha pelo galão de 5L representa uma economia estimada de R\$218,71 para a administração.

**5.9.** O mercado apresenta **esponjas para limpeza** em pacotes unitários, com 4 unidades e com 10. A unidade custa cerca de R\$3,90, o pacote com 4 unidades custa cerca de R\$7,40 e com 10 unidades cerca de R\$25,90. Nessa pesquisa, a opção por pacotes com 4 unidades cada se torna mais vantajosa, representando uma economia estimada de R\$639,60.

**5.10.** É possível adquirir **flanela para limpeza** por unidade ou em pacotes com 12 unidades. Comprando unitariamente, a média que se encontra é de R\$5,20 enquanto que na compra do pacote com 12, a unidade sai em média R\$2,08. A economia estimada é de R\$972,40.

**5.11.** **Sabonete líquido** apresenta diversas opções e tamanhos. Com 500mL custando cerca de R\$10,90, com 1L custando cerca de R\$10,36, com 2L custando cerca de R\$26,65 e com 5L custando cerca de R\$25,99. Analisando o valor por litro, a opção mais vantajosa é a compra do galão de 5L, obtendo uma economia de R\$1.992,24 em relação à segunda opção menos vantajosa.

**5.12.** **Pano alvejado para limpeza** apresenta diversas opções e tamanhos. Comprando unitariamente, a média que se encontra é de R\$10,00 enquanto que na compra do pacote com 5, a unidade sai em média R\$3,00 e na compra do pacote com 10, a unidade sai em média R\$2,79. Escolhendo a opção com 10 unidades, a economia é de R\$519,12.

**5.13.** **Limpa vidros** possuem embalagens de 500mL ou 5L. Enquanto que as de 500mL chegam a custar R\$14/litro, a opção pela de 5L custa cerca de R\$4,80/litro. A economia é de aproximadamente R\$220,80.



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

**5.14.** Em relação à aquisição de **água sanitária com cloro ativo** apresenta opção de 1L com média de R\$4,50 e opção de 5L com média de R\$3,29/litro. A opção pela compra do galão representa economia para a administração.

**5.15.** Os outros itens não mencionados neste levantamento, já se encontram na tabela na forma comumente utilizada por outros órgãos, de maneira que apresente economia na compra.

### 6. Estimativa do Valor da Contratação

**6.1.** Considerando as opções disponíveis no mercado e a análise de custos, obtivemos o seguinte resultado:

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano	Valor unitário	Valor total
01	Limpador perfumado para superfícies	Galão 5L	50	R\$21,49	R\$1.074,50
02	Limpador multiuso líquido	Frasco 500mL	120	R\$4,49	R\$538,80
03	Álcool para limpeza	Galão 5L	24	R\$41,04	R\$984,96
04	Desinfetante para limpeza geral	Galão 5L	50	R\$18,73	R\$936,50
05	Odorizador de ambientes	Frasco 360mL	158	R\$10,55	R\$1.666,90
06	Detergente líquido	Galão 5L	32	R\$30,49	R\$975,68
07	Espanja para limpeza doméstica	Pacote 4un	78	R\$7,40	R\$577,20
08	Flanela para limpeza doméstica	Pacote 12un	26	R\$24,96	R\$648,96
09	Papel higiênico institucional do tipo rolo	Pacote 8un	384	R\$40,00	R\$15.360,00
10	Papel toalha interfoliado	Fardo 1000 fls	248	R\$21,00	R\$5.208,00
11	Sabonete líquido	Galão 5L	24	R\$25,99	R\$623,76
12	Pano alvejado para limpeza doméstica	Pacote 10un	7	R\$27,90	R\$195,30



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

13	Saco de lixo 100L	Pacote 100un	24	R\$60,00	R\$1.440,00
14	Saco de lixo 25L	Rolo 30un	80	R\$8,00	R\$640,00
15	Pano de prato	Pacote 10un	7	R\$27,45	R\$192,15
16	Limpa vidros	Galão 5L	5	R\$24,00	R\$120,00
17	Rodo 40cm	Unidade	2	R\$7,95	R\$15,90
18	Espanador	Unidade	2	R\$9,00	R\$18,00
19	Vassoura ou escova para limpeza	Unidade	2	R\$20,00	R\$40,00
20	Vassoura de pelos 40cm	Unidade	2	R\$14,50	R\$29,00
21	Vassoura piaçava	Unidade	2	R\$11,00	R\$22,00
22	Vassoura ou escova para limpeza de vaso sanitário	Unidade	2	R\$6,00	R\$12,00
23	Pá para lixo	Unidade	2	R\$16,50	R\$33,00
24	Água sanitária com cloro ativo	Galão 5L	4	R\$16,45	R\$65,80
25	Frascos com gatilho para acondicionamento de produtos 500mL	Unidade	16	R\$4,10	R\$65,60
26	Balde plástico	Unidade	2	R\$12,63	R\$25,26
27	Hidratante de couro automotivo	Frasco 500mL	12	R\$41,20	R\$494,40
28	Escada de abrir com 7 degraus	Unidade	1	R\$230,00	R\$230,00
29	Escada de abrir com 3 degraus	Unidade	1	R\$129,90	R\$129,90
30	Kit parafusadeira	Unidade	1	R\$600,00	R\$600,00
31	Chave de fenda ponta chata 1/8x3"	Unidade	1	R\$3,92	R\$3,92
32	Kit chaves Philips	Unidade	1	R\$58,15	R\$58,15



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

33	Chave de teste para tensão	Unidade	1	R\$17,00	R\$17,00
34	Amperímetro	Unidade	1	R\$116,00	R\$116,00
35	Kit de alicates (Corte, bico, universal)	Unidade	1	R\$91,80	R\$91,80
36	Alicate de pressão	Unidade	1	R\$43,99	R\$43,99
37	Alicate tipo bomba d'água	Unidade	1	R\$110,00	R\$110,00
38	Rebitador manual tipo alicate	Unidade	1	R\$35,00	R\$35,00
39	Jogo de chaves allen	Unidade	1	R\$63,00	R\$63,00
40	Trena	Unidade	1	R\$15,00	R\$15,00
41	Jogo de chaves combinadas estria/boca	Unidade	1	R\$63,00	R\$63,00
42	Martelo médio	Unidade	1	R\$19,50	R\$19,50
43	Extensão elétrica	Unidade	2	R\$215,00	R\$430,00
44	Furadeira de impacto	Unidade	1	R\$360,00	R\$360,00
45	Bandejas de servir	Unidade	6	R\$41,00	R\$246,00
46	Jarra de vidro para água	Unidade	4	R\$21,00	R\$84,00
47	Copos de água	Conjunto 6un	4	R\$27,42	R\$109,68
48	Conjunto xícaras com pires para café ou chá	Jogo 12 pçs	4	R\$84,90	R\$339,60
49	Açucareiro	Unidade	6	R\$21,90	R\$131,40
50	Conjunto de colheres para café	Jogo 6 pçs	4	R\$17,26	R\$69,04
51	Coador de café de pano reutilizável tamanho G	Unidade	4	R\$17,90	R\$71,60
52	Guardanapo	Pacote 50un	12	R\$4,80	R\$57,60



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

53	Fogão elétrico 1 boca	Unidade	2	R\$139,00	R\$278,00
54	Fervedor 2L	Unidade	2	R\$123,50	R\$247,00
55	Óleo lubrificante desengripante	Unidade	2	R\$22,00	R\$44,00
56	Esfregão para limpeza de vidro	Unidade	2	R\$35,91	R\$71,82
Valor total estimado					R\$36.139,67

#### 7. Descrição da Solução

**7.1.** A solução proposta envolve a contratação de fornecimento de materiais de limpeza e manutenção para a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA), em substituição ao contrato atual, que se encerrará em novembro deste ano. A compra será necessária, uma vez que o próximo modelo de prestação de serviços de limpeza, com mão de obra de apenados, não incluirá o fornecimento de materiais, exigindo a aquisição separada dos insumos.

**7.2.** O fornecimento de materiais deverá incluir uma variedade de produtos essenciais para a limpeza de ambientes administrativos e sanitários, manutenção de áreas comuns e conservação de equipamentos, abrangendo:

- a) Materiais de limpeza geral, como detergentes, desinfetantes, multiusos e outros, com registro na ANVISA.
- b) Equipamentos e acessórios de limpeza, como vassouras, rodos, esponjas, panos de prato, baldes, etc.
- c) Materiais de higiene pessoal, como sabonetes líquidos, papel higiênico, toalhas de papel, conforme necessário para os sanitários.
- d) Materiais de acondicionamento e embalagem (sacos de lixo).
- e) Ferramentas para manutenção, instalação, montagem, entre outros como parafusadeira, chaves de fenda, chaves philips etc.
- f) Materiais de copa e cozinha como coador de café, jarras de servir etc.

**7.3.** A contratação deverá garantir que todos os produtos atendam às normas técnicas e de segurança aplicáveis, com especial atenção aos padrões estabelecidos por agências reguladoras,



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

---

como a ANVISA e a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A contratação também deverá prever a substituição de itens que não atendam aos requisitos de qualidade ou apresentem defeitos, sem ônus adicional para a SEAMA.

**7.4.** Dentre as soluções estudadas, a que melhor se encaixa no quesito planejamento, economia e ininterrupção dos serviços é a contratação do objeto com fornecimento parcelado considerando quantitativo acima, por 12 meses. Essa solução foi selecionada por apresentar maior eficiência, economicidade e eficácia no atendimento às necessidades da SEAMA. O fornecimento contínuo e estável de materiais garantirá a execução ininterrupta dos serviços de limpeza e manutenção, essencial para o bem-estar dos servidores e para a preservação das condições de trabalho.

**7.5.** Além disso, o contrato de longo prazo permite uma negociação mais vantajosa com os fornecedores, proporcionando previsibilidade de custos e maior controle sobre o abastecimento. A escolha também atende às exigências de padronização e sustentabilidade, promovendo o uso de produtos adequados às normas ambientais, alinhados com a responsabilidade socioambiental da SEAMA.

**7.6.** Os benefícios a serem alcançados incluem a melhoria da qualidade dos serviços de limpeza, a manutenção de condições adequadas de higiene e saúde no ambiente de trabalho, além da otimização dos recursos públicos através da eficiência na gestão dos materiais adquiridos.

## **8. Justificativas para o Parcelamento ou não da Contratação**

**8.1.** A contratação será dividida em lotes, uma vez que o objeto é divisível e tal medida possibilitará uma maior competitividade entre os fornecedores, permitindo uma contratação mais vantajosa para a administração. O parcelamento será realizado sem prejuízo ao conjunto da solução, visto que os materiais de cada lote possuem características semelhantes e devem ser fornecidos por um único fornecedor, garantindo uniformidade e padronização no uso dos produtos. Dessa forma, o parcelamento atende ao interesse público, promovendo eficiência e economicidade.

**LOTE 001 - PRODUTOS DE LIMPEZA E HIGIENE**



**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano	Valor unitário	Valor total
01	Limpador perfumado para superfícies	Galão 5L	50	R\$21,49	R\$1.074,50
02	Limpador multiuso líquido	Frasco 500mL	120	R\$4,49	R\$538,80
03	Álcool para limpeza	Galão 5L	24	R\$41,04	R\$984,96
04	Desinfetante para limpeza geral	Galão 5L	50	R\$18,73	R\$936,50
05	Odorizador de ambientes	Frasco 360mL	158	R\$10,55	R\$1.666,90
06	Detergente líquido	Galão 5L	32	R\$30,49	R\$975,68
07	Limpa vidros	Galão 5L	5	R\$24,00	R\$120,00
08	Hidratante de couro automotivo	Frasco 500mL	12	R\$41,20	R\$494,40
09	Água sanitária com cloro ativo	Galão 5L	4	R\$16,45	R\$65,80
10	Sabonete líquido	Galão 5L	24	R\$25,99	R\$623,76
Valor estimado LOTE 001					R\$7.481,30

<b>LOTE 002 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE LIMPEZA</b>					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano	Valor unitário	Valor total
11	Espanja para limpeza doméstica	Pacote 4un	78	R\$7,40	R\$577,20
12	Flanela para limpeza doméstica	Pacote 12un	26	R\$24,96	R\$648,96
13	Pano alvejado para limpeza doméstica	Pacote 10un	7	R\$27,90	R\$195,30
14	Rodo 40cm	Unidade	2	R\$7,95	R\$15,90

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO****SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

15	Espanador	Unidade	2	R\$9,00	R\$18,00
16	Vassoura ou escova para limpeza	Unidade	2	R\$20,00	R\$40,00
17	Vassoura de pelos 40cm	Unidade	2	R\$14,50	R\$29,00
18	Vassoura piaçava	Unidade	2	R\$11,00	R\$22,00
19	Vassoura ou escova para limpeza de vaso sanitário	Unidade	2	R\$6,00	R\$12,00
20	Pá para lixo	Unidade	2	R\$16,50	R\$33,00
21	Frascos com gatilho para acondicionamento de produtos 500mL	Unidade	16	R\$4,10	R\$65,60
22	Balde plástico	Unidade	2	R\$12,63	R\$25,26
23	Esfregão para limpeza de vidro	Unidade	2	R\$35,91	R\$71,82
Valor estimado LOTE 002					R\$1.754,04

<b>LOTE 003 - PAPEL HIGIÊNICO</b>					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano	Valor unitário	Valor total
24	Papel higiênico institucional do tipo rolo	Pacote 8un	384	R\$40,00	R\$15.360,00
Valor estimado LOTE 003					R\$15.360,00

<b>LOTE 004 - PAPEL TOALHA</b>					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano	Valor unitário	Valor total
25	Papel toalha interfoliado	Fardo 1000 fls	248	R\$21,00	R\$5.208,00
Valor estimado LOTE 004					R\$5.208,00



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

LOTE 005 - MATERIAL DE ACONDICIONAMENTO					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano	Valor unitário	Valor total
26	Saco de lixo 100L	Pacote 100un	24	R\$60,00	R\$1.440,00
27	Saco de lixo 25L	Rolo 30un	80	R\$8,00	R\$640,00
Valor estimado LOTE 005					R\$2.080,00

LOTE 006 - FERRAMENTAS					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade por ano	Valor unitário	Valor total
28	Escada de abrir com 7 degraus	Unidade	1	R\$230,00	R\$230,00
29	Escada de abrir com 3 degraus	Unidade	1	R\$129,90	R\$129,90
30	Kit parafusadeira	Unidade	1	R\$600,00	R\$600,00
31	Chave de fenda ponta chata 1/8x3"	Unidade	1	R\$3,92	R\$3,92
32	Kit chaves Philips	Unidade	1	R\$58,15	R\$58,15
33	Chave de teste para tensão	Unidade	1	R\$17,00	R\$17,00
34	Amperímetro	Unidade	1	R\$116,00	R\$116,00
35	Kit de alicates (Corte, bico, universal)	Unidade	1	R\$91,80	R\$91,80
36	Alicate de pressão	Unidade	1	R\$43,99	R\$43,99
37	Alicate tipo bomba d'água	Unidade	1	R\$110,00	R\$110,00
38	Rebitador manual tipo alicate	Unidade	1	R\$35,00	R\$35,00

**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO****SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

39	Jogo de chaves allen	Unidade	1	R\$63,00	R\$63,00
40	Trena	Unidade	1	R\$15,00	R\$15,00
41	Jogo de chaves combinadas estria/boca	Unidade	1	R\$63,00	R\$63,00
42	Martelo médio	Unidade	1	R\$19,50	R\$19,50
43	Extensão elétrica	Unidade	2	R\$215,00	R\$430,00
44	Furadeira de impacto	Unidade	1	R\$360,00	R\$360,00
45	Fogão elétrico 1 boca	Unidade	2	R\$139,00	R\$278,00
46	Óleo lubrificante desengripante	Unidade	2	R\$22,00	R\$44,00
Valor estimado LOTE 006					R\$2.708,26

<b>LOTE 007 - MATERIAL DE COPA E COZINHA</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade por ano</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
47	Bandejas de servir	Unidade	6	R\$41,00	R\$246,00
48	Jarra de vidro para água	Unidade	4	R\$21,00	R\$84,00
49	Copos de água	Conjunto 6un	4	R\$27,42	R\$109,68
50	Conjunto xícaras com pires para café ou chá	Jogo 12 pçs	4	R\$84,90	R\$339,60
51	Açucareiro	Unidade	6	R\$21,90	R\$131,40
52	Conjunto de colheres para café	Jogo 6 pçs	4	R\$17,26	R\$69,04
53	Coador de café de pano reutilizável tamanho G	Unidade	4	R\$17,90	R\$71,60
54	Guardanapo	Pacote 50un	12	R\$4,80	R\$57,60



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

55	Fervedor 2L	Unidade	2	R\$123,50	R\$247,00
56	Pano de prato	Pacote 10un	7	R\$27,45	R\$192,15
Valor estimado LOTE 007					R\$1.548,07

#### 9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

**9.1.** A aquisição dos materiais de limpeza e manutenção reflete a busca pela maximização da eficiência, economicidade e sustentabilidade nas operações da Secretaria. A compra, planejada de forma cuidadosa, visa garantir que os insumos essenciais estejam disponíveis continuamente, permitindo a execução ininterrupta dos serviços de limpeza e manutenção nas instalações da SEAMA. Esse planejamento, que inclui o parcelamento da contratação, favorecerá uma maior competitividade entre os fornecedores, resultando em uma contratação mais econômica e vantajosa para a administração pública.

**9.2.** A disponibilização constante dos insumos permitirá que as atividades de higienização e conservação dos espaços físicos da Secretaria sejam realizadas de maneira contínua, sem interrupções ou atrasos. Isso não apenas assegura um ambiente de trabalho salubre e adequado para os servidores, colaboradores e o público atendido, como também otimiza o uso dos recursos humanos, evitando ociosidade ou improdutividade por falta de materiais.

**9.3.** Outro ponto relevante é o impacto ambiental positivo que essa aquisição pode gerar. A SEAMA, ao priorizar produtos biodegradáveis e ambientalmente responsáveis, contribui diretamente para a redução do impacto ambiental gerado pelos resíduos provenientes das atividades de limpeza. Além disso, a contratação estruturada evita a necessidade de aquisições emergenciais, o que, por sua vez, reduz o uso de recursos administrativos e materiais, como papel, promovendo práticas mais sustentáveis no âmbito da gestão pública.

**9.4.** Por fim, a manutenção de um ambiente limpo e organizado contribui para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à sociedade. Ao garantir condições adequadas de trabalho para os servidores, a SEAMA estará melhor equipada para desempenhar suas funções institucionais



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

---

com qualidade, beneficiando diretamente a população que utiliza seus serviços. Assim, a aquisição de materiais de limpeza e manutenção cumpre um papel fundamental na manutenção da eficiência operacional da Secretaria e na promoção do bem-estar público.

#### **10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do Contrato**

**10.1.** Antes da emissão da Ordem de Fornecimento da compra, será necessário organizar o espaço do almoxarifado, de maneira que os materiais sejam corretamente guardados conforme instruções comuns - manter longe da umidade, luz solar direta, entre outras.

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

**11.1.** Além dos materiais necessários para a produção de higiene no órgão, será necessária também a compra de uniformes e EPIs adequados para os serviços a serem realizados.

#### **12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

**12.1.** A aquisição de materiais de limpeza, manutenção e suporte para serviços gerais, copeiragem e artífices pode gerar impactos ambientais, especialmente relacionados ao consumo de recursos, geração de resíduos sólidos e utilização de produtos químicos. É fundamental identificar esses impactos e propor medidas mitigadoras que possam reduzir ou eliminar os efeitos negativos, alinhando a contratação com princípios de sustentabilidade.

**12.2.** O uso de produtos de limpeza que contenham substâncias químicas agressivas, como detergentes e desinfetantes, pode levar à contaminação de águas subterrâneas e superficiais quando esses resíduos são descartados inadequadamente. Além disso, alguns produtos químicos podem emitir compostos voláteis prejudiciais ao meio ambiente e à saúde humana. Para isso, a SEAMA irá:

12.2.1. Priorizar a aquisição de produtos biodegradáveis e que não contenham substâncias tóxicas, como amônia ou fosfatos.

12.2.2. Escolher produtos com certificação ambiental, que comprovem práticas sustentáveis de fabricação e baixo impacto ambiental.



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

---

12.2.3. Treinar os funcionários sobre o uso consciente dos produtos, incentivando a diluição correta e o uso eficiente para evitar desperdícios.

**12.3.** O uso de embalagens plásticas, especialmente para materiais de limpeza, pode aumentar significativamente a geração de resíduos sólidos, contribuindo para a poluição ambiental e enchendo aterros sanitários. Para isso, a SEAMA irá:

12.3.1. Optar por produtos com embalagens reutilizáveis ou refis que reduzam o consumo de plásticos descartáveis.

12.3.2. Incentivar a coleta seletiva de resíduos e a destinação correta para reciclagem, reduzindo o impacto das embalagens descartadas.

**12.4.** A aquisição de equipamentos de manutenção e materiais para serviços gerais pode estar associada ao consumo elevado de energia elétrica e de recursos naturais, tanto no processo de produção quanto no uso. Equipamentos ineficientes podem aumentar o consumo de energia e contribuir para a pegada de carbono da instituição. Para isso, a SEAMA irá:

12.4.1. Adquirir equipamentos e ferramentas com selo de eficiência energética, que comprovem um menor consumo de eletricidade.

12.4.2. Promover a manutenção preventiva dos equipamentos, garantindo que funcionem de forma otimizada e eficiente, evitando desperdícios de energia.

**12.5.** Os serviços de copeiragem e manutenção podem gerar uma grande quantidade de resíduos sólidos, como papel, plásticos, embalagens e itens quebrados ou descartados, que, se não forem gerenciados corretamente, podem contribuir para o aumento da poluição e a sobrecarga de aterros. Para isso, a SEAMA irá:



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

---

12.5.1. Firmar parcerias com cooperativas de reciclagem para garantir que os resíduos sejam devidamente reaproveitados e retornem à cadeia produtiva.

**12.6.** O transporte de grandes volumes de materiais de limpeza e manutenção pode gerar emissões de gases poluentes, contribuindo para o aumento da poluição do ar e das emissões de carbono associadas ao uso de combustíveis fósseis. Para isso, a SEAMA irá:

12.6.1. Otimizar as rotas e frequências de entrega dos materiais, a fim de reduzir a quantidade de deslocamentos e, conseqüentemente, as emissões de carbono associadas ao transporte.

**12.7.** Em relação aos impactos ambientais decorrentes desta contratação, essas são as considerações.

### **13. Posicionamento Conclusivo**

**13.1.** Conclui-se que a aquisição de materiais de limpeza e manutenção para a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA) é razoável, viável tecnicamente, socioeconômica e ambientalmente justificável.

**13.2.** A necessidade da contratação é clara, dado que o atual contrato que inclui o fornecimento de materiais será finalizado em breve, e o novo modelo de prestação de serviços, que envolve a mão de obra de apenados, não contempla a aquisição de insumos. Nesse contexto, a compra de materiais é imprescindível para garantir a continuidade dos serviços de limpeza e manutenção, assegurando ambientes adequados para servidores, colaboradores e público em geral.

**13.3.** Do ponto de vista técnico, a contratação atende aos requisitos operacionais da SEAMA, uma vez que foram estabelecidos padrões de qualidade e eficiência para os produtos a serem adquiridos, incluindo critérios como resistência e durabilidade, além da conformidade com normas regulatórias, como os registros da ANVISA.

**13.4.** Do ponto de vista socioeconômico, o parcelamento da contratação permite uma maior competitividade entre os fornecedores, resultando em melhores preços e otimização dos recursos



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

---

financeiros. Ademais, a escolha de embalagens maiores e refis para determinados produtos reforça a busca por economia e racionalização do uso de materiais.

**13.5.** No âmbito ambiental, a contratação priorizará produtos biodegradáveis e embalagens reutilizáveis, contribuindo para a redução dos impactos ambientais decorrentes do descarte de resíduos sólidos e do uso de substâncias químicas agressivas. Além disso, medidas mitigadoras, como a reciclagem de resíduos e o uso de equipamentos com selo de eficiência energética, demonstram o comprometimento da SEAMA com a sustentabilidade.

**13.6.** Assim, a aquisição proposta é viável e vantajosa, garantindo a manutenção da qualidade dos serviços prestados, o bem-estar dos servidores e a responsabilidade ambiental, sem comprometer a eficiência e a economicidade no uso dos recursos públicos.



## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

#### ANEXO I

#### ANÁLISE E MAPEAMENTO DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO

(inc. X do art. 18 e inc. I do art. 72 da Lei 14.133/2021, §7º do art. 17 do Decreto 5352-R/2023)

RISCO 1		
Descrição: Fornecedores podem entregar produtos que não atendam aos padrões mínimos de qualidade definidos, o que afetaria a eficiência dos serviços e a satisfação dos usuários.		
<b>Probabilidade:</b>	<input type="checkbox"/> Pouco	<input checked="" type="checkbox"/> Provável <input type="checkbox"/> Muito
<b>Impacto:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Fase Impactada:</b>	<input type="checkbox"/> Fase Interna	<input type="checkbox"/> Fase Externa <input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato
<b>Id</b>	Dano	
1.	Materiais de qualidade inferior podem exigir maior quantidade para atingir os mesmos resultados que produtos de melhor qualidade, o que aumenta o consumo e os custos a médio e longo prazo.	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1.	Exigir amostras dos produtos para avaliação antes da contratação e especificar claramente os padrões mínimos de qualidade no contrato, com garantia de substituição de materiais não conformes.	Setor requisitante
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Realizar inspeções periódicas e, em caso de não conformidade, acionar mecanismos de substituição imediata de produtos ou rescisão contratual.	Fiscal do Contrato

RISCO 2		
Descrição: Problemas na distribuição dos materiais podem gerar falhas no abastecimento das áreas da SEAMA, prejudicando a continuidade dos serviços de limpeza.		
<b>Probabilidade:</b>	<input type="checkbox"/> Pouco	<input type="checkbox"/> Provável <input checked="" type="checkbox"/> Muito
<b>Impacto:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Fase Impactada:</b>	<input type="checkbox"/> Fase Interna	<input type="checkbox"/> Fase Externa <input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato
<b>Id</b>	Dano	
1.	A falta de produtos de limpeza e manutenção pode interromper os serviços de higienização, resultando em ambientes inadequados para o trabalho e atendimento ao público, comprometendo a salubridade e a segurança.	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1.	Inserir o cronograma de entrega no Termo de Referência para que a empresa que apresentar a proposta tenha conhecimento antes de participar	Setor requisitante
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	Manter um estoque mínimo estratégico para evitar rupturas de fornecimento e firmar contratos emergenciais, se necessário.	Grupo Administrativo

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**BRUNO JOSE DE ALVARENGA**  
ASSESSOR ESPECIAL NIVEL I - QCE-04  
GA - SEAMA - GOVES  
assinado em 19/09/2024 00:19:58 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 19/09/2024 00:19:58 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por BRUNO JOSE DE ALVARENGA (ASSESSOR ESPECIAL NIVEL I - QCE-04 - GA - SEAMA - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-3W9LW6>