



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA – SETORIAL SUL

RELATÓRIO DE JUSTIFICATIVA DE QUANTITATIVOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAMPUS DE ALEGRE

Este relatório foi estruturado para compor o Estudo Técnico Preliminar (ETP), atendendo ao disposto no Art. 7º, inciso V, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020 e aos preceitos de governança da Lei nº 14.133/2021.

Objeto: Contratação de serviço de coleta, transporte e destinação final de resíduos de serviço de saúde gerados nos *Campi* da UFES.

1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E GOVERNANÇA

A elaboração deste documento cumpre a necessidade de planejamento instituído pela Lei nº 14.133/2021 (Art. 18), que coloca o ETP como o documento base para caracterizar o interesse público.

Outras legislações também descrevem necessidades vinculadas ao ETP com destaque para:

- IN 40/2020: O Artigo 7º, Item V, exige expressamente a *"estimativa das quantidades para a contratação, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte"*.
- IN 05/2017: Como membros da Equipe de Planejamento da Contratação, observamos o princípio da segregação de funções e a necessidade de alinhar o objeto às necessidades contratuais reais, evitando o desperdício de recursos públicos ou a interrupção de serviços essenciais.

2. ANÁLISE DA DEMANDA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

A demanda estimada para coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos de serviços de saúde (sólidos e líquidos) para o novo ciclo licitatório para o *Campus* de Alegre é de:

- CLASSE A e CLASSE E (RDC 222/2018 - ANVISA): 7.500 kg; e
- CLASSE B (RDC 222/2018 - ANVISA): 8.000 kg

Esse levantamento teve como base o histórico de demandas dos últimos anos conforme se descreve a seguir:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA – SETORIAL SUL

Data da Coleta	Resíduos de Serviços de Saúde	
	CLASSE B	CLASSE A e CLASSE E
30/10/2019	3.240,00	1.360,00
19/11/2019	1.950,00	1.860,00
17/12/2019	860,00	290,00
	6.050,00	3.510,00
11/03/2020	990,00	2.270,00
29/07/2020	1.010,00	170,00
16/12/2020	280,00	1.190,00
	2.280,00	3.630,00
24/03/2021	1.600,00	820,00
26/05/2021	1.100,00	400,00
08/09/2021	1.450,00	590,00
16/12/2021	2.200,00	800,00
	6.350,00	2.610,00
11/05/2022	750,00	1.140,00
17/08/2022	1.880,00	1.280,00
19/10/2022	-	1.760,00
21/12/2022	1.150,00	820,00
	3.780,00	5.000,00
29/03/2023	2.580,00	940,00
15/06/2023	1.300,00	1.500,00
16/08/2023	510,00	540,00
11/10/2023	1.480,00	680,00
13/12/2023	550,00	870,00
	6.420,00	4.530,00
21/03/2024	220,00	1.390,00
13/06/2024	640,00	1.320,00
08/08/2024	1.020,00	930,00
03/10/2024	650,00	930,00
05/12/2024	1.520,00	1.450,00
	4.050,00	6.020,00
15/01/2025	290,00	-
26/02/2025	1.070,00	1.040,00
02/04/2025	150,00	10,00
10/06/2025	810,00	1.310
26/08/2025	1.840,00	1.310
16/10/2025	1.110,00	1.140
	5.270,00	4.810,00
Total	34.200,00	30.110,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA – SETORIAL SUL

A estimativa da quantidade a ser contratada baseou-se no histórico das coletas do último contrato, 01/2019 (processo 23068.005512/2019-00), realizadas durante o período de 25/10/2019 a 25/10/2025; somada a ele foi acrescido uma margem de segurança de 40% (quarenta por cento) para os resíduos de serviços de saúde (sólidos e líquidos) - CLASSE A e CLASSE E (RDC 222/2018 - ANVISA); e de 50% para os resíduos de serviços de saúde (sólidos e líquidos) - CLASSE B (RDC 222/2018 - ANVISA), a fim de contemplar o aumento da geração de resíduos em virtude do início / ampliação das atividades do NEBES, do LECA e do LABINMAR; da ampliação do atendimento do Hospital Veterinário; da ampliação dos atendimentos da Farmácia Escola e da criação da criação do Curso de Medicina.

3. CONCLUSÃO

Diante do exposto, a definição da demanda de coleta, transporte, tratamento e destinação final de 8.000 kg de resíduos de serviços de saúde (sólidos e líquidos) - CLASSE A e CLASSE E (RDC 222/2018 - ANVISA) e de 7.500 kg de resíduos de serviços de saúde (sólidos e líquidos) - CLASSE B (RDC 222/2018 - ANVISA) - feita por caminhão coletor, por conta da contratada, incluso combustível, motoristas e coletores (sacolas, caixas, descartables, frascos, bombonas, entre outras embalagens necessárias, conforme o tipo de resíduo); mostra-se adequada, prudente e tecnicamente justificada, uma vez que resulta da análise do histórico de consumo, das limitações verificadas no contrato anterior e das necessidades operacionais atuais e futuras da instituição.

Tal dimensionamento encontra-se alinhado ao planejamento estratégico da UFES, assegurando que a futura contratada disponha de capacidade técnica e operacional suficiente para absorver o aumento de demanda projetado para os próximos anos, sem comprometer a regularidade e a segurança do serviço.

O presente relatório ratifica que a estimativa adotada não se limita a uma projeção estatística, mas está fundamentada em evidências administrativas concretas, bem como em investimentos realizados e em curso na infraestrutura do Campus Maruípe, os quais impactam diretamente a geração de resíduos. Dessa forma, o dimensionamento proposto contribui para a mitigação de riscos contratuais, para a continuidade dos serviços essenciais e para o atendimento aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, que norteiam as contratações públicas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DE MARUÍPE

Relatório de Justificativa de Quantitativos e Memória de Cálculo

CAMPUS MARUÍPE

Este relatório foi estruturado para compor o **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**, atendendo ao disposto no Art. 7º, inciso V, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020 e aos preceitos de governança da Lei nº 14.133/2021.

Objeto: Contratação de serviço de coleta, transporte e destinação final de resíduos (Químicos e de Saúde) para os campi da UFES.

1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E GOVERNANÇA

A elaboração deste documento cumpre a necessidade de planejamento instituído pela **Lei nº 14.133/2021 (Art. 18)**, que coloca o ETP como o documento base para caracterizar o interesse público.

Outras legislações também descrevem necessidades vinculadas ao ETP com destaque para:

- **IN 40/2020:** O Artigo 7º, Item V, exige expressamente a "estimativa das quantidades para a contratação, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte".
- **IN 05/2017:** Como membros da Equipe de Planejamento da Contratação, observamos o princípio da segregação de funções e a necessidade de alinhar o objeto às necessidades contratuais reais, evitando o desperdício de recursos públicos ou a interrupção de serviços essenciais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DE MARUÍPE

2. ANÁLISE DA DEMANDA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

A demanda estimada para o novo ciclo licitatório para o campus de Maruípe é de:

- **Resíduos Químicos (NBR 10004):** 46.500 kg
- **Resíduos de Saúde (NBR 12808):** 5.500 kg

Esse levantamento teve como base o histórico de demandas dos últimos anos conforme se descreve a seguir.

2.1. Resíduos Químicos

A estimativa da quantidade a ser contratada baseou-se no histórico das coletas do último contrato, 08/2024 (processo 23068.027034/2023-67), realizadas durante o período de 08/03/2024 e 08/03/2026, conforme tabela abaixo, somada, ainda, de uma margem de segurança de 30% (trinta por cento), a fim de considerar a possibilidade de acréscimo das atividades e, conseqüentemente, da geração de resíduos:

Data da coleta de Resíduos Químicos	Período 03/2024 a 03/2026 Quantidade (Kg)	Quantidade Estimada = Quantidade anterior + 30% (Kg)
Março/2024	4.000	5.200
Agosto/2024	381	495,3
Setembro/2024	3.510	4.563
Dezembro/2024	9.240	12.012
Fevereiro/2025	5.580	7.254
Junho/2025	3.900	5.070
Agosto/2025	476	618,8
Outubro/2025	4.410	5.733
Fevereiro/2026	4.480	5.824
TOTAL	35.977	46.770



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DE MARUÍPE**

Verificou-se que o Contrato nº 08/2024 apresentou subdimensionamento da demanda, uma vez que o valor contratado se mostrou insuficiente para viabilizar a realização de coletas mensais de resíduos químicos, conforme a necessidade operacional da instituição, gerando acúmulo de resíduos. Observou-se que as coletas realizadas no período compreendido entre março de 2024 e março de 2026 correspondem, na prática, ao quantitativo necessário para um único exercício contratual, evidenciando a inadequação do dimensionamento originalmente previsto.

Dessa forma, considerando a necessidade de coletas mensais de Resíduos Químicos e com base no histórico de geração e coleta efetivamente realizado, estima-se, para a próxima contratação, um quantitativo anual de **46.500 kg** de Resíduos Químicos, valor este que reflete de maneira mais aderente a demanda real da instituição e contribui para a continuidade e regularidade do serviço.

Ressalta-se que o transporte do resíduo de Formaldeído, coletado a partir do tanque temporário localizado no Departamento de Morfologia – DM/CCS, demanda a utilização de veículo específico dotado de sistema de sucção (sugador), apto a realizar o bombeamento e o transporte adequado do resíduo até sua destinação final ambientalmente adequada. Para o novo contrato, prevê-se a coleta **mensal** desse resíduo, com o objetivo de evitar o acúmulo excessivo e eventual extrapolação da capacidade máxima do tanque de armazenamento, situação ocorrida no contrato anterior e que representa risco operacional, ambiental e sanitário para a UFES.

2.2. Resíduos de Serviços de Saúde

A estimativa da quantidade a ser contratada baseou-se no histórico das coletas do último contrato, 27/2020 (processo 23068.001810/2020-56), realizadas durante o período de 01/02/2022 e 02/04/2025 (últimos três anos), conforme tabela abaixo,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DE MARUÍPE

somada, ainda, de uma margem de segurança de 30% (trinta por cento), a fim de considerar a possibilidade de acréscimo das atividades e, conseqüentemente, da geração de resíduos:

Setor de Coleta (Unidade Geradora)	Resíduos de Serviços de Saúde Tipo Infectante (A1-A2-A3-A4) e Perfurocortante (E)	
	Período 02/2022 a 04/2025 Quantidade média anual (Kg)	Quantidade Estimada = Quantidade média anual anterior + 30% (Kg)
Biotério Central	1.075	1.397,50
PPGCF	1.421	1.847,30
Depto. Ciências Farmacêuticas	292	379,6
Depto. Morfologia	425	552,5
Depto. Ciências Fisiológicas	155	201,5
Depto. Patologia	110	143
Depto. Enfermagem	145	188,5
Núcleo de Doenças Infecciosas	78	101,4
Clínica Escola	150	195
Laboratório de Habilidades	195	253,50
Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA)	195	253,50
TOTAL	4.241	5.513

É importante registrar que, embora estejam todos tipificados como Resíduos de Serviços de Saúde, não é possível especificá-los / quantificá-los com maior precisão pois cada setor produz resíduos diferentes e variados, conforme a especificidade das atividades realizadas em cada unidade geradora.

Dessa forma, estima-se para a próxima contratação um quantitativo de **5.500 kg** de Resíduos de Serviços de Saúde (materiais infectantes e/ou perfurocortantes) a



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DE MARUÍPE**

serem coletados, armazenados, transportados, tratados e destinados por caminhão coletor por conta do(a) contratado(a), incluso combustível, motoristas e coletores e embalagens necessárias.

3. CONCLUSÃO

Diante do exposto, a definição dos quantitativos estimados em 46.500 kg de Resíduos Químicos e 5.500 kg de Resíduos de Serviços de Saúde mostra-se adequada, prudente e tecnicamente justificada, uma vez que resulta da análise do histórico de consumo, das limitações verificadas no contrato anterior e das necessidades operacionais atuais e futuras da instituição. Tal dimensionamento encontra-se alinhado ao planejamento estratégico da UFES, assegurando que a futura contratada disponha de capacidade técnica e operacional suficiente para absorver o aumento de demanda projetado para os próximos anos, sem comprometer a regularidade e a segurança do serviço.

O presente relatório ratifica que a estimativa adotada não se limita a uma projeção estatística, mas está fundamentada em evidências administrativas concretas, bem como em investimentos realizados e em curso na infraestrutura do Campus Maruípe, os quais impactam diretamente a geração de resíduos. Dessa forma, o dimensionamento proposto contribui para a mitigação de riscos contratuais, para a continuidade dos serviços essenciais e para o atendimento aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, que norteiam as contratações públicas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA SETORIAL NORTE

CAMPUS SÃO MATEUS

Relatório de Justificativa de Quantitativos e Memória de Cálculo - CAMPUS SÃO MATEUS/ES

Este relatório foi estruturado para compor o **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**, atendendo ao disposto no Art. 7º, inciso V, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020 e aos preceitos de governança da Lei nº 14.133/2021.

Objeto: Contratação de serviço de coleta, transporte e destinação final de resíduos (Químicos e de Saúde) para os campi da UFES

1. Fundamentação Legal e Governança

A elaboração deste documento cumpre a necessidade de planejamento instituído pela **Lei nº 14.133/2021 (Art. 18)**, que coloca o ETP como o documento base para caracterizar o interesse público.

Outras legislações também descrevem necessidades vinculadas ao ETP com destaque para:

- **IN 40/2020:** O Artigo 7º, Item V, exige expressamente a "estimativa das quantidades para a contratação, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte".
 - **IN 05/2017:** Como membros da Equipe de Planejamento da Contratação, observamos o princípio da **segregação de funções** e a necessidade de alinhar o objeto às necessidades contratuais reais, evitando o desperdício de recursos públicos ou a interrupção de serviços essenciais.
-



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA SETORIAL NORTE

CAMPUS SÃO MATEUS

2. Análise da Demanda e Memória de Cálculo

A demanda estimada para o novo ciclo licitatório para o campus de São Mateus é de:

- **Resíduos Químicos (NBR 10004):** 4.750 kg
- **Resíduos de Saúde (NBR 12808):** 3.920 kg

O ponto de partida desse levantamento teve como base o histórico de demandas desde 2024 a partir da operacionalização do contrato 53/2023 com a empresa Ambiental Coleta de Resíduos gerando os dados abaixo:

Quadro 01 – Síntese do histórico de retiradas e demanda prevista.

Tipo	Unid.	Ano			Total	Demand a Prevista (kg)
		2024	2025	2026		
Químico (NBR ABNT 10004)	Kg	1487	807,15	0	2294,15	4750
Saúde (NBR ABNT 12808)	Kg	205	16	590	811	3920

Fonte: DIN – Diretoria de Infraestrutura Setorial Norte.

Embora o quadro acima apresente valores históricos inferiores, a justificativa para o incremento nos quantitativos baseia-se em fatos supervenientes e concretos que alteram a volumetria do Campus descritos nos próximos ítems.

2.1. Implementação do Curso de Medicina (1º Semestre de 2026)

Este é o principal vetor de alteração da demanda de **Resíduos de Saúde**.

- **Impacto:** Com a oferta de 60 vagas anuais e o início das aulas práticas, haverá geração contínua de resíduos biológicos, perfurocortantes e químicos laboratoriais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA SETORIAL NORTE

CAMPUS SÃO MATEUS

- **Investimento:** O aporte de aproximadamente R\$ 30 milhões sinaliza uma estrutura de alta complexidade que requer suporte logístico de descarte proporcional à sua operação.

2.2. Expansão de Infraestrutura: Prédio Didático Multidisciplinar

O início das obras e a subsequente operação do novo prédio ampliarão a capacidade de pesquisa e ensino do campus. Prédios multidisciplinares tendem a concentrar laboratórios de diversas áreas, elevando a geração de **Resíduos Químicos** de diversas classes.

2.3. Séries Históricas e Segurança Operacional

A utilização apenas da média histórica (2024-2025) seria tecnicamente falha, pois não captaria a transição de patamar institucional pela qual o Campus de São Mateus passa. A estimativa atual reflete uma **margem de segurança operacional** para evitar aditivos contratuais precoces ou a falta de cobertura para o descarte de materiais perigosos, o que acarretaria riscos sanitários e ambientais.

3. Conclusão

A definição dos quantitativos em **4.750 kg (Químico)** e **3.920 kg (Saúde)** demonstra-se adequada e prudente. Ela harmoniza o histórico de consumo com o planejamento estratégico da UFES, garantindo que a futura contratada tenha capacidade técnica para absorver o aumento de demanda previsto para 2026.

Este relatório ratifica que a estimativa não é meramente estatística, mas sim baseada em **fatos administrativos e investimentos ligados à infraestrutura do campus São Mateus**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS GOIABEIRAS

-- Relatório de Justificativa de Quantitativos e Memória de Cálculo --

Este relatório foi estruturado para compor o Estudo Técnico Preliminar (ETP), atendendo ao disposto no Art. 7º, inciso V, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020 e aos preceitos de governança da Lei nº 14.133/2021.

1. Fundamentação Legal e Governança

A elaboração deste documento cumpre a necessidade de planejamento instituído pela Lei nº 14.133/2021 (Art. 18), que coloca o ETP como o documento base para caracterizar o interesse público.

2. Análise da Demanda e Memória de Cálculo

Informa-se que desde o término da vigência do contrato nº31/2016, em julho/2021, a UFES, campus de Goiabeiras, está desguarnecida de contrato para coleta e destinação final de resíduos de seus laboratórios.

O consumo mensal deste contrato foi conforme descrito em tabela abaixo:

DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DIVERSOS			
Julho/2020			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	390,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	280,00
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	-
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	670,00

Agosto/2020			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	-
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	-
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	-
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	-

Setembro/2020			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	-
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	-
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS GOIABEIRAS

Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	-

Outubro/2020			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	1.550,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	20,00
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	27,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	1.570,00

Novembro/2020			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	470,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	600,00
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	87,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	1.070,00

Dezembro/2020			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	-
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	-
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	8,70
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	75,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	8,70

Janeiro / 2021			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	470,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	600,00
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	87,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	1.070,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS GOIABEIRAS

Fevereiro/2021			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	480,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	-
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	-
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	480,00

Março/2021			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	760,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	-
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	22,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	760,00

Abril/2021			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	480,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	-
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	-
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	480,00

Maio/2021			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	1.420,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	440,00
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	-
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	8,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
	Total	KG	1.860,00

Junho/2021			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS GOIABEIRAS

Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	2.270,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	1.540,00
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	10,00
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	220,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	-
Total		KG	3.820,00

Julho/2021			
CLASSE	TIPO DE RESÍDUO	UNIDADE	QUANT
Classe B - líquido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO LÍQUIDO	KG	1.930,00
Classe B - sólido	RESÍDUOS DE LABORATÓRIO SÓLIDO	KG	1.410,00
Classe B - sólido	LIXO DIGITAL	KG	10,00
Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	UN	105,00
Classe B - sólido	PILHAS E BATERIAS	KG	5,00
Total		KG	3.355,00

Valores Históricos – 2020 / 2021		
Classe B - líquido	Classe B - sólido	Total
10220 Kg/Ano	4923,7 Kg/Ano	15.143,70 Kg/Ano

A Coleta de lâmpadas fluorescentes é dada por unidade, sendo:

Classe B - sólido	LÂMPADAS FLUORECENTES	Un/Ano	631,00
-------------------	-----------------------	--------	--------

A geração de resíduo não ocorre de forma contínua ou homogênea, apresentando variações conforme a utilização e a demanda dos laboratórios. Ressalta-se, ainda, a existência de um acúmulo inicial, que demandará, em um primeiro momento, a realização de coleta em quantitativos superiores àqueles normalmente gerados na rotina cotidiana do campus.

A coleta de alguns laboratórios e da Divisão de Assistência à Saúde, foram registrados pelo contrato gerido pelo campus de Maruípe, sendo:

Classe B - líquido	Resíduos Biológicos	KG/Ano	1.630,00
--------------------	---------------------	--------	----------

A partir dos 12 meses registrados, acrescidos dos valores atualmente disponibilizados pelo contrato do campus de Maruípe, tem-se a necessidade de coleta em kg/ano:

Classe B – Sólido Unidades	Classe B – líquido Kg	Classe B – sólido Kg
631,00	11.850,00	4.923,7

Destacam-se, entre esses fatores, apesar do lapso temporal decorrido desde as contratações anteriores, os dados históricos mantêm-se suficientes para refletir a realidade atual.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS GOIABEIRAS

3. Conclusão

A definição dos quantitativos apresentados demonstra-se adequada, baseada no histórico de consumo do contrato anterior e o planejamento estratégico da UFES, garantindo que a futura contratada tenha capacidade técnica para absorver a demanda prevista de 2026.