

## 5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO

## Estudo Técnico Preliminar 6/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64043.000408/2026-13

## 2. Do Objeto

Aquisição de produtos químicos para tratamento de água e materiais de jardinagem.

## 3. Descrição da necessidade

Este estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para a aquisição de produtos químicos para tratamento de água na estação de tratamento de água (ETA) do 5º BEC e Material de jardinagem para manutenção da OM e seus respectivos clubes, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos e a elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica da contratação.

A contratação pretendida visa atender as necessidades de aquisição de produtos químicos para o tratamento da água que abastece o 5º BEC, 17ª Cia Inf SI e os clubes (Recanto do pioneiro e ALLAS)

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
1º Cia Eng Cnst	LAUAN CARDOZO SAMPAIO - 2º TEN

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 A aquisição desses insumos é fundamental para garantir a qualidade e segurança no fornecimento de água potável, assegurando a conformidade com as normas sanitárias e ambientais vigentes.

5.2 A empresa contratada deverá adotar todas as medidas necessárias para o fornecimento dos itens, observando integralmente as obrigações fiscais, financeiras, logísticas e sustentáveis inerentes ao comércio de produtos químicos. A contratada deve, ainda, garantir a conformidade com toda a legislação aplicável à comercialização desse tipo de material, bem como às normas específicas que regulamentam a sua utilização e transporte.

5.2.1 No que tange aos critérios de sustentabilidade, a fornecedora deverá cumprir rigorosamente o disposto no art. 144 da Lei nº 14.133/2021, no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União, e em outras normativas correlatas. As práticas sustentáveis adotadas devem garantir a mitigação dos impactos ambientais, promovendo o consumo responsável de recursos e a correta destinação dos resíduos.

5.3 A licitação será conduzida por meio de **Pregão Eletrônico**, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, uma vez que essa modalidade é considerada a mais vantajosa para a Administração, propiciando maior competitividade e economicidade.

5.4 O prazo para entrega dos materiais será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de solicitação formal, mediante emissão da nota de empenho pelo setor requisitante. A entrega deverá ser realizada em uma única remessa, no seguinte endereço: Avenida Rogério Weber, 01, Bairro Militar, 1ª Companhia de Construção, 5º Batalhão de Engenharia de Construção, CEP 76804-604, Porto Velho - RO, respeitando-se o horário de funcionamento do almoxarifado: de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 12:00 e das 13:30 às 17:00, mediante aviso prévio.

**5.5** A contratada deverá informar, com antecedência, o horário previsto para a entrega, através do e-mail **secaocontrole1cia@gmail.com**, direcionado ao responsável pelo almoxarifado.

**5.6** Os materiais fornecidos serão fiscalizados pelo gestor do contrato, que verificará a conformidade dos produtos com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta apresentada pela contratada.

**5.7** Caso os materiais entregues estejam em desacordo, total ou parcialmente, com as especificações exigidas no Termo de Referência e na proposta, eles poderão ser rejeitados, devendo ser substituídos no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da notificação da contratada, sem ônus para a Administração e sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

## 6. Levantamento de Mercado

Conforme identificado, a necessidade administrativa do 5º Batalhão de Engenharia de Construção de Porto Velho - RO envolve a aquisição de produtos químicos para o tratamento de água em sua Estação de Tratamento de Água (ETA). Diante dessa necessidade, foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar soluções disponíveis que possam atender à demanda de forma eficiente e vantajosa para a Administração Pública.

O levantamento de mercado não se limita à simples obtenção de estimativas de preços. Conforme o disposto no artigo 9º, inciso III, da Instrução Normativa Seges/ME nº 58/2022, foram analisadas práticas de mercado e soluções adotadas por outros órgãos e entidades públicas, com o intuito de verificar a existência de alternativas que pudessem gerar ganhos de produtividade ou economia. Além disso, foi verificada a possibilidade de adoção de novas metodologias de contratação, que poderiam se mostrar mais vantajosas ao longo do ciclo de vida do objeto, conforme preconizam os artigos 11, inciso I, e 18, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021.

Ainda, em observância ao artigo 44 da Lei nº 14.133/2021, a Administração promoveu uma avaliação comparativa entre as alternativas de aquisição e locação de produtos químicos, considerando os custos e benefícios de ambas as opções. A análise concluiu que, para o caso em questão, a aquisição por meio de pregão eletrônico dos produtos apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, considerando o ciclo de vida do objeto, os custos de manutenção e a economicidade a longo prazo.

A busca por soluções no **Sistema ETP Digital**, conforme estabelece o artigo 12 da Instrução Normativa Seges/ME nº 58/2022, não apresentou opções que pudessem atender de forma mais eficiente a demanda específica da ETA. Desse modo, optou-se pela aquisição de produtos químicos de fornecedores especializados, cujas soluções já demonstraram ser adequadas em contratações anteriores.

## 7. Descrição da solução como um todo

Esta OM visa a aquisição de produtos químicos para tratamento de água na estação de tratamento de água (ETA) que atende ao 5º Batalhão de Engenharia de Construção, 17ª Companhia de Infantaria de Selva e Vila Militar licitando empresas que atendam sua demanda, conforme as quantidades estabelecidas neste ETP.

A frequência e a periodicidade do fornecimento dar-se-á, a partir, da eventual necessidade do 5º BEC.

O fornecimento dos bens contratados obedecerá rigorosamente às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), IGAM, ANVISA e demais órgãos necessários, as especificações, projetos e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Jaru/RO e Porto Velho/RO.

A Contratada arcará com o ônus das multas e penalidades decorrentes do não cumprimento de obrigações legais, regulamentares e contratuais junto à Prefeitura Municipal de Porto Velho/RO ou ao Governo do Estado de Rondônia.

A Contratada responderá civil e criminalmente, por danos pessoais ou patrimoniais decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato ou ainda, por negligência, imprudência ou imperícia de seus prepostos.

### 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A aquisição dos produtos químicos para a Estação de Tratamento de Água (ETA) e para as piscinas dos clubes com o objetivo de tratamento e distribuição de água adequado para os Próprios Residenciais Nacionais (PNR) localizado na Vila Militar e para as dependências do 5º Batalhão de Engenharia de Construção, atendendo também às diretrizes estratégica de comando. Esta aquisição visa qualificar e agilizar a Estação de Captação de Água e Tratamento, constituindo-se em equipamentos vitais para o sistema de abastecimento e permitindo maior economia e flexibilidade. de modo a garantir melhores condições e eficiência no fornecimento de água para o 5º Batalhão de Engenharia de Construção, 17º Companhia de Infantaria de Selva e clubes ( Recanto dos pioneiros e ALLAS)

Para os itens 01, 02 e 03 (produtos químicos), o cálculo foi baseados no consumo diário para tratamento d'água para consumo e das piscinas dos clubes (Recanto do pioneiros e ALLAS) conforme a planilha abaixo:

Consumo Quilos/Dia	Consumo Total/Ano
68 kg de sulfato /Dia	25.000 Quilogramas ≈
10 kg de cloro/Dia	3.650 Quilogramas ≈
68 kg de Barrilha/Dia	25.000 Quilogramas ≈

### 9. Estimativa do Valor da Contratação

Item	Especificações	Unidade de Medida	Hgu PV	17ª Bda Inf SI	54 BIS	17º BLog SI	5º BEC	6º BIS	Qtd Total	Valor unitário	Valor total
1	SULFATO DE ALUMÍNIO ASPECTO FÍSICO: PÓ , FÓRMULA QUÍMICA: AL2 (SO4)3 , PESO MOLECULAR: 342,15 G /MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,99% , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10043-01-3 (USADO PARA TRATAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO)	Saco de 25kg  (Valor unitário esta por quilograma e não por saco)	0	0	1440	350	22500	3000	27290	R\$ 18,50	R\$ 504.774,94
2	HIPOCLORITO DE CÁLCIO ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO GRANULADO, ODOR DE CLORO , FÓRMULA QUÍMICA: CA CL2O2 ANIDRO , PESO MOLECULAR: 142,98 G /MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% , TEOR MÍNIMO DE CLORO 65% , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-54-3	Balde 10kg  (Valor unitário esta por quilograma e não por balde)	0	0	192	700	4015	4500	9407	R\$ 13,50	R\$ 127.025,54

	(USADO PARA TRATAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO)											
3	CARBONATO DE SÓDIO ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA: NA2CO3. 10H2O (DECAHIDRATADO) , PESO MOLECULAR: 286,14 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6132-02-1 (USADO PARA TRATAMENTO DE AGUA PARA CONSUMO)	Saco de 25kg  (Valor unitário esta por quilograma e não por saco)	0	0	1200	800	17580	3000	22580	R\$ 11,23	R\$ 253.573,40	
4	CLARIFICANTE COMPOSIÇÃO: POLICLORETO BÁSICO DE ALUMÍNIO 31% E ÁGUA 69%, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, INDICAÇÃO: AGLOMERAR AS PARTÍCULAS PEQUENAS SUSPENSAS NA PISCINA, APLICAÇÃO: PISCINA	Embalagem 1 Litro	0	0	100	100	100	2500	2800	R\$ 10,00	R\$ 28.000,00	
5	CLARIFICANTE COMPOSIÇÃO: SOLUÇÃO DE CLORIDRÓXIDO ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: PISCINA	Embalagem 1 Litro	0	0	300	100	300	1500	2200	R\$ 13,93	R\$ 30.638,74	
6	ALGICIDA COMPOSIÇÃO: QUATERNÁRIO DE AMÔNIA A 15% E COMPLEXO CÚPRICO A 5% , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO , USO: TRATAMENTO ÁGUA DE PISCINA , TIPO: CHOQUE	Embalagem de 5 litros	0	0	50	30	50	1000	1130	R\$ 63,92	R\$ 72.233,33	
7	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: FIO DE CORTE, MATERIAL: NYLON , FORMATO PONTA: QUADRADO , DIÂMETRO: 3,0 MM APLICAÇÃO: ROÇADEIRA FS380 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROÇADEIRA MOTORIZADA STHIL	Rolo de 312m	10	27	30	25	75	60	227	R\$ 91,39	R\$ 20.745,53	
	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: FIO											

8	DE CORTE , MATERIAL: NYLON , FORMATO PONTA: REDONDO, DIÂMETRO: 3 MM, APLICAÇÃO: ROÇADEIRA MOTORIZADA STHIL	Rolo de 300m	8	32	30	20	30	30	150	R\$ 85,33	R\$ 12.800,00
9	LUBRIFICANTE MINERAL COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL ,APLICAÇÃO: MOTOR 2 TEMPOS , REFERÊNCIA: REFERENCIA 8017 H	Embalagem de 500ml	25	125	50	20	200	200	620	R\$ 35,16	R\$ 21.801,25
10	ÓLEO LUBRIFICANTE USO: MOTORES 2 TEMPOS , TIPO: MINERAL , CLASSIFICAÇÃO: API TC , VISCOSIDADE: CST 100°C	Embalagem de 500ml	20	105	50	20	215	200	610	R\$ 22,31	R\$ 13.611,11
11	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: CARRETEL DE CORTE , MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE , FORMATO PONTA: REDONDO, APLICAÇÃO: ROÇADEIRA	Unidade	3	39	50	20	40	10	162	R\$ 25,65	R\$ 4.155,30
12	Lâmina Corte Roçadeira Manual Material: Aço Cromo Vanádio Formato: 2 Pontas Diâmetro Furo Encaixe Fixação: 20 MM Espessura: 2,65 MM	Unidade	10	30	30	10	40	50	170	R\$ 33,54	R\$ 5.701,80
13	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: PONTEIRA TRANSMISSAO , APLICAÇÃO: ROCADEIRAS S85, FS160, F2220, F280, F5290	Unidade	5	12	20	4	20	10	71	R\$ 100,33	R\$ 7.123,66
14	PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOSERRA TIPO: CORRENTE , REFERÊNCIA 3: MODELO MS 381 , APLICAÇÃO: MOTOSSERRA STIHL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO 36 DENTES,RANHURA DE 1,6MM, PASSO 3/8"	Unidade	0	5	5	4	4	4	22	R\$ 35,00	R\$ 770,00
	PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOSERRA TIPO 1: SABRE , APLICAÇÃO:										

15	MOTOSSERRA STIHL MODELO 660	Unidade	0	4	5	4	4	4	21	R\$ 90,84	R\$ 1.907,57
16	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: FILTRO DE AR , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL FS 350	Unidade	5	8	20		40	20	93	R\$ 24,57	R\$ 2.284,70
17	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: KIT DE JUNTAS , MATERIAL: PAPEL , APLICAÇÃO: TEKNA MODELOS RL520AC-G2 E RL520XS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ROÇADEIRA À GASOLINA MOTOR 2 TEMPOS DE 43CC E	Unidade	0	10	4		20	8	42	R\$ 14,53	R\$ 610,40
18	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: KIT CILINDRO E PISTÃO , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 01 JOGO DE ANEIS, 01 PINO, 02 TRAVAS	Unidade	5	11	30	2	50	20	118	R\$ 220,00	R\$ 25.960,00
19	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: FILTRO DE GASOLINA , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL FS 160	Unidade	2	14	5	5	4	5	35	R\$ 8,68	R\$ 303,92
20	PEÇA / ACESSÓRIO - MOTOSERRA TIPO 2: LIMA DE AFIAR MOTOSSERRA , APLICAÇÃO: MOTOSSERRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIMA REDONDA 5,2MM	Unidade	5	12	10	10	10	10	57	R\$ 10,00	R\$ 570,00
21	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: VELA , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL FS 350 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IGNIÇÃO BPMR7A NGK	Unidade	7	21	15		20	10	73	R\$ 26,43	R\$ 1.929,39
	FACÃO MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO , MATERIAL CABO:										

22	MADEIRA , COMPRIMENTO: 21 POL, TIPO: TERÇADO	Unidade	7	36	50	10	50	30	183	R\$ 18,89	R\$ 3.457,47
23	ENXADA MATERIAL: AÇO CARBONO , LARGURA: 9,5 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA , COMPRIMENTO CABO: 110 Cm	Unidade	7	36	30	15	50	20	158	R\$ 26,27	R\$ 4.150,06
24	FOICE MATERIAL: AÇO , COMPRIMENTO LÂMINA: 40 CM, COMPRIMENTO CABO: 1,50m	Unidade	5	26	20	10	50	10	121	R\$ 18,18	R\$ 2.199,78
25	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: TAMPA DE PARTIDA , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA FS220 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, MOLA E CORDAO DE PARTIDA; ALTURA 4CM;	Unidade	5	9	20	5	40	15	94	R\$ 64,37	R\$ 6.050,78
26	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: CINTA DUPLA PARA OMBRO , MATERIAL: NYLON , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA FS380 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USO COSTAL	Unidade	5	18	20	6	40	16	105	R\$ 30,00	R\$ 3.150,00
27	PROTETOR FACIAL MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: TRANSPARENTE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO VISEIRA, C/ VISOR FIXO	Unidade	7	26	20	6	20	13	92	R\$ 11,44	R\$ 1.052,18
28	ÓCULOS PROTEÇÃO MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO , MATERIAL PROTEÇÃO: POLICARBONATO , TIPO LENTE: COM CURVA LATERAL. , COR LENTE: INCOLOR , APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO DE 99,9% DA RADIAÇÃO UVA E UVB , MATERIAL LENTE: POLICARBONATO , COR ARMAÇÃO: PRETA	Unidade	7	50	40	20	40	70	227	R\$ 2,43	R\$ 552,36
	ABAFADOR RUÍDO										

29	AURICULAR MATERIAL: POLIETILENO , COR: PRETA , FORMATO: CONCHA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NIVEL DE RUIDO DE 20 DB	Unidade	4	54	30	40	70	30	228	R\$ 14,67	R\$ 3.345,51
30	CABO TELESCÓPICO MATERIAL: ALUMÍNIO , COMPRIMENTO: 6 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM MANOPLA DE APOIO (PARA PISCINA)	Unidade	0	0	5	4	20	20	49	R\$ 94,66	R\$ 4.638,34
31	CABO TELESCÓPICO MATERIAL: ALUMÍNIO , COMPRIMENTO: 3 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULÁVEL	Unidade	0	0	6	2	6	10	24	R\$ 67,06	R\$ 1.609,44
32	RODO ASPIRADOR - PISCINA TIPO: ESCOVÃO , MODELO: 16 RODÍZIOS , MATERIAL: POLIETILENO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLÁVEL A CABO TELESCÓPIO CORDEIS DE MOVIMENTA	Unidade	0	2	6	3	6	10	27	R\$ 265,38	R\$ 7.165,22
33	ESCADA PISCINA MATERIAL: AÇO INOX , NÚMERO DEGRAUS: 4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEGRAUS ANATÔMICOS EM ABS , TIPO: FIXA	Unidade	0	1	4	2	6	3	16	R\$ 696,33	R\$ 11.141,28
34	GUARDA-SOL MATERIAL: POLIÉSTER , MATERIAL ARMAÇÃO: ALUMÍNIO , ACABAMENTO SUPERFICIAL ARMAÇÃO: PINTURA , DIÂMETRO: 2,60 M, PADRONAGEM: LISA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARTICULÁVEL , TIPO: OMBRELONE	Unidade	0	3	15	12	20	30	80	R\$ 125,83	R\$ 10.066,66
35	MANGUEIRA ASPIRAÇÃO MATERIAL: SILICONE , TIPO: FLUTUANTE , USO: LIMPEZA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESITÊNCIA À BRASÃO E AOS RAIOS ULTRA VIOLETAS , DIÂMETRO NOMINAL: 1 1 /2 PO	Metros	50	15	120	100	240	100	625	R\$ 32,84	R\$ 20.525,00
	ESCOVA LIMPEZA GERAL MATERIAL										



36	CERDAS: NÁILON , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODELO CURVA , CORPO EM ABS ESPESSURA MÉDIA , COMPRIMENTO: 44 CM, APLICAÇÃO: LIMPEZA DE PISCINA	Unidade	3	2	8	6	6	10	35	R\$ 23,91	R\$ 836,97
37	ESTOJO DETECTAÇÃO CLORO / PH COMPONENTES: 1 ESTOJO COM 2 FRASCO, UM PH E OUTRO CLORO CADA - , APLICAÇÃO: SANEAMENTO	Unidade	0	0	5	10	10	10	35	R\$ 26,85	R\$ 939,87
38	EQUIPAMENTO CLORADOR PARA TRATAMENTO DE AGUA MATERIAL: PLÁSTICO VAZÃO: 8,5 M3/H, PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO: 20MCA, APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE ÁGUA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TABLETES DE 200 G	Unidade	0	0	20	6	20	20	66	R\$ 28,99	R\$ 1.913,56
39	CABO TELESCÓPICO MATERIAL: ALUMÍNIO , COMPRIMENTO: 8 M, USO: ESCOVA DE AÇO, RODO ASPIRADOR, PENEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 ESTÁGIOS /TRAVAMENTO ROSCÁVEL/PONTEIRA ACOPLÁVEL	Unidade	0	1	4	2	5	5	17	R\$ 105,00	R\$ 1.785,00
40	PENEIRA MATERIAL: PLÁSTICO/NYLON. , FORMATO: RETANGULAR , APLICAÇÃO: LIMPEZA DE PISCINA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIAMETRO DO CABO 28,5 MM DIMENSOES MININAS 50X27 C	Unidade	0	3	4	2	6	10	25	R\$ 23,77	R\$ 594,17
41	, TIPO: CADEIRA ESPREGUIÇADEIRA / JARDIM MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: RETANGULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASSENTO E ENCOSTO EM FITA SLIM DE CORDA , ALTURA: 38 CM, LARGURA: 68 CM, TIPO: ESPREGUIÇADEIRA, COMPRIMENTO: 201 CM	Unidade	0	3	15	15	15	10	58	R\$ 423,67	R\$ 24.572,67

42	CABO ACELERADOR REFERÊNCIA: FS220 , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STHIL	Unidade	0	16	20	5	40	20	101	R\$ 14,00	R\$ 1.414,00
43	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: TANQUE Combustível 900 ML , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA: STIHL	Unidade	0	14	10	2	20	10	56	R\$ 363,53	R\$ 20.357,68
44	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: FILTRO COMBUSTÍVEL , MATERIAL: PLÁSTICO INJETADO , DIÂMETRO: 4,5 MM, APLICAÇÃO: LATERAL TEKNA MODELOS RL520AC-G2 E RL520XS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA USO EM TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE ROÇADEIRA À GASOLINA	Unidade	0	5	15		15	5	40	R\$ 26,00	R\$ 1.040,00
45	LÂMINA CORTE ROÇADEIRA MANUAL MATERIAL: AÇO CROMO MANGANÊS , FORMATO: 2 PONTAS , DIÂMETRO FURO ENCAIXE FIXAÇÃO: 20 MM, DIÂMETRO EXTERNO: 330 MM, ESPESSURA: 2,25 MM, TIPO: COSTAL	Unidade	0	17	30	5	40	30	122	R\$ 19,09	R\$ 2.328,98
46	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: VELA , APLICAÇÃO: ROCADEIRA STIHL FS 291 L , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IGNICAO CMR6H NGK	Unidade	0	17	15	2	30	15	79	R\$ 28,42	R\$ 2.245,18
47	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: FILTRO DE AR , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL FS 160	Unidade	3	16	10		15	15	59	R\$ 33,13	R\$ 1.954,67
48	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: JUNTA DE CILINDRO , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL FS 160	Unidade	0	16	10		15	15	56	R\$ 14,75	R\$ 826,00
	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: MANGUEIRA DE										

49	TANQUE DE GASOLINA , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL FS 160	Unidade	0	27	10		15	8	60	R\$ 32,60	R\$ 1.956,00
50	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: CABEÇOTE DE CORTE , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA COSTAL STIHL FS 220 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO DE CORTE TRIMCUT 40-2	Unidade	0	20	10	2	15	10	57	R\$ 82,15	R\$ 4.682,80
51	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: CABEÇOTE DE ASPIRAÇÃO , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA COSTAL STIHL FS 220	Unidade	0	15	10	2	15	10	52	R\$ 23,97	R\$ 1.246,24
52	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: FILTRO DE AR , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA COSTAL STIHL FS 220	Unidade	0	15	10	7	15	10	57	R\$ 42,21	R\$ 2.405,97
53	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: MÓDULO DE IGNIÇÃO , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA COSTAL STIHL FS 220 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELETRÔNICO	Unidade		11	10	2	10	10	43	R\$ 163,17	R\$ 7.016,31
54	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: CARBURADOR , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA COSTAL STIHL FS 220 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOMBA DE COMBUSTÍVEL INCORPORADA, DIAFRAGMA MULTI	Unidade	0	15	20	4	40	10	89	R\$ 156,99	R\$ 13.972,11
55	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: PRATO GIRATÓRIO PARA ROÇADEIRA , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA: STIHL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FS44/ FS85 / FS85R / FS86 / FS88 / FS106 / FS108 /	Unidade	0	17	20		40	10	87	R\$ 40,83	R\$ 3.552,21
56	CHAVE VELA MATERIAL: AÇO CROMO 4340 , TIPO: CHAVETA DE	Unidade	2	23	10	10	20	5	70	R\$ 29,93	R\$ 2.095,10

	VELA 13X19MM , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA TIPO STHIL											
57	VASSOURA JARDINAGEM TIPO: FIXA , MATERIAL CERDAS: POLIPROPILENO ALTA RESISTÊNCIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO 120 CM , QUANTIDADE LÂMINAS: 22 U	Unidade	8	48	40	40	80	40	256	R\$	47,86	R\$ 12.252,16
58	ENXADA MATERIAL: AÇO CARBONO , LARGURA: 24 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA	Unidade	8	28	20	15	50	10	131	R\$	56,58	R\$ 7.411,98
59	PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA TIPO: CORDÃO DE ARRANQUE , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA STIHL FS 350 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3,5 X 960 MM	Unidade	0	4	6		15	10	35	R\$	6,88	R\$ 240,80
60	PÁ MATERIAL CABO: MADEIRA , MATERIAL: AÇO CARBONO , FORMATO: DE BICO , TAMANHO: 320 X 270 MM, COMPRIMENTO CABO: 0,71 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMINAL D EM PLÁSTICO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	Unidade	7	38	20	15	40	10	130	R\$	79,65	R\$ 10.354,50
61	PNEU CARRINHO MÃO MATERIAL: BORRACHA , TAMANHO: 350 X 8 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CÂMARA AR, ARO REFORÇADO	Unidade	5	8	10	20	50	20	113	R\$	116,52	R\$ 13.166,76
62	GARRAFA TÉRMICA MATERIAL: PLÁSTICO REVESTIDO COM FIBRA , CAPACIDADE: 12 L, FORMATO: CILÍNDRICO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TORNEIRA	Unidade	3	17	20	6	50	50	146	R\$	154,90	R\$ 22.615,40
63	CORDA MATERIAL: POLIPROPILENO , TIPO: TRANÇADA , DIÂMETRO: 2 MM, COR: VERDE OLIVA , APLICAÇÃO: AMARRAÇÕES E IÇAMENTOS DE CARGAS EM GERAL	Metros	200	615	500	100	1000	100	2515	R\$	1,88	R\$ 4.728,20
	MANGUEIRA JARDIM											

64	MATERIAL: PVC E POLIÉSTER TRANÇADO , DIÂMETRO: 1/2 POL, PRESSÃO MÁXIMA: 12 BAR., COMPRIMENTO: 50 M, COR: CRISTAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRÊS CAMADAS INTERMEDIARIA DE PVC TRANSPARENTE	Rolo de 50m	2	7	10	6	10	10	45	R\$ 191,20	R\$ 8.604,00
65	FACÃO MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO , MATERIAL CABO: POLIETILENO , COMPRIMENTO: 18 POL, TIPO: PARA MATO	Unidade	5	40	20	10	100	100	275	R\$ 42,17	R\$ 11.596,75
66	CAVADEIRA ARTICULADA MATERIAL: AÇO SAE 1042. , CABO: MADEIRA , COMPRIMENTO DO CABO: 150CM CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS: 28 C	Unidade	5	11	14	10	50	15	105	R\$ 62,55	R\$ 6.567,75
67	PICARETA MATERIAL: AÇO CARBONO , ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ , DIMENSÕES: 6,3 X 6,7 X (A X L) CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA DA PONTA:4,4 CM, DIÂMETRO DO OLHO: 7 CM	Unidade	5	13	11	10	50	10	99	R\$ 84,84	R\$ 8.399,16
68	ESCADA MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: ARTICULADA MULTIFUNCIONAL , QUANTIDADE DEGRAUS: 20 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAPATAS EMBORRACHADAS E TRAVAS AUTOMÁTICAS NAS CAT , CAPACIDADE: 150 KG, POSIÇÕES: 13 U	Unidade	2	5	5	5	10	4	31	R\$ 1.293,31	R\$ 40.092,61
69	CARRO TRANSPORTE MATERIAIS MATERIAL ESTRUTURA: ESTRUTURA AÇO TUBULAR , ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI , QUANTIDADE RODAS FIXAS: 4 , COMPRIMENTO: 1.450 MM, LARGURA: 750 MM, ALTURA: 650 MM, ACESSÓRIOS: P /TRANSPORTE EM ALMOXARIFADO , COMPONENTES: PORTA	Unidade	2	3	5	4	10	10	34	R\$ 1.730,24	R\$ 58.828,16

	BASCULANTE, SISTEMA DE DIREÇÃO C/QUINTA RODA , CAPACIDADE CARGA: 800 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RODAS PNEUMÁTICAS 350 X 8 , COR: CINZA											
70	PERNEIRA MATERIAL: COURO SINTÉTICO , COMPRIMENTO: 40 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 TALAS FRONTAIS DE PVC, FECHAMENTO EM VELCRO , TIPO: PERNEIRA BOTA , COR: PRETA , GRAMATURA: 205 G /M2, ESPESSURA: 0,40 MM, FUNDO: 0,48 CM, BOCA: 0,70 CM, ALTURA ABERTURA: 0,49 C	Par 2 Unidades	0	3	10	7	20	10	50	R\$ 18,62	R\$ 930,84	
71	ÓCULOS PROTEÇÃO MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO , MATERIAL PROTEÇÃO: POLICARBONATO , TIPO LENTE: COM CURVA LATERAL. COR LENTE: INCOLOR , APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO DE 99,9% DA RADIAÇÃO UVA E UVB , MATERIAL LENTE: POLICARBONATO , COR ARMAÇÃO: PRETA	Unidade	0	45	100	30	150	50	375	R\$ 2,35	R\$ 881,25	
72	CARRINHO MÃO MATERIAL CAÇAMBA: CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL CHASSI: FERRO ,MATERIAL PÊS: FERRO , QUANTIDADE RODA: 1 UN, TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA , CAPACIDADE CAÇAMBA: 60	Unidade	4	9	15	10	50	10	98	R\$ 189,96	R\$ 18.616,19	
73	SULFATO DE ALUMÍNIO ASPECTO FÍSICO: PÓ , FÓRMULA QUÍMICA: AL2 (SO4)3 , PESO MOLECULAR: 342,15 G /MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,99% , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10043-01-3 Obs: Este item é cota do item nr 1	Saco de 25kg  (Valor unitário esta por quilograma e não por saco)	0	0	1750	350	2750	750	5600	R\$ 14,13	R\$ 79.128,00	
	HIPOCLORITO DE CÁLCIO ASPECTO											

74	FÍSICO: PÓ BRANCO GRANULADO, ODOR DE CLORO , FÓRMULA QUÍMICA: CA CL2O2 ANIDRO , PESO MOLECULAR: 142,98 G /MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% , TEOR MÍNIMO DE CLORO 65% , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-54-3  Obs: Este item é cota do item nr 2	Balde 10kg  (Valor unitário esta por quilograma e não por balde)	0	0	192	700	550	950	2392	R\$	32,49	R\$ 77.716,08
75	CARBONATO DE SÓDIO ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA: NA2CO3. 10H2O (DECAHIDRATADO) , PESO MOLECULAR: 286,14 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6132-02-1 Obs: Este item é cota do item nr 3	Saco de 25kg  (Valor unitário esta por quilograma e não por saco)	0	0	500	450	1750	1500	4200	R\$	18,58	R\$ 78.036,00
Valor Total											R\$	1.773.526,72

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

O parcelamento da solução em itens distintos mostra-se a opção mais vantajosa para a Administração, visto que:

- Ampliação da Competitividade:** A divisão do objeto permite a participação de um maior número de licitantes, inclusive micro e pequenas empresas, que podem se especializar em partes específicas da solução, aumentando a disputa e reduzindo preços.
- Especialização do Mercado:** Identificou-se que o mercado fornecedor é segmentado. O parcelamento evita que uma única empresa subcontrate terceiros para itens que não são seu *core business*, o que elevaria os custos.
- Redução de Riscos (Continuidade):** O parcelamento mitiga o risco de interrupção total do serviço ou fornecimento. Caso um fornecedor falhe em um item específico, a Administração mantém a execução dos demais lotes com outros parceiros.
- Viabilidade Técnica e Econômica:** Não há prejuízo à economia de escala, uma vez que as quantidades agrupadas em cada item ainda são atrativas para o mercado, e a gestão segregada é compensada pela eficiência técnica de cada entrega.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No caso concreto, o 5º BEC possui em um passado recente contratações correlatas e não interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, pois, os insumos são de vital importância para a manutenção e reparo de suas instalações com uso recorrente.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O seguinte certame esta previsto no plano anual de contratações do 5º Batalhão de Engenharia de Construção.

## 13. Resultados Pretendidos

Com a referida licitação, objetiva-se proporcionar a concretização de resultados alinhados às diretrizes legais e aos princípios de eficiência, economicidade e sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021. Os principais resultados esperados com essa aquisição são descritos a seguir:

### 13.1 Garantia da qualidade e segurança no fornecimento de água tratada

A principal finalidade da aquisição dos insumos químicos é garantir a qualidade e segurança do tratamento de água, conforme os padrões rigorosos estabelecidos pelas legislações sanitárias e ambientais. O uso contínuo desses produtos na ETA permitirá que a água distribuída atenda plenamente aos requisitos de potabilidade, assegurando a saúde e o bem-estar dos militares, servidores e seus dependentes que utilizam os serviços da unidade. Além disso, a aquisição permitirá que o batalhão mantenha sua operação em conformidade com as normativas ambientais, evitando sanções e protegendo o meio ambiente.

### 13.2 Eficiência operacional e continuidade do serviço público essencial

Com o fornecimento adequado dos produtos químicos, espera-se garantir a operação ininterrupta da ETA, evitando qualquer interrupção no processo de tratamento de água, que poderia comprometer tanto as atividades internas do batalhão quanto o atendimento das necessidades logísticas e operacionais. A regularidade e previsibilidade no fornecimento de água tratada são cruciais para a manutenção das rotinas administrativas e operacionais da unidade militar, promovendo um ambiente seguro e eficiente.

### 13.3 Sustentabilidade e responsabilidade ambiental

A contratação também visa assegurar a aplicação de práticas sustentáveis, em conformidade com o art. 144 da Lei nº 14.133/2021 e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Isso implica na adoção de medidas que minimizem os impactos ambientais durante todo o ciclo de vida dos produtos adquiridos, desde sua fabricação e transporte até o descarte final dos resíduos gerados. O uso racional dos recursos, a redução de desperdícios e a implementação de práticas de logística reversa são componentes-chave para assegurar que o processo seja ambientalmente responsável, contribuindo para os objetivos de desenvolvimento sustentável da Administração Pública.

### 13.4 Maximização da economicidade e gestão eficiente dos recursos públicos

Com a escolha do **Pregão Eletrônico** como modalidade licitatória, a Administração Pública busca maximizar a economicidade do processo, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa em termos de custo-benefício. Esse processo competitivo permitirá a obtenção de preços mais justos, além de garantir transparência e isonomia na contratação. Com isso, espera-se um uso mais eficiente dos recursos financeiros públicos, otimizando o investimento e reduzindo custos de forma a garantir a sustentabilidade econômica da operação.

### 13.5 Fortalecimento do controle de qualidade e conformidade técnica

Os materiais adquiridos serão submetidos a uma rigorosa fiscalização por parte do gestor do contrato, com verificação detalhada de sua conformidade em relação às especificações técnicas descritas no Termo de Referência e na proposta comercial da empresa contratada. Esse controle é fundamental para garantir a eficácia dos produtos no tratamento de água e assegurar que eles cumpram integralmente sua função, minimizando riscos operacionais. Caso seja identificada qualquer inconformidade, a contratada será prontamente notificada e deverá realizar a substituição dos materiais no prazo estipulado, sem ônus para a Administração.

### 13.6 Melhoria contínua dos processos administrativos

A contratação dos insumos químicos, associada à adoção de boas práticas de sustentabilidade e de controle rigoroso da qualidade, também contribuirá para o aprimoramento contínuo dos processos de contratação e gestão de recursos do 5º Batalhão de Engenharia de Construção. A experiência adquirida com esta contratação poderá ser utilizada como modelo para futuras aquisições, potencializando os resultados e promovendo uma gestão pública cada vez mais eficaz e transparente.

## 14. Providências a serem Adotadas

Para assegurar a adequada execução da contratação dos produtos químicos destinados ao tratamento de água na Estação de Tratamento de Água (ETA) desta OM, diversas providências deverão ser adotadas pela Administração Pública, conforme descrito a seguir:

### 14.1. Designação do Fiscal do Contrato

Será nomeado um servidor, conforme os preceitos da Lei nº 14.133/2021, que atuará como fiscal do contrato. Esse servidor será responsável por acompanhar todas as etapas de fornecimento, verificando o cumprimento das especificações contratuais e a conformidade dos materiais entregues. Ele também terá a atribuição de elaborar relatórios de acompanhamento e verificar a qualidade dos produtos, assegurando que os insumos químicos atendam às normas de segurança e qualidade exigidas.

### 14.2. Capacitação do Fiscal e da Equipe de Apoio

Para garantir a fiscalização eficaz do contrato, é imprescindível que o fiscal designado, bem como eventuais membros da equipe de apoio, possuam capacitação adequada em temas relacionados à gestão de contratos e controle de qualidade de produtos químicos. Essa capacitação pode ser oferecida



internamente ou por meio de cursos especializados, visando melhorar o entendimento dos parâmetros técnicos exigidos e das práticas de controle de qualidade.

#### **14.3. Planejamento Logístico de Recebimento e Armazenagem**

Deverá ser estabelecido um planejamento logístico para o recebimento e armazenamento adequado dos produtos químicos. Essa etapa envolve a preparação do almoxarifado e a coordenação prévia com a contratada para garantir que a entrega ocorra dentro do prazo estipulado, respeitando-se as normas de segurança no manuseio e estocagem desses materiais. O local de armazenamento deve ser adequado para evitar qualquer risco de contaminação ou degradação dos produtos.

#### **14.4. Notificação de Entrega**

A contratada deverá ser formalmente notificada quanto às obrigações de entrega no prazo de 30 dias corridos, conforme estipulado no contrato. A Administração deve assegurar que a comunicação com a contratada seja eficiente, orientando-a a informar com antecedência o horário de entrega por meio do e-mail institucional designado para esse fim. Essa medida visa garantir a organização e o controle adequado da logística de recebimento.

#### **14.5. Verificação de Conformidade e Acompanhamento Técnico**

Após a entrega dos produtos, o responsável pela fiscalização deverá realizar uma verificação detalhada de conformidade, comparando os materiais entregues com as especificações do Termo de Referência e da proposta contratual. Caso sejam detectadas irregularidades, o fiscal deverá notificar a contratada imediatamente, que deverá realizar a substituição dos produtos no prazo máximo de 10 dias corridos, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

#### **14.6. Registro dos Atos e Documentação de Conformidade**

Todos os atos de fiscalização, recebimento e verificação de conformidade dos produtos deverão ser devidamente registrados nos autos do processo de contratação. Esses documentos servirão como base para eventuais auditorias, prestação de contas e como comprovação de que os materiais entregues estão em conformidade com as exigências contratuais.

#### **14.7. Adoção de Medidas de Sustentabilidade**

A Administração deverá acompanhar a execução do contrato com foco em práticas sustentáveis, exigindo da contratada o cumprimento das diretrizes do art. 144 da Lei nº 14.133/2021, do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e de outras normas correlatas. O uso de materiais e práticas que minimizem o impacto ambiental, incluindo a logística reversa de resíduos, deverá ser monitorado e registrado durante todo o processo.

## **15. Possíveis Impactos Ambientais**

As empresas contratadas deverão adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber.

Usar produtos e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos que gerem ruído no seu funcionamento;

Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços.

Observar em todas as fases do procedimento licitatório as orientações e normas volta das para a sustentabilidade ambiental, prevendo, inclusive, as recomendações quanto à responsabilidade do fornecedor pelo recolhimento e descarte do material bem como a apresentação de documentos físicos, copiados ou impressos, preferencialmente através de papel reciclado, e de forma a não frustrar a competitividade.

O Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010, cita no art. 18 que os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes dos produtos e embalagens, deverão estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante o retorno dos produtos e embalagens após o uso pelo consumidor, ficando estes responsáveis pela realização da Logística Reversa. Essa Logística é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado pelo conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada (caso houver)

A Contratada deverá retornar as embalagens vazias ao seu estabelecimento operacional. logo após o seu uso, para inutilização e descarte, sendo de sua inteira responsabilidade a retirada desses materiais conforme previsto na legislação e normas ambientais para o tratamento, armazenamento, transporte e destinação do lixo ou resíduos hospitalares para os materiais compatíveis com o objeto desta licitação.

A logística reversa será de total responsabilidade da contratada, devendo a mesma atentar-se para dar, dentro de sua competência, cumprimento ao disposto nas normas específicas de destinação final (ABNT-NBR 13.968:1997; ABNT-NBR 14.719:2001 e ABNT-NBR 14.935:2003). Deverá também a Contratada se responsabilizar pela retirada das embalagens que condicionem os produtos utilizados, tais como caixas e embalagens plásticas e pelo recolhimento dos materiais que por ventura forem utilizados e transformados em lixo.

A contratada deverá observar quanto a destinação final de sobras e de embalagens decorrentes da prestação do serviço o que dispõe a Lei nº 7.802/1989, a Resolução RDCANVISA nº 052/2009 e o Decreto nº 4.074/2002.

Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;

Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Diante deste estudo e com base nos elementos citados acima, chega-se à conclusão que a contratação é viável, pois atende aos princípios legais, a estimativa de quantidade encontra-se de acordo com a demanda, a pesquisa de preço foi realizada e existe participação em concorrências licitantes, garantindo assim a não frustração do certame.

## 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](#).

**MAX WALLACE PASSOS DE OLIVEIRA**

Equipe de apoio

**LAUAN CARDOZO SAMPAIO**

Equipe de apoio