

Termo de Referência 9/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
9/2023	152757-INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ	POLLYANA SECUNDO DE OLIVEIRA FERREIRA	03/04/2024 09:15 (v 4.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23426.001603.2023-28

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de **reagentes químicos e microbiológicos para a Coordenação de Laboratórios deste IFRN Campus Nova Cruz**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Meio De Cultura. Tipo: Ágar Nutriente. Característica Adicional: Sem Extrato De Levedura. Apresentação: Pó. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas	419857	Frasco com 500g	2	R\$ 454,02	R\$ 908,04
2	Acetato De Etila. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido, Inflamável. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Peso Molecular: 88,1 G/MOL. Composição Química: CH3CO2C2H5. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 141-78-6. Frasco de 1 L.	345815	Litro	2	R\$ 88,26	R\$ 176,52
3	Acetona. Aspecto Físico: Líquido Límpido Transparente. Massa Molecular: 58,08 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional:	345904	Litro	2	R\$ 89,55	R\$ 179,10

	Reagente P.A. Fórmula Química: C3H6O. Número De Referência Química: Cas 67-64-1. Frasco de 1 L.					
4	Ácido Etilenodiaminotetracético (Edta). Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino. Peso Molecular: 372,24 G /MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente Acs. Fórmula Química: C10h14n2o8na2. 2h2o (Sal Dissódico Dihidratado). Número De Referência Química: Cas 6381-92-6. Unidade de fornecimento: Frasco 100 Gramas.	348909	Gramas	200	R\$ 0,28	R\$ 56,00
5	Ácido Tricloroacético. Aspecto Físico: Pó. Fórmula Química: CCl3COOH. Massa Molecular: 163,39 G /MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. / Acs. Número De Referência Química: Cas 76-03-9	412736	Gramas	500	R\$ 0,26	R\$ 130,00
6	Meio De Cultura. Tipo: Caldo Batata Dextrose. Aspecto Físico*: Pó. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas	442473	Frasco com 500g	2	R\$ 342,12	R\$ 684,24
7	Meio De Cultura. Ágar Dicloran Rosa De Bengala Cloranfenicol (Drbc). Aspecto Físico: Pó. Frasco 500g	369736	Frasco com 500g	2	R\$ 549,29	R\$ 1.098,58
8	Meio De Cultura. Ágar Extrato De Malte. Aspecto Físico: Pó. Frasco com 500 g.	338835	Frasco com 500g	2	R\$ 387,20	R\$ 774,40
9	Meio De Cultura. Água Peptonada Tamponada. Apresentação: Líquido. Característica Adicional: Estéril. Frasco com 500 g	392832	Frasco com 500g	2	R\$ 258,48	R\$ 516,96
10	Álcool Caprílico. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Penetrante Odor Aromático. Fórmula Química: Ch3(Ch2)7oh (1-Octanol). Peso Molecular: 130,23 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima	413596	Litro	5	R\$ 111,62	R\$ 558,10

	De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 111-87-5.					
11	Álcool Etílico Limpeza De Ambientes. Tipo: Etílico. Aplicação: Limpeza. Características Adicionais: Líquido. Concentração: 70%.	481012	Frasco de 1 litro	30	R\$ 14,12	R\$ 423,60
12	Álcool Etílico. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Volátil. Teor Alcoólico: Mínimo De 77 °Gl (77% V/V A 20 °C). Fórmula Química: C2h5oh. Peso Molecular: 46,07 G/MOL. Grau De Pureza: Mínimo De 70 ° Inpm (70% P/P). Característica Adicional: Hidratado. Número De Referência Química: Cas 64-17-5	405780	Litro	30	R\$ 19,81	R\$ 594,30
13	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO:DE CEREAIS, HIDRATADO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, TEOR ALCOÓLICO: MÍNIMO DE 96,2GL, FÓRMULA QUÍMICA: C2H5OH, PESO MOLECULAR:46,07 G /MOL, GRAU DE PUREZA:MÍNIMO DE 93,2INPM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 64-17-5	376801	Litro	20	R\$ 35,66	R\$ 713,20
14	ENZIMA, TIPO: MISTURA B-GLUCANASE, CELULASE, PROTEASE, QUITINASE, ASPECTO FÍSICO:PÓ LIOFILIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DE TRICHODERMA HARZIANUM, CONCENTRAÇÃO: MÍNIMO DE 1000 U/G (Antiespumante para Fermentação de alta performance usado no tanque de fermentação por cervejarias. Composição: enzima beta-glucanase.) Unidade de fornecimento: Frasco 500 mililitros.	414499	Frasco com 500mL	4	R\$ 231,93	R\$ 927,72

15	Azul de Metileno Hidratado P.A - Aspecto físico: Pó verdeescuro, Fórmula química: $C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot xH_2O$ , Peso Molecular: 319,86. $xH_2O$ g/mol, Características adicionais: CI52015, Número de referência química: CAS 122965-43-9. Fornecimento em frasco de 25g	331361	Frasco 25 gramas	2	R\$ 45,56	R\$ 91,12
16	Benzeno. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Inflamável, Odor Característico. Peso Molecular: 78,11 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,7%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: $C_6H_6$ . Número De Referência Química: Cas 71-43-2	346136	Litro	1	R\$ 781,30	R\$ 781,30
17	Meio De Cultura. Caldo EC. Aplicação: para a enumeração seletiva de Escherichia coli. Apresentação: Pó. Frasco 500g.	328528	Frasco 500 gramas	2	R\$ 483,05	R\$ 966,10
18	Meio De Cultura. Caldo Lactose. Aplicação: é usado para o cultivo de Salmonella e bactérias coliformes de alimentos laticínios e água em um ambiente de laboratório. Apresentação: Pó. Frasco 500g.	331456	Frasco 500 gramas	2	R\$ 391,35	R\$ 782,70
19	CALDO LAURIL TRIPTOSE – CALDO LAURIL SULFATO (Lauryl Tryptose Broth – LaurylSulphate Broth). Aplicação: é utilizado para a detecção de bactérias coliformes em água e águas residuais num ambiente de laboratório. Frasco 500 G.	326307	Frasco 500 gramas	2	R\$ 400,56	R\$ 801,12
20	Meio De Cultura. Caldo Verde Brilhante Bile 2%. Aplicação: para análises de detecção de coliformes e coliformes fecais em leite, produtos laticínios e em outros alimentos. Apresentação: Pó. Frasco 500g.	331036	Frasco 500 gramas	2	R\$ 510,65	R\$ 1.021,30
21	CARBONATO DE	347927	Gramas	1000	R\$ 0,12	R\$ 120,00

	AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ BRANCO, ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR: 96,09 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%(TEOR MÍNIMO DE 30% DE AMÔNIA), CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 506 -87 - 6					
22	Citrato de Sódio Dihidratado. Aspecto Físico: Cristal Fino. Composição: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>7</sub> . 2H <sub>2</sub> O. Peso Molecular: 294,10 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Características Adicionais: Reagente P.A. Acs. Número De Referência Química: Cas 6132 -04 -3 Frasco de 250 g.	381375	Gramas	1000	R\$ 0,13	R\$ 130,00
23	Cloreto De Cromo III. Aspecto Físico: Cristal Preto Esverdeado À Violáceo, Higroscópico. Peso Molecular: 266,45 G /MOL. Composição Química: CrCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O (Hexahidratado). Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 10060 - 12 -5. Unidade de fornecimento: Frasco 250 Gramas	374566	Gramas	250	R\$ 0,99	R\$ 247,50
24	CLORETO DE ESTRÔNCIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: SRCL <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O (HEXAHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 266.62 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA	359253	Gramas	500	R\$ 0,48	R\$ 240,00

	ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10476 -85 - 4					
25	Cloreto De Ferro II. Aspecto Físico: Cristal Límpido, Verde Claro, Inodoro. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Peso Molecular: 198,81 G /MOL. Composição Química: FeCl <sub>2</sub> .4h <sub>2</sub> O Tetra hidratado. Características Adicionais: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 13478 -10 -9. Unidade de fornecimento: Frasco 250 Gramas	359890	Gramas	250	R\$ 0,99	R\$ 247,50
26	Cloreto De Lítio. Aspecto Físico: Pó Branco, Inodoro. Peso Molecular: 42,39 G/MOL. Composição Química: LiCl. Impurezas: Matéria insolúvel ≤ 0.01 %; Nitratos (NO <sub>3</sub> ) ≤ 0.001 %; Sulfatos (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0.005 %; Metais pesados (ACS) ≤ 0.002 %; Ba (Bário) ≤ 0.002 %; Ca (Calcio) ≤ 0.005 %; Fe (Ferro) ≤ 0.0005 %; K (Potássio) ≤ 0.01 %; Mg (Magnésio) ≤ 0.005 %; Na (Sódio) ≤ 0.02 %. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Número De Referência Química: Cas 7447 -41 -8. Unidade de fornecimento: Frasco 100 Gramas.	352959	Gramas	200	R\$ 3,82	R\$ 764,00
27	Cloreto De Mercúrio. Aspecto Físico: Cristais Branco, Inodoro. Peso Molecular: 271,52 G /MOL. Fórmula Química: HgCl <sub>2</sub> (Cloreto Mercúrico Ou Biclloreto De Mercúrio). Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Número De Referência Química: Cas 7487 - 94 -7. Unidade de fornecimento: Frasco 100 Gramas.	400989	Gramas	400	R\$ 4,22	R\$ 1.688,00

28	Cloreto De Potássio. Aspecto Físico: Pó Ou Cristal Branco, Inodoro. Massa Molecular: 74,55 G /MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: Kcl. Número De Referência Química: Cas 7447 - 40 - 7.	352777	Gramas	2000	R\$ 0,13	R\$ 260,00
29	Clorofórmio. Aspecto Físico: Líquido Claro, Incolor, Odor Forte Característico. Peso Molecular: 119,38 G /MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Fórmula Química: Chcl3. Número De Referência Química: Cas 67 - 66 - 3	380869	Litro	6	R\$ 123,33	R\$ 739,98
30	CLOROPLATINATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO AMARELO, INODORO, PESO MOLECULAR: 486,01 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: K2PTCL6, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE PLATINA 40%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:PRODUTO P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 16921 -30 - 5	349434	Gramas	2	R\$ 1.975,46	R\$ 3.950,92
31	Conjunto Reagente Para Coloração De Gram. Aspecto Físico: Líquido. Características Adicionais: Frascos Separados Contendo Composição: Cristalvioleta,Lugol, Etanol - Acetona,Fucsina Básica.	327534	Conjunto	2	R\$ 192,13	R\$ 384,26
32	Detergente. Aplicação: Limpeza Vidraria De Laboratório. Características Adicionais: Concentrado, Ph Neutro, Biodegradável. Aspecto Físico: Líquido. Solução biodegradável e concentrada composta por tenso ativos aniônicos e	301233	Embalagem com 5 Litros	1	R\$ 530,68	R\$ 530,68

	não iônicos, com uma formulação balanceada que agregam alto desempenho e segurança na limpeza das vidrarias laboratoriais delicadas e outros utensílios sensíveis à alcalinidade e acidez. (Detergente de Uso Profissional Extran)					
33	Éter Dietílico. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99,5%. Peso Molecular: 74,12 G/MOL. Composição Química: (C <sub>2</sub> h <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O. Característica Adicional: Reagente P.A. Anidro. Número De Referência Química: Cas 60 - 29 -7.	352742	Litro	6	R\$ 264,66	R\$ 1.587,96
34	Fenol. Aspecto Físico: Cristal Incolor, Altamente Higroscópico. Peso Molecular: 94,11 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH. Número De Referência Química: Cas 108 -95 -2.	348921	Gramas	1000	R\$ 0,14	R\$ 140,00
35	Glicose. Aspecto Físico: Pó Branco Fino. Peso Molecular: 180,16 G /MOL. Característica Adicional: Anidra, Reagente P.A. Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Fórmula Química: C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (D+Glicose). Número De Referência Química: Cas 492 - 62 -6. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas.	352808	Gramas	1000	R\$ 0,13	R\$ 130,00
36	HEXANO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR: 86,18 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (MISTURA DE ISÔMEROS), TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS	354576	Litro	10	R\$ 71,33	R\$ 713,30



37	Hidróxido De Cálcio. Aspecto Físico: Pó Ou Cristal Fino Branco. Peso Molecular: 74,09 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 95%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: Ca(OH)2. Número De Referência Química: Cas 1305 -62 - 0	366501	Gramas	2000	R\$ 0,15	R\$ 300,00
38	Hipoclorito De Sódio. Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado. Concentração: Teor Mínimo De 10 % De Cloro Ativo. Características Adicionais: Produto Concentrado, Não Estabilizado.	343298	Litro	100	R\$ 14,81	R\$ 1.481,00
39	Hipoclorito De Sódio. Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado. Concentração: Teor Mínimo De 12 % De Cloro Ativo. Características Adicionais: Produto Concentrado, Estabilizado, Reagente P. A.	378971	Litro	5	R\$ 51,85	R\$ 259,25
40	Levedura selecionada ativa para destilaria. Características desejadas: Ideal para produções pequenas, médias e grandes produções de cachaça; o aproveitamento deve ser quase total da sacarose presente no caldo de cana (hidrólise completa da sacarose com produção de glicose e frutose), baixa produção de ácidos e aldeídos, com sabor frutal e aroma diferenciado. Quanto ao rendimento de cachaça, ele aumenta na seguinte proporção: 1 Litro de Cachaça = 4,5 a 6 litros de caldo de (16° Brix) fermentados. Tolerância a álcool: 11% - 15%. Composição: Célula Variedade Saccharomyces Cerevisiae. Aspecto Físico: Pó. Aplicação: Elaboração De Cachaça.	446720	Embalagem de 500 g	6	R\$ 194,93	R\$ 1.169,58

	Características Adicionais: Seca Ativa, Embalada A Vácuo.					
41	Levedura Ale Americana. Capacidade de produzir cervejas bem balanceadas, com baixo diacetil e um paladar final limpo, ideal para quando quer deixar as características dos lúpulos muito exaltadas. Deve apresentar uma boa capacidade para ficar em suspensão durante a fermentação. Referências: Fermento Fermentis US -05 e Fermento Mangrove Jacks - M44. Composição: Célula Variedade Saccharomyces Cerevisiae. Aspecto Físico: Pó. Aplicação: Elaboração De Cerveja. Características Adicionais: Seca Ativa, Embalada A Vácuo. Unidade de fornecimento: Sachês de 11,5 Gramas.	446720	Embalagem de 50 g	30	R\$ 33,40	R\$ 1.002,00
42	Composição: Lúpulo. Aspecto Físico: Peletizado. Aplicação: Elaboração De Cerveja. Variedades: Cascade, Citra e Columbus. Características Adicionais: Seca Ativa, Embalada A Vácuo. Unidade de fornecimento: Sachês de 50 Gramas.	440692	Embalagem de 50 g	30	R\$ 40,89	R\$ 1.226,70
43	Nitrato De Amônio. Aspecto Físico: Pó Fino, Cristalino. Esbranquiçado. Peso Molecular: 80,04 G /Mol. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: $NH_4NO_3$ . Número De Referência Química: Cas 6484 -52 -2. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas	358297	Gramas	1000	R\$ 0,29	R\$ 290,00
44	Nitrato De Potássio. Aspecto Físico: Cristal Branco, Inodoro. Peso Molecular: 101,10 G /MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Fórmula Química: $KNO_3$ . Número De Referência	357898	Gramas	500	R\$ 1,02	R\$ 510,00

	Química: Cas 7757 - 79 -1. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas					
45	MEIO DE CULTURA, TIPO:ÁGAR PCA, APRESENTAÇÃO: SÓLIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:PLACA CERCA DE 50MM	420192	Frasco 500 gramas	2	R\$ 497,63	R\$ 995,26
46	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, TIPO:PEPTONA BACTERIOLÓGICA, ASPECTO FÍSICO:PÓ	393126	Frasco 500 gramas	2	R\$ 382,32	R\$ 764,64
47	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INSTÁVEL, CORROSIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: H2O2, PESO MOLECULAR:34,01 G /MOL, PUREZA MÍNIMA:TEOR MÍNIMO DE 50%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7722 -84 - 1	412698	Litro	4	R\$ 50,52	R\$ 202,08
48	Sacarose. Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino, Inodoro. Peso Molecular: 342,29 G/MOL. Composição Química: C12h22o11. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Número De Referência Química: Cas 57 - 50 - 1	381493	Gramas	2000	R\$ 0,07	R\$ 140,00
49	Solução Padrão. Tipo: Condutividade. Condutividade Elétrica: Aproximadamente 12,9 Milisiemens/Cm e 146,9 Microsiemens/Cm	434058	Frasco 500 Mililitros	6	R\$ 110,63	R\$ 663,78
50	Solução Padrão Tipo: Tampão (Ph 10); Frasco 500 Mililitros	456074	Frasco 500 Mililitros	10	R\$ 92,40	R\$ 924,00
51	Solução Padrão. Tipo: Tampão (Ph 12). Frasco 500 Mililitros	456076	Frasco 500 Mililitros	10	R\$ 57,39	R\$ 573,90
52	Solução Padrão Tipo: Tampão (Ph 4) Frasco 500 Mililitros	454041	Frasco 500 Mililitros	10	R\$ 37,08	R\$ 370,80
53	Solução Padrão Tipo:	454040	Frasco 500	10	R\$ 43,95	R\$ 439,50

	Tampão (Ph 7) Frasco 500 Mililitros		Mililitros			
54	SULFATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO:(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , PESO MOLECULAR:132,14 G /MOL, ASPECTO FÍSICO:FINOS CRISTAIS OU GRÂNULOS BRANCOS, ODOR DE AMÔNIA, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7783 -20 - 2	357056	Gramas	2000	R\$ 0,08	R\$ 160,00
55	Sulfato De Cobre II. Aspecto Físico: Fino Cristal Branco. Composição Química: CuSO <sub>4</sub> Anidro. Peso Da Molécula: 159,60 G /MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 7758 -98 -7.	345771	Kg	1	R\$ 88,02	R\$ 88,02
56	Sulfato De Zinco. Aspecto Físico: Pó Ou Cristal, Incolor Ou Branco. Massa Molecular: 287,60 G /MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs Iso. Fórmula Química: ZnSO <sub>4</sub> . 7h <sub>2</sub> O. Número De Referência Química: Cas 7446 - 20 -0.	400859	Gramas	500	R\$ 0,14	R\$ 70,00
57	SULFETO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO AMARELO ALARANJADO, FUMEGANTE, ODOR PODRE, PESO MOLECULAR:68,15 G /MOL, FÓRMULA QUÍMICA:(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S, GRAU DE PUREZA: MÍNIMO DE 40% P/P EM SOLUÇÃO AQUOSA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 12135 -76 - 1	360410	Litro	2	R\$ 150,85	R\$ 301,70

**VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 35.082,67**

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa **abaixo**.

**1.2.1. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois suas qualidades, especificações e demais características são identificadas e fornecidas pelo mercado e detalhadas através de Edital e anexos do processo de licitação.**

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. *O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano contados do(a) Termo de Homologação, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.*

**OU**

~~1.5. O prazo de vigência da contratação é de ..... (máximo de 5 anos) contados do(a) ....., prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.~~

~~1.5.1. O fornecimento de bens é enquadrado como continuado tendo em vista que [...], sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando [...] OU o Estado Técnico Preliminar OU os termos da Nota Técnica .../....~~

~~1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação. (SUPRESSÃO)~~

**1.7. A especificação da tabela do subitem 1.1 (Condições Gerais da Contratação) é a principal indicação da característica dos materiais, caso existam divergências entre o código CATMAT e a Descrição do Termo de Referência. (INCLUSÃO)**

**1.7.1. O Anexo I deste documento apresenta as quantidades mínimas a serem adquiridas por item. (INCLUSÃO)**

**1.7.2. Visando maior segurança no atendimento do interesse da Administração Pública, os licitantes devem enviar proposta com descrição detalhada e imagem dos materiais a serem adquiridos pelo Órgão Gerenciador. (INCLUSÃO)**

**1.8. Será adotado o Sistema de Registro de Preços devido o objeto dessa contratação se enquadrar em uma das hipóteses previstas nos art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. (INCLUSÃO)**

**1.8.1. O DECRETO Nº 11.462 DE 31 DE MARÇO DE 2023 regulamenta e dispõe sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. (INCLUSÃO)**

**1.8.2. O SRP permite reduzir a duplicidade de esforços entre os interessados e aperfeiçoa o trabalho dos gestores com ênfase nas atividades de aquisições, licitações e contratos, ensejando economia processual. Além disso, um dos principais aspectos a ser notado é de que o objeto dessa compra se enquadra no inciso II, Art. 3º do DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023: "quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parcelada". (INCLUSÃO)**

**1.8.3. Será permitida a adesão à Ata de Registro de Preços por todos os órgãos da Administração Pública que desejarem fazer uso da mesma, desde que autorizada pelo Órgão Gerenciador e aceita pelo fornecedor. (INCLUSÃO)**

**1.8.4. A Adesão à Ata de Registro de Preços é permitida no intuito de agilizar aquisições; economizar recursos e possibilitar o controle de estoque. (INCLUSÃO)**

## 2. Fundamentação da contratação

### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: [10877412000168-0-000003/2024](#)
- II) Data de publicação no PNCP: [19/05/2023](#)
- III) Id do item no PCA: [52](#)
- IV) Classe/Grupo: **6810 - PRODUTOS QUÍMICOS**
- V) Identificador da Futura Contratação: [152757-7/2024](#)

## OU

~~2.3. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual [ANO], conforme consta das informações básicas desse termo de referência.~~

## 3. Descrição da solução

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. *A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.*

## 4. Requisitos da contratação

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### Sustentabilidade:

~~4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. (SUPRESSÃO)~~

~~4.1.1. [...]~~

~~4.1.2. [...]~~

**4.1. Considerando o objeto a ser contratado, entende-se não haver indicadores específicos para adoção de critérios de sustentabilidade aplicados ao processo de licitação, porém é benéfico pontuar que o fornecedor contratado pode obter instrução no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, bem como outras legislações vigentes que ratificam o papel responsável das organizações. (INCLUSÃO).**

~~Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):~~

~~4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares. (...) (SUPRESSÃO)~~

~~Da vedação de contratação de marca/produto (SUPRESSÃO)~~

~~4.3. Diante das conclusões extraídas do processo n. \_\_\_\_\_, a Administração não aceitará o fornecimento dos seguintes produtos /marcas: (SUPRESSÃO)~~

~~4.3.1. ...~~

~~4.3.2. ...~~

~~4.3.3. ...~~

~~Da exigência de amostra (SUPRESSÃO)~~

~~4.4. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra, que terá data, local e horário de sua realização divulgados por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.(SUPRESSÃO)~~

~~4.5. Serão exigidas amostras dos seguintes itens:(SUPRESSÃO)~~

~~4.5.1. ...~~

~~4.5.2. ...~~

~~4.5.3. ...~~

~~4.6. As amostras poderão ser entregues no endereço \_\_\_\_\_, no prazo limite de \_\_\_\_\_, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.(SUPRESSÃO)~~

~~4.7. É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.(SUPRESSÃO)~~

~~4.8. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada. (SUPRESSÃO)~~

~~4.9. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:(SUPRESSÃO)~~

~~4.9.1. Itens (....): .....;~~

~~4.9.2. Itens (....): .....;~~

~~4.10. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.(SUPRESSÃO)~~

~~4.11. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.(SUPRESSÃO)~~

~~4.12. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.(SUPRESSÃO)~~

~~4.13. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de ..... (....) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.(SUPRESSÃO)~~

~~4.14. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso. (SUPRESSÃO)~~

~~Da exigência de carta de solidariedade (SUPRESSÃO)~~

~~4.15. Em caso de fornecedor revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.(SUPRESSÃO)~~

#### Subcontratação

4.16. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

~~OU~~

~~4.17. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições. (SUPRESSÃO)~~

~~4.17.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: (...) (SUPRESSÃO)~~

~~4.17.2. A subcontratação fica limitada a ... [parcela permitida/percentual](SUPRESSÃO)~~

~~4.18. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida. (SUPRESSÃO)~~

#### Garantia da contratação

~~4.19. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pois as especificações dos materiais existentes nesse processo de licitação não exigem maiores análises ou complexidades para aceitação, além do que já é enviado através das propostas dos licitantes.~~

~~OU~~

~~4.20. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.(SUPRESSÃO)~~

~~4.21. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato. (SUPRESSÃO)~~

~~4.22. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.(SUPRESSÃO)~~

~~4.23. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação. (SUPRESSÃO)~~

#### Dos produtos sujeitos a controle e fiscalização (INCLUSÃO)

**4.24. Para os produtos controlados pela Polícia Federal, o licitante vencedor do referido produto deverá enviar o CRC - Certificado de Registro Cadastral e o CLF - Certificado de Licença de Funcionamento, emitidos pela Polícia Federal em nome do licitante, conforme Art. 4 e Art. 5 da Lei 10.357/2001 e Portarias Nº 204/2022, Nº 223/2022 e alterações do Ministério da Justiça e Segurança Pública. (INCLUSÃO)**

**4.24.1 Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei. (INCLUSÃO)**

**4.25. Para os produtos controlados pelo Exército Brasileiro, o licitante vencedor do referido produto deverá apresentar a autorização para o exercício de atividade com Produto Controlado pelo Comando do Exército (PCE), emitida pelo Exército Brasileiro em nome do licitante, conforme Decreto Nº 10.030, de 30 de Setembro de 2019 e legislação correlata e Portaria Nº 118/2019 do Comando Logístico do Exército Brasileiro. (INCLUSÃO)**

**4.25.1 Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei. (INCLUSÃO)**

**4.26. Quando for o caso, o produto deverá ter notificação/registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) /Ministério da Saúde, conforme lei Nº 6.360/76 - Dispõe sobre a Vigilância Sanitária a que ficam sujeitos os Medicamentos, as Drogas, os Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos, e dá outras Providências. (INCLUSÃO)**

## 5. Modelo de execução do objeto

### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

#### Condições de Entrega

**5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do(a) da emissão da Nota de Empenho ou Instrumento Equivalente, em remessa única.**

~~OU~~

~~5.2. As parcelas serão entregues nos seguintes prazos e condições: (SUPRESSÃO)~~

--	--	--



Parcela	Composição da parcela	Prazo de entrega
1ª	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	-
2ª	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	
3ª	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	
[...]	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	-

5.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos **10 (dez)** dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.4. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: **Av. José Rodrigues de Aquino Filho, 640 - Alto de Santa Luzia, Nova Cruz - RN, 59215-000, conforme o horário de funcionamento da Coordenação de Materiais e Patrimônio, de segunda a sexta-feira das 08:00 às 11:00 e das 12:00 às 15:00 horas. Telefone para contato: (84) 4005-4107 (ramal 7216).**

5.5. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a **6 (seis) meses, ou a metade** do prazo total recomendado pelo fabricante.

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

~~ou~~

~~5.7. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, \_\_\_\_ (\_\_\_\_) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. (SUPRESSÃO)~~

~~5.8. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante. (SUPRESSÃO)~~

~~ou~~

~~5.9. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, \_\_\_\_ (\_\_\_\_) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. (SUPRESSÃO)~~

~~5.10. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante. (SUPRESSÃO)~~

~~5.11. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas. (SUPRESSÃO)~~

~~5.12. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias. (SUPRESSÃO)~~

~~5.13. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento. (SUPRESSÃO)~~

~~5.14. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada. (SUPRESSÃO)~~

~~5.15. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante. (SUPRESSÃO)~~

~~5.16. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos. (SUPRESSÃO)~~

~~5.17. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos. (SUPRESSÃO)~~

~~5.18. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado. (SUPRESSÃO)~~

~~5.19. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual. (SUPRESSÃO)~~

**5.20. Caso seja solicitado pela contratante, a contratada deverá providenciar os laudos técnicos, as Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQs) e/ou as Fichas de Emergências dos fabricantes dos reagentes. (INCLUSÃO)**

## 6. Modelo de gestão do contrato

### 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

~~6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros. (SUPRESSÃO)~~

#### Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ( [Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

#### Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ( [Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ( [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

#### **Fiscalização Administrativa**

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

~~6.9. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas: (SUPRESSÃO)~~

~~6.9.1. (...)~~

~~6.9.2. (...)~~

~~6.9.3. (...)~~

~~6.9.4. (...)~~

#### **Gestor do Contrato**

6.10. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.11. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.13. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.14. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.15. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.16. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

#### **Vigência e Prorrogação**

**6.17. O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano contados do(a) Termo de Homologação, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.**

6.17.1 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

6.18. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

6.19. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

6.20. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

Reajuste (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, V)

6.21. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado na data do Termo de Homologação.

6.22. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Preços do Consumidor Amplo (IPCA), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.23. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.24. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado (s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.25. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

6.26. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.27. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.28. O reajuste será realizado por apostilamento.

Obrigações do Contratante (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, X, XI e XIV)

6.29. São obrigações do Contratante:

6.30. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Contrato e seus anexos;

6.31. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

6.32. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

6.33. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

6.34. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente instrumento.

6.35. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste instrumento;

6.36. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

6.37. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

6.38. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

6.39. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

6.40. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

6.41. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**Obrigações do Contratado (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, XIV, XVI e XVII)**

6.42. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste instrumento e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

6.43. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.44. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.45. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

6.46. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

6.47. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

6.48. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

6.49. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto deste instrumento;

6.50. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

6.51. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

6.52. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

6.53. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei nº 14.133, de 2021);

6.54. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);

6.55. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

6.56. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

6.57. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

**Garantia de Execução (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, XII)**

6.58. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

**Infrações e Sanções Administrativas (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, XIV)**

6.59. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

6.60. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

6.60.1. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

6.60.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste instrumento, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

6.60.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste instrumento, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.60.4. Multa:

6.60.4.1. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

6.60.4.2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 6.59., de 5% a 15% do valor do Contrato.

6.60.4.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 6.59., de 5% a 10% do valor do Contrato.

6.60.4.4. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 6.59., a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.

6.60.4.5. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 6.59., a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.

6.60.4.6. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 6.59., a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.

6.61. A aplicação das sanções previstas neste instrumento não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

6.62. Todas as sanções previstas neste instrumento poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.63. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.64. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.65. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

6.66. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

6.67. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

6.68. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

6.69. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste instrumento ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.70. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.71. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

6.72. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

**Da Extinção Contratual (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, XIX)**

6.73. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

6.74. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

6.75. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

6.75.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

6.75.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

6.76. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

6.76.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

6.76.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

6.76.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

6.77. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

6.77.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

6.77.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

6.77.3. Indenizações e multas.

6.78. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei nº 14.133, de 2021).

6.79. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei nº 14.133, de 2021).

**Dos Casos Omissos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, III)**

6.80. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**Alterações**

6.81. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

6.82. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

6.83. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.84. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**Foro (Lei nº 14.133, de 2021, art. 92, §1º)**



6.85. Fica eleito o Foro da Seção Judiciária Federal no Estado do Rio Grande do Norte para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste instrumento que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

#### Da Formalização da Contratação

6.86. O adjudicatário terá um prazo estabelecido pela Administração, contados a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

6.87. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

6.88. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

6.88.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

6.88.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital/termo de referência e seus anexos;

6.88.3 a contratada reconhece que as hipóteses de extinção contratual são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos no artigo 139 da mesma Lei.

## 7. Critérios de medição e pagamento

### 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

#### Recebimento do Objeto

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **15 (quinze)** dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **10 (dez)** dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

~~7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até **XXXXX (XXX)** dias úteis. **(SUPRESSÃO)**~~

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.10.1. o prazo de validade;
- 7.10.2. a data da emissão;
- 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 7.10.5. o valor a pagar; e
- 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

## Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice **IPCA/IBGE (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo)** de correção monetária.

## Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **Antecipação de pagamento (SUPRESSÃO)**

~~7.24. A presente contratação permite a antecipação de pagamento ..... (parcial/total), conforme as regras previstas no presente tópico: (SUPRESSÃO)~~

~~7.25. O contratado emitirá recibo/nota fiscal/fatura/documento idôneo/... correspondente ao valor da antecipação de pagamento de R\$ ..... (valor por extenso), tão logo ... (incluindo condicionante — ex: seja assinado o termo de contrato, ou seja, prestada a garantia etc.), para que o contratante efetue o pagamento antecipado: (SUPRESSÃO)~~

~~7.26. Para as etapas seguintes do contrato, a antecipação do pagamento ocorrerá da seguinte forma: (SUPRESSÃO)~~

~~7.26.1. R\$..... (valor em extenso) quando do início da segunda etapa: (SUPRESSÃO)~~

~~7.26.2. (...)~~

~~7.27. Fica o contratado obrigado a devolver, com correção monetária, a integralidade do valor antecipado na hipótese de inexecução do objeto: (SUPRESSÃO)~~

~~7.27.1. No caso de inexecução parcial, deverá haver a devolução do valor relativo à parcela não-executada do contrato. (SUPRESSÃO)~~

~~7.27.2. O valor relativo à parcela antecipada e não executada do contrato será atualizado monetariamente pela variação acumulada do ..... (especificar o índice de correção monetária a ser adotado), ou outro índice que venha a substituí-lo, desde a data do pagamento da antecipação até a data da devolução: (SUPRESSÃO)~~

~~7.28. A liquidação ocorrerá de acordo com as regras do tópico respectivo deste instrumento: (SUPRESSÃO)~~

~~7.29. O pagamento antecipado será efetuado no prazo máximo de até .... (....) dias, contados do recebimento do ..... (recibo OU nota fiscal OU fatura OU documento idôneo): (SUPRESSÃO)~~

~~7.30. A antecipação de pagamento dispensa o ateste ou recebimento prévios do objeto, os quais deverão ocorrer após a regular execução da parcela contratual a que se refere o valor antecipado: (SUPRESSÃO)~~

~~7.31. O pagamento de que trata este item está condicionado à tomada das seguintes providências pelo contratado: (SUPRESSÃO)~~

~~7.31.1. comprovação da execução da etapa imediatamente anterior do objeto pelo contratado, para a antecipação do valor remanescente; (SUPRESSÃO)~~

~~7.31.2. prestação da garantia adicional nas modalidades de que trata o art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de ...%. (SUPRESSÃO)~~

~~7.32. O pagamento do valor a ser antecipado ocorrerá respeitando eventuais retenções tributárias incidentes: (SUPRESSÃO)~~

#### **Cessão de crédito (SUPRESSÃO)**

~~7.33. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico: (SUPRESSÃO)~~

~~7.33.1. As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020 dependerão de prévia aprovação do contratante: (SUPRESSÃO)~~

~~7.34. A eficácia da cessão de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo. (SUPRESSÃO)~~

~~7.35. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JF-01, de 10 de maio de 2020](#). (SUPRESSÃO)~~

~~7.36. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)~~

~~7.37. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado. (SUPRESSÃO)~~

## 8. Critérios de seleção do fornecedor

### 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

#### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

#### Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será **integral**.

#### Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

~~8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#). (SUPRESSÃO)~~

~~8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.080, de 2 de dezembro de 2021](#). (SUPRESSÃO)~~

~~8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165). (SUPRESSÃO)~~

~~8.14. **Ato de autorização para o exercício da atividade de .....** (especificar a atividade contratada sujeita à autorização), expedido por ..... (especificar o órgão competente) nos termos do art. .... da (Lei/Decreto) nº ..... (SUPRESSÃO)~~

8.15. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **Estadual/Distrital** ou **Municipal/Distrital** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.21. Prova de regularidade com a Fazenda **Estadual/Distrital** ou **Municipal/Distrital** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos **Estadual/Distrital** ou **Municipal/Distrital** relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.24. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.25. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#);

8.26. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

1.

1.1.

8.26.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.26.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.26.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.26.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.27. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação **patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.**

8.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.29. *O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.*

#### **Qualificação Técnica**

8.30. ~~Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional .....(escrever por extenso, se o caso), em plena validade; (SUPRESSÃO)~~

8.31. ~~Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso. (SUPRESSÃO)~~

~~8.31.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas: (SUPRESSÃO)~~

~~8.31.1.1. ....~~

~~8.31.1.2. ....~~

~~8.31.1.3. ....~~

~~8.31.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.~~

~~8.31.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.~~

~~8.31.4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos. (SUPRESSÃO)~~

~~8.31.5. Prova de atendimento aos requisitos ....., previstos na lei ..... (SUPRESSÃO)~~

8.32. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar: **(SUPRESSÃO)**

~~8.32.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971; (SUPRESSÃO)~~

~~8.32.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;~~

~~8.32.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual; (SUPRESSÃO)~~

~~8.32.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107; (SUPRESSÃO)~~

~~8.32.5. A comprovação de integração das respectivas quotas partes por parte dos cooperados que executarão o contrato, e (SUPRESSÃO)~~

~~8.32.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; (SUPRESSÃO)~~

~~8.32.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador. (SUPRESSÃO)~~

## 9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 35.082,67

### 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. *O custo estimado total da contratação é de R\$ 35.082,67 (trinta e cinco mil, oitenta e dois reais e sessenta e sete centavos), conforme custos unitários apostos na tabela do item 1 - CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO.*

~~OU~~

~~9.2. O valor de referência para aplicação do maior desconto corresponde a R\$..... (SUPRESSÃO)~~

~~OU~~

~~9.3. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas. (SUPRESSÃO)~~

~~9.4. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato (SUPRESSÃO)~~

9.5. *Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):*

9.5.1. *em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

9.5.2. *em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

9.5.3. *serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

9.5.4. *poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

9.5.5. **O Índice Nacional de Preços do Consumidor Amplo (IPCA) será aplicado como referência de correção monetária, visto que esse indicador observa a variação dos preços e as possibilidades da inflação. (INCLUSÃO).**

## 10. Adequação orçamentária

### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: **152757/26435**

II) Fonte de Recursos: **10000000**

III) Programa de Trabalho: **231796**

IV) Elemento de Despesa: **339030**

V) Plano Interno: **L20RLP01ADN**

10.3. ~~A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.~~

## 11. Responsáveis

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

Despacho: Demais assinaturas dos responsáveis constam na Folha de Aprovação do TR em anexo.

**POLLYANA SECUNDO DE OLIVEIRA FERREIRA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/04/2024 às 09:15:45.



## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ETP24\_2023.pdf (294.15 KB)
- Anexo II - Folha de Aprovacao do TR.pdf (174.42 KB)

**Anexo I - ETP24\_2023.pdf**

# Estudo Técnico Preliminar 24/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23426.001603.2023-28

## 2. Descrição da necessidade

2.1 O Campus Nova Cruz do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte necessita atender as demandas para realização de atividades acadêmicas nos laboratórios de química, processos químicos e biologia.

2.2 O objetivo das aquisições é possibilitar a realização de atividades acadêmicas que acontecem no decorrer do ano letivo a fim de dar aos desenvolvedores destas atividades um suporte e as condições necessárias à realização dos mesmos.

2.3 A aquisição dos itens, objeto do presente pregão, visa atender a reposição e abastecimento de reagentes químicos e microbiológicos, atendendo principalmente a necessidade de manutenção corretiva da Usina de Etanol e às demandas de aulas experimentais e projetos de pesquisa/extensão. Os materiais especificados serão empregados nas atividades de ensino, pesquisa e extensão da Coordenação de Laboratórios do IFRN Campus Nova Cruz, para atender o exercício 2023 e 2024.

2.4 A realização desse pregão também se dá devido a alta especificidade dos materiais que necessitam ser adquiridos para desenvolvimento das atividades acadêmicas relacionadas à produção de etanol no laboratório de Processos Químicos.

2.5 Ressalta-se que o quantitativo demandado foi pautado no levantamento baseado no histórico dos referentes itens de consumo utilizados no ano de 2020-2021; além disso, há solicitações de materiais para melhorar as condições do laboratório de Processos Químicos, sendo necessária a compra de artigos para manutenção da Usina de Álcool, a fim de manter e ofertar melhores condições na produção didática de etanol, sendo essencial realizar a aquisição de itens que impulsionam esse interesse.

2.6 Assim, torna-se imprescindível a realização de uma compra de itens de laboratório a fim de dar continuidade às atividades acadêmicas realizadas nos laboratórios do IFRN Campus Nova Cruz.

2.7 Considerando essa informação, o IFRN Nova Cruz, através da Coordenação de Laboratórios, iniciará processo licitatório que tem como objeto "Aquisição de Reagentes químicos e Microbiológicos".

2.8 Portanto, os itens adquiridos irão permitir melhor estruturação dos lugares mencionados e a abertura do processo de licitação e posterior homologação será de eficiente resultado para o Órgão Gerenciador.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Laboratórios - IFRN Nova Cruz	Arnaldo Ivo da Silva Aquino
Coordenação de Laboratórios - IFRN Nova Cruz	Maria Luiza de Medeiros Teixeira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1 Quanto à elaboração da proposta de preços:

Os licitantes deverão cadastrar propostas que atendam às especificações do material, em qualidade e exigências contidas nas requisições de compra e nos demais documentos instruídos aos autos do processo de contratação. As empresas devem atentar-se ao quantitativo total do processo de licitação.

### 4.2 Quanto à entrega e critérios de aceitação do objeto:

As empresas vencedoras do certame deverão efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições de funcionamento e/ou qualidade, conforme proposta aceita no momento da licitação, de acordo com a especificação do material contida no Termo de Referência e nos locais de entrega constantes no instrumento convocatório, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, modelo e prazo de garantia ou validade, dentre outras informações cabíveis. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da emissão da nota de empenho, em remessa única, no seguinte endereço: Av. José Rodrigues de Aquino Filho, 640 - Alto de Santa Luzia, Nova Cruz - RN, 59215-000.

### 4.3 Deverão ser observados os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa 01/2010 — SLTI/MPOG.

### 4.4 Demais detalhes, informações sobre o fornecimento e critérios de aceitação dos materiais estarão previstos no Termo de Referência.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1 A Coordenação de Laboratórios do IFRN Nova Cruz percebeu que existem duas opções principais para aquisição dos itens. A primeira é a de preparação do processo licitatório no intuito de atender todas as necessidades planejadas pela Coordenação, bem como um estudo que assista fielmente todas as particularidades existentes. Na sequência, a segunda opção é de buscar adesão em atas vigentes do Serviço Público Federal.

5.2 Foi escolhida a primeira opção, visto que existem especificidades nas características dos materiais e, dessa forma, a adesão poderia não atender o planejado, bem como o mercado não ofertar todos os materiais requisitados.

5.3 O Sistema de Registro de Preços foi o procedimento definido pela equipe de planejamento.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1 Tendo em vista tratar-se de materiais de natureza comum, para os quais os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado (Art. 6º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021), a contratação pode ser realizada por meio da modalidade pregão.

6.2 Realização de Pregão Eletrônico (SRP) para compra dos materiais diversos.

6.3 Aquisição de materiais diversos para atender necessidade da estrutura dos laboratórios e todas as atuações planejadas pela Coordenação.

6.4 Fornecedores que atendam todos os critérios/características definidos no Termo de Referência, bem como realizem a entrega dos materiais solicitados no endereço informado pelo Órgão demandante.

6.5 A administração resguarda o direito de dispensar o termo de contrato para as futuras aquisições oriundas desta licitação e faculta a substituição por meio de Nota de Empenho, por serem itens simples e de baixa complexidade, a qual terá vigência de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da NE pela contratada."

6.6 O fornecedor é responsável por todos os custos envolvidos na logística de entrega, inclusive se for necessário realizar a troca de itens com defeitos e/ou que não atendam as características dos materiais licitados.

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

### **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Quantidades e demais informações estão dispostas no anexo desse Estudo Técnico Preliminar.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 35.082,67

8.1 A estimativa do valor da contratação para atender necessidade do Instituto Federal do Rio Grande do Norte - Campus Nova Cruz, especificamente a Coordenação de Laboratórios, é de R\$ 35.082,67 (Trinta e cinco mil oitenta e dois reais e sessenta e sete centavos.).

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

9.1 O órgão gerenciador optou pela parcelamento, realizando a adjudicação por itens, argumentando da seguinte forma:

"O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que verificado não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas."

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

10.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade de contratação desta demanda.

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

11.1 A contratação está alinhada com as políticas definidas pelo Regimento Geral do IFRN, aprovado pela Resolução Nº 15 /2010- CONSUP/IFRN, de 29/10/2010 e o Plano de Desenvolvimento Institucional (2019-2026) aprovado pela Resolução no 22 /2019- CONSUP, de 14/05/2019.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Benefícios a serem alcançados com a aquisição dos itens:

- Novos materiais para disponibilização e substituição nos laboratórios de química e biologia visando atender toda a comunidade acadêmica nas atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- Reestruturação da Usina de Etanol no laboratório de Processos Químicos;
- Possibilidade de planejamento de aquisições e utilização de recursos de forma eficiente, visto que já existe processo homologado;
- Aquisição de itens com alta qualidade;
- Reposição de materiais;
- Disponibilizar novos itens para práticas pedagógicas em geral;
- Aumentar eficiência dos usuários, pois serão disponibilizados materiais novos e específicos ao que estará sendo praticado;
- Incremento na quantidade de itens disponíveis ao setor;
- Melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não existe a necessidade de adaptação e/ou providências a serem adotadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Diante dos objetos a serem adquiridos entende-se não haver parâmetros específicos de sustentabilidade a serem aplicados no processo licitatório em questão, porém é importante pontuar que devem ser observadas e seguidas orientações da Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Existe viabilidade na aquisição dos reagentes químicos e microbiológicos de laboratório conforme apresentado neste Estudo Técnico Preliminar.

## 16. Responsáveis

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

**POLLYANA SECUNDO DE OLIVEIRA FERREIRA**

Membro da comissão de contratação



## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo I do ETP 24\_Estimativa de Quantidades.pdf (227.03 KB)



**Anexo I - Anexo I do ETP 24\_Estimativa de Quantidades.pdf**



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**  
**CAMPUS NOVA CRUZ**

Av. José Rodrigues de Aquino Filho, RN 120, 640, Alto de Santa Luzia, NOVA CRUZ / RN, CEP 59215-000  
Fone: (84) 4005-4107

**ANEXO I – ESTIMATIVA DE QUANTIDADES**

ITENS - Pregão Reagentes Químicos e Biológicos			QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
ITEM	TIPO	DESCRIÇÃO		
1	Biológico	Meio De Cultura. Tipo: Ágar Nutriente. Característica Adicional: Sem Extrato De Levedura. Apresentação: Pó. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas	1	2
2	Químico	Acetato De Etila. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido, Inflamável. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Peso Molecular: 88,1 G/MOL. Composição Química: CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> . Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 141-78-6. Frasco de 1 L.	1	2
3	Químico	Acetona. Aspecto Físico: Líquido Límpido Transparente. Massa Molecular: 58,08 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O. Número De Referência Química: Cas 67-64-1. Frasco de 1 L.	1	2
4	Químico	Ácido Etilenodiaminotetracético (Edta). Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino. Peso Molecular: 372,24 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente Acs. Fórmula Química: C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O (Sal Dissódico Dihidratado). Número De Referência Química: Cas 6381-92-6. Unidade de fornecimento: Frasco 100 Gramas.	100	200

5	Químico	Ácido Tricloroacético. Aspecto Físico: Pó. Fórmula Química: $\text{CCl}_3\text{COOH}$ . Massa Molecular: 163,39 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. / Acs. Número De Referência Química: Cas 76-03-9.	250	500
6	Biológico	Meio De Cultura. Tipo: Caldo Batata Dextrose. Aspecto Físico*: Pó. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas	1	2
7	Biológico	Meio De Cultura. Ágar Dicloran Rosa De Bengala Cloranfenicol (Drbc). Aspecto Físico: Pó. Frasco 500g	1	2
8	Biológico	Meio De Cultura. Ágar Extrato De Malte. Aspecto Físico: Pó. Frasco com 500 g.	1	2
9	Biológico	Meio De Cultura. Água Peptonada Tamponada. Apresentação: Líquido. Característica Adicional: Estéril. Frasco com 500 g	1	2
10	Químico	Álcool Caprílico. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Penetrante Odor Aromático. Fórmula Química: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{OH}$ (1-Octanol). Peso Molecular: 130,23 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 111-87-5.	3	5
11	Químico	Álcool Etílico Limpeza De Ambientes. Tipo: Etílico. Aplicação: Limpeza. Características Adicionais: Líquido. Concentração: 70%.	15	30
12	Químico	Álcool Etílico. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Volátil. Teor Alcoólico: Mínimo De 77 °Gl (77% V/V A 20 °C). Fórmula Química: $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ . Peso Molecular: 46,07 G/MOL. Grau De Pureza: Mínimo De 70 °Inpm (70% P/P). Característica Adicional: Hidratado. Número De Referência Química: Cas 64-17-5	15	30

13	Químico	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO:DE CEREAIS, HIDRATADO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, TEOR ALCOÓLICO:MÍNIMO DE 96% GL, FÓRMULA QUÍMICA:C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, PESO MOLECULAR:46,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA:MÍNIMO DE 93% INPM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 64-17-5	10	20
14	Químico	ENZIMA, TIPO:MISTURA B-GLUCANASE, CELULASE, PROTEASE, QUITINASE, ASPECTO FÍSICO:PÓ LIOFILIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DE TRICHODERMA HARZIANUM, CONCENTRAÇÃO:MÍNIMO DE 1000 U/G ( <b>Antiespumante para Fermentação de alta performance usado no tanque de fermentação por cervejarias. Composição: enzima beta-glucanase.</b> ) Unidade de fornecimento: Frasco 500 mililitros.	2	4
15	Químico	Azul de Metileno Hidratado P.A - Aspecto físico: Pó verdeescuro, Fórmula química: C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> S.xH <sub>2</sub> O, Peso Molecular: 319,86. xH <sub>2</sub> O g/mol, Características adicionais: C152015, Número de referência química: CAS 122965-43-9. Fornecimento em frasco de 25g	1	2
16	Químico	Benzeno. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Inflamável, Odor Característico. Peso Molecular: 78,11 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,7%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> . Número De Referência Química: Cas 71-43-2	1	1
17	Biológico	Meio De Cultura. Caldo EC. Aplicação: para a enumeração seletiva de Escherichia coli. Apresentação: Pó. Frasco 500g.	1	2
18	Biológico	Meio De Cultura. Caldo Lactose. Aplicação: é usado para o cultivo de Salmonella e bactérias coliformes de alimentos laticínios e água em um ambiente de laboratório. Apresentação: Pó. Frasco 500g.	1	2

19	Biológico	CALDO LAURIL TRIPTOSE – CALDO LAURIL SULFATO (Lauryl Tryptose Broth – LaurylSulphate Broth). Aplicação: é utilizado para a detecção de bactérias coliformes em água e águas residuais num ambiente de laboratório. Frasco 500 G.	1	2
20	Biológico	Meio De Cultura. Caldo Verde Brilhante Bile 2%. Aplicação: para análises de detecção de coliformes e coliformes fecais em leite, produtos laticínios e em outros alimentos. Apresentação: Pó. Frasco 500g.	1	2
21	Químico	CARBONATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR OU PÓ BRANCO, ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:96,09 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%(TEOR MÍNIMO DE 30% DE AMÔNIA), CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 506-87-6	500	1000
22	Químico	Citrato de Sódio Dihidratado. Aspecto Físico: Cristal Fino. Composição: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>7</sub> .2H <sub>2</sub> O. Peso Molecular: 294,10 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Características Adicionais: Reagente P.A. Acs. Número De Referência Química: Cas 6132-04-3 Frasco de 250 g.	500	1000
23	Químico	Cloreto De Cromo III. Aspecto Físico: Cristal Preto Esverdeado À Violáceo, Higroscópico. Peso Molecular: 266,45 G/MOL. Composição Química: CrCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O (Hexahidratado). Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 10060-12-5. Unidade de fornecimento: Frasco 250 Gramas	125	250

24	Químico	CLORETO DE ESTRÔNCIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:SRCL2.6H2O (HEXAHIDRATADO), PESO MOLECULAR:266.62 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 10476-85-4	250	500
25	Químico	Cloreto De Ferro II. Aspecto Físico: Cristal Límpido, Verde Claro, Inodoro. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Peso Molecular: 198,81 G/MOL. Composição Química:Fecl2.4h20 Tetrahidratado.Características Adicionais: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 13478-10-9. Unidade de fornecimento: Frasco 250 Gramas	125	250
26	Químico	Cloreto De Lítio. Aspecto Físico: Pó Branco, Inodoro. Peso Molecular: 42,39 G/MOL. Composição Química: LiCl. Impurezas: Matéria insolúvel $\leq 0.01\%$ ; Nitratos ( $\text{NO}_3$ ) $\leq 0.001\%$ ; Sulfatos ( $\text{SO}_4$ ) $\leq 0.005\%$ ; Metais pesados (ACS) $\leq 0.002\%$ ; Ba (Bário) $\leq 0.002\%$ ; Ca (Calcio) $\leq 0.005\%$ ; Fe (Ferro) $\leq 0.0005\%$ ; K (Potassio) $\leq 0.01\%$ ; Mg (Magnesio) $\leq 0.005\%$ ; Na (Sódio) $\leq 0.02\%$ . Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Número De Referência Química: Cas 7447-41-8. Unidade de fornecimento: Frasco 100 Gramas.	100	200
27	Químico	Cloreto De Mercúrio. Aspecto Físico: Cristais Brancos, Inodoros. Peso Molecular: 271,52 G/MOL. Fórmula Química: Hgcl2 (Cloreto Mercúrico Ou Biclreto De Mercúrio). Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Número De Referência Química: Cas 7487-94-7. Unidade de fornecimento: Frasco 100 Gramas.	200	400

28	Químico	Cloreto De Potássio. Aspecto Físico: Pó Ou Cristal Branco, Inodoro. Massa Molecular: 74,55 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: Kcl. Número De Referência Química: Cas 7447-40-7.	1000	2000
29	Químico	Clorofórmio. Aspecto Físico: Líquido Claro, Incolor, Odor Forte Característico. Peso Molecular: 119,38 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Fórmula Química: Chcl3. Número De Referência Química: Cas 67-66-3	3	6
30	Químico	COLOROPLATINATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO AMARELO, INODORO, PESO MOLECULAR:486,01 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:K2PTCL6, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE PLATINA 40%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:PRODUTO P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 16921-30-5	1	2
31	Biológico	Conjunto Reagente Para Coloração De Gram. Aspecto Físico: Líquido. Características Adicionais: Frascos Separados Contendo Composição: Cristalvioleta,Lugol,Etanol-Acetona,Fucsina Básica.	1	2
32	Químico	Detergente. Aplicação: Limpeza Vidraria De Laboratório. Características Adicionais: Concentrado, Ph Neutro, Biodegradável. Aspecto Físico: Líquido. Solução biodegradável e concentrada composta por tenso ativos aniônicos e não iônicos, com uma formulação balanceada que agregam alto desempenho e segurança na limpeza das vidrarias laboratoriais delicadas e outros utensílios sensíveis à alcalinidade e acidez. <b>(Detergente de Uso Profissional Extran)</b>	1	1

33	Químico	Éter Dietílico. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99,5%. Peso Molecular: 74,12 G/MOL. Composição Química: (C <sub>2</sub> h <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> o. Característica Adicional: Reagente P.A. Anidro. Número De Referência Química: Cas 60-29-7.	3	6
34	Químico	Fenol. Aspecto Físico: Cristal Incolor, Altamente Higroscópico. Peso Molecular: 94,11 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: C <sub>6</sub> h <sub>5</sub> oh. Número De Referência Química: Cas 108-95-2.	500	1000
35	Biológico	Glicose. Aspecto Físico: Pó Branco Fino. Peso Molecular: 180,16 G/MOL. Característica Adicional: Anidra, Reagente P.A. Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Fórmula Química: C <sub>6</sub> h <sub>12</sub> o <sub>6</sub> (D+Glicose). Número De Referência Química: Cas 492-62-6. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas.	500	1000
36	Químico	HEXANO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR:86,18 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (MISTURA DE ISÔMEROS), TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE ACS	5	10
37	Químico	Hidróxido De Cálcio. Aspecto Físico: Pó Ou Cristal Fino Branco. Peso Molecular: 74,09 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 95%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: Ca(OH) <sub>2</sub> . Número De Referência Química: Cas 1305-62-0	1000	2000
38	Químico	Hipoclorito De Sódio. Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado. Concentração: Teor Mínimo De 10 % De Cloro Ativo. Características Adicionais: Produto Concentrado, Não Estabilizado.	50	100



39	Químico	Hipoclorito De Sódio. Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado. Concentração: Teor Mínimo De 12 % De Cloro Ativo. Características Adicionais: Produto Concentrado, Estabilizado, Reagente P.A.	3	5
40	Biológico	Levedura selecionada ativa para destilaria. Características desejadas: Ideal para produções pequenas, médias e grandes produções de cachaça; o aproveitamento deve ser quase total da sacarose presente no caldo de cana (hidrólise completa da sacarose com produção de glicose e frutose), baixa produção de ácidos e aldeídos, com sabor frutal e aroma diferenciado. Quanto ao rendimento de cachaça, ele aumenta na seguinte proporção: 1 Litro de Cachaça = 4,5 a 6 litros de caldo de (16º Brix) fermentados. Tolerância a álcool: 11% - 15%. Composição: Célula Variedade Saccharomyces Cerevisiae. Aspecto Físico: Pó. Aplicação: Elaboração De Cachaça. Características Adicionais: Seca Ativa, Embalada A Vácuo.	3	6
41	Biológico	Levedura Ale Americana. Capacidade de produzir cervejas bem balanceadas, com baixo diacetil e um paladar final limpo, ideal para quando quer deixar as características dos lúpulos muito exaltadas. Deve apresentar uma boa capacidade para ficar em suspensão durante a fermentação. Referências: Fermento Fermentis US-05 e Fermento Mangrove Jacks - M44. Composição: Célula Variedade Saccharomyces Cerevisiae. Aspecto Físico: Pó. Aplicação: Elaboração De Cerveja. Características Adicionais: Seca Ativa, Embalada A Vácuo. <b>Unidade de fornecimento: Sachês de 11,5 Gramas.</b>	15	30

42	Biológico	Composição: Lúpulo. Aspecto Físico: Peletizado. Aplicação: Elaboração De Cerveja. Variedades: Cascade, Citra e Columbus. Características Adicionais: Seca Ativa, Embalada A Vácuo. Unidade de fornecimento: Sachês de 50 Gramas.	15	30
43	Químico	Nitrato De Amônio. Aspecto Físico: Pó Fino, Cristalino. Esbranquiçado. Peso Molecular: 80,04 G/Mol. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Característica Adicional: Reagente P.A. Fórmula Química: $NH_4NO_3$ . Número De Referência Química: Cas 6484-52-2. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas	500	1000
44	Químico	Nitrato De Potássio. Aspecto Físico: Cristal Branco, Inodoro. Peso Molecular: 101,10 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Fórmula Química: $KNO_3$ . Número De Referência Química: Cas 7757-79-1. Unidade de fornecimento: Frasco 500 Gramas	250	500
45	Biológico	MEIO DE CULTURA, TIPO: ÁGAR PCA, APRESENTAÇÃO: SÓLIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PLACA CERCA DE 50MM	1	2
46	Biológico	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, TIPO: PEPTONA BACTERIOLÓGICA, ASPECTO FÍSICO: PÓ	1	2
47	Químico	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INSTÁVEL, CORROSIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: $H_2O_2$ , PESO MOLECULAR: 34,01 G/MOL, PUREZA MÍNIMA: TEOR MÍNIMO DE 50%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7722-84-1	2	4

48	Biológico	Sacarose. Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino, Inodoro. Peso Molecular: 342,29 G/MOL. Composição Química: C12h22o11. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Número De Referência Química: Cas 57-50-1	1000	2000
49	Químico	Solução Padrão. Tipo: Condutividade. Condutividade Elétrica: Aproximadamente 12,9 Milisiemens/Cm e 146,9 Microsiemens/Cm	3	6
50	Químico	Solução Padrão Tipo: Tampão (Ph 10); Frasco 500 Mililitros	5	10
51	Químico	Solução Padrão. Tipo: Tampão (Ph 12). Frasco 500 Mililitros	5	10
52	Químico	Solução Padrão Tipo: Tampão (Ph 4) Frasco 500 Mililitros	5	10
53	Químico	Solução Padrão Tipo: Tampão (Ph 7) Frasco 500 Mililitros	5	10
54	Químico	SULFATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO:(NH4)2SO4, PESO MOLECULAR:132,14 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:FINOS CRISTAIS OU GRÂNULOS BRANCOS, ODOR DE AMÔNIA, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7783-20-2	1000	2000
55	Químico	Sulfato De Cobre II. Aspecto Físico: Fino Cristal Branco. Composição Química: Cuso4 Anidro. Peso Da Molécula: 159,60 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 7758-98-7.	1	1
56	Químico	Sulfato De Zinco. Aspecto Físico: Pó Ou Cristal, Incolor Ou Branco. Massa Molecular: 287,60 G/MOL. Grau De Pureza: Pureza Mínima 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs Iso. Fórmula Química: Znso4.7h2o. Número De Referência Química: Cas 7446-20-0.	250	500

57	Químico	<p>SULFETO DE AMÔNIO,  ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO  AMARELO ALARANJADO,  FUMEGANTE, ODOR PODRE,  PESO MOLECULAR:68,15  G/MOL, FÓRMULA  QUÍMICA:(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S, GRAU DE  PUREZA:MÍNIMO DE 40% P/P  EM SOLUÇÃO AQUOSA,  NÚMERO DE REFERÊNCIA  QUÍMICA:CAS 12135-76-1</p>	1	2
----	---------	--	---	---

## **Anexo II - Folha de Aprovacao do TR.pdf**



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**  
**REITORIA**  
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300  
Fone: (84) 4005-0768, (84) 4005-0750

A-TR 7/2024 - DIAD/DG/NC/RE/IFRN

**APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 09/2023**

Processo: 23426.001603.2023-28

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE REAGENTES QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS PARA OS LABORATÓRIOS DO IFRN CAMPUS NOVA CRUZ.

**RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA:**

NOME	MATRÍCULA
ARNALDO IVO DA SILVA AQUINO	1036008
POLLYANA SECUNDO DE OLIVEIRA FERREIRA	3010529

*(assinado eletronicamente)*

**ARNALDO IVO DA SILVA AQUINO**  
Equipe de Planejamento - COLAB/NC  
Matrícula 1036008

*(assinado eletronicamente)*

**POLLYANA SECUNDO DE OLIVEIRA FERREIRA**  
Equipe de Planejamento - DIAD/NC  
Matrícula 3010529

**APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

Aprovo o presente Termo de Referência, considerando os elementos que caracterizam o objeto, a necessidade da contratação, a aplicabilidade dos recursos públicos empregados, bem como os resultados esperados, conforme fundamentado nos autos.

Nova Cruz/RN, 2 de abril de 2024.

*(assinado eletronicamente)*

**ALLAN NILSON DE SOUSA DANTAS**  
**Diretor-Geral**  
**IFRN - Campus Nova Cruz**  
**Portaria Nº 1782/2020 - RE/IFRN**

Documento assinado eletronicamente por:

- Pollyana Secundo de Oliveira Ferreira, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 02/04/2024 13:48:21.
- Arnaldo Ivo da Silva Aquino, COORDENADOR(A) - FG0002 - COLAB/NC, em 02/04/2024 13:54:51.
- Allan Nilson de Sousa Dantas, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - DG/NC, em 02/04/2024 14:31:29.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/04/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 693762

Código de Autenticação: d8b06c2d20



# Documento Digitalizado Público

## Termo de Referência (Versão Final)

**Assunto:** Termo de Referência (Versão Final)  
**Assinado por:** Pollyana Secundo  
**Tipo do Documento:** Termo de Referência  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original e Cópia

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Pollyana Secundo de Oliveira Ferreira, TECNICO DE LABORATORIO AREA**, em 03/04/2024 09:39:51.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/04/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 1758287  
**Código de Autenticação:** 8aba90368d

