

Termo de Referência 4/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
4/2024	158456-INST.FED.DO MARANHAO/CAMPUS CAXIAS	RYAN DOUGLAS BORGES MENDES	28/04/2026 17:03 (v 6.8)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
Não se aplica/Não se aplica		23249.044621.2023-92

1. Condições gerais da contratação

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos e reagentes laboratoriais destinados aos Laboratórios de ensino de Biologia, Bromatologia, Microbiologia e Química, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão – Campus Caxias, mediante sistema de registro de preços, conforme condições e quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	Unid	Quant. Gerenciadora	Quant. IFBA Campus Irecê	Quant. Total	Valor Unitário	Valor Total
1	357876	Formaldeído (formol), aspecto físico líquido incolor, límpido, fórmula química H2CO, peso molecular 30,03, grau de pureza concentração 35%,	Litro	4		4	R\$ 34,66	R\$ 138,64
2	381269	Clorofórmio, aspecto físico líquido claro, incolor, odor forte característico, peso molecular 119,38, fórmula química CHCL3, grau de pureza mínima de 99%,	Litro	4		4	R\$ 66,78	R\$ 267,12

3	391614	<p>Benzeno Aspecto Físico: Líquido Incolor, Inflamável, Odor Característico</p> <p>Peso Molecular: 78,11 G/MOL</p> <p>Fórmula Química: C₆H₆</p> <p>Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,9%</p> <p>Característica Adicional: Reagente P/ Hplc Número De Referência Química: Cas 71-43-2</p>	Litro	4		4	R\$ 125,00	R\$ 500,00
4	364124	<p>Xileno, aspecto físico líquido límpido, incolor, inflamável, peso molecular 106,17, fórmula química c₆h₄(ch₃)₂ (p-xileno), grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 106-42-3</p>	Litro	1		1	R\$ 48,88	R\$ 48,88
5	345904	<p>Acetona, aspecto físico líquido límpido transparente, fórmula química c₃h₆o, massa molecular 58,08, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 67-64-1</p>	Litro	10		10	R\$ 59,75	R\$ 597,50
6	380940	<p>Éter dietílico, composição química (c₂h₅)₂o, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, pureza mínima pureza mínima de 99,8%, peso molecular 74,12, característica adicional reagente p.a. acs, número de referência química cas 60-29-7</p>	Litro	20		20	R\$ 122,34	R\$ 2.446,80
7	347148	<p>Acetonitrila p.a. ou cianeto de metila, Fórmula: CHN, Massa molar: 41,05 g/mol</p>	Litro	3		3	R\$ 139,27	R\$ 417,81

8	352803	Dimetilsulfoxido p.a. (dmsO) ou sulfóxido de dimetilo, Fórmula: C ₂ H ₆ OS Massa molar: 78,13 g /mol	Litro	2		2	R\$ 315,00	R\$ 630,00
9	413588	2-metoxietanol, aspecto físico líquido límpido incolor, odor de éter, fórmula química ch3och2ch2oh, massa molar 76,09, grau de pureza mínima de 99,5%, número de registro químico cas 109-86-4	Litro	2		2	R\$ 261,50	R\$ 523,00
10	413600	1,3,5-tri-hidroxibenzeno (floroglucinol), aspecto físico pó fino ou cristal branco a amarelado, fórmula química c6h6o3 (anidro), peso molecular 126,11, teor de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 108-73-6	Grama	1		1	R\$ 98,50	R\$ 98,50
11	269884	Glicerol, dosagem pura e estéril	Litro	1		1	R\$ 39,81	R\$ 39,81
12	458694	Óleo de imersão, composição bálsamo do canadá sintético, uso para microscopia, aspecto físico líquido	Frasco	4		4	R\$ 23,01	R\$ 92,04
13	341939	Sacarose, aspecto físico pó, tipo de alta eletroendosmose, características adicionais livre de dnase e rnase, resistência maior ou igual a 1200 g/cm ² (gel a 1,5%)	Frasco	1		1	R\$ 1.460,00	R\$ 1.460,00
14	412630	Uréia, aspecto físico pó incolor a esbranquiçado, cristalino, peso molecular 60,06, fórmula química ch4n2o, grau de pureza, pureza mínima de 99%,	Grama	2		2	R\$ 43,99	R\$ 87,98

		característica adicional reagente p.a./ acs, número de referência química cas 57-13-6						
15	376764	Naftol, aspecto físico pó cristalino ou escamas brancas a amareladas, composição química c10h8o (1-naftol ou alfa- naftol), peso molecular 144,17, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 90- 15-3	100 Grama	1		1	R\$ 0,90	R\$ 0,90
16	370537	Asparagina, peso molecular 132,12, aspecto físico pó branco cristalino, higroscópico, fórmula química c4h8o3n2 (l-asparagina anidra), grau de pureza mínima de 99,5%, número de referência química cas 70- 47-3	Grama	1		1	R\$ 590,00	R\$ 590,00
17	414398	Acetamida, fórmula química ch3conh2, aspecto físico pó cristalino incolor a esbranquiçado, higroscópico, massa molecular 59,07, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 60-35-5	Grama	1		1	R\$ 152,99	R\$ 152,99
18	353076	Glicerol, aspecto físico líquido viscoso, incolor, higroscópico, fórmula química c3h8o3, peso molecular 92,09, teor de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 56- 81-5	Litro	1		1	R\$ 49,20	R\$ 49,20

19	352808	Glicose, aspecto físico pó branco fino, fórmula química $C_6H_{12}O_6$ (d-glicose), peso molecular 180,16, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional anidra, reagente p.a., número de referência química cas 492-62-6	Grama	2		2	R\$ 28,19	R\$ 56,38
20	354211	Manitol, aspecto físico pó ou grânulo branco, cristalino, inodoro, fórmula química $C_6H_{14}O_6$, peso molecular 182,17, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 69-65-8	Grama 500 g	1		1	R\$ 55,19	R\$ 55,19
21	357786	Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, fórmula química C_2H_5OH , peso molecular 46,07, grau de pureza mínimo de 95% p/p inpm, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 64-17-5	Litro	10	30	40	R\$ 28,66	R\$ 1.146,40
22	269941	Álcool etílico, tipo hidratado, teor alcoólico 70%_(70°gl), apresentação líquido	Litro	20		20	R\$ 10,00	R\$ 200,00
23	244273	Álcool etílico limpeza de ambientes, tipo gel sanitizante, composição hidroalcoólica, aparência visual gel, aplicação produto limpeza doméstica, concentração 65%, odor eucalipto	Litro	60		60	R\$ 6,49	R\$ 389,40
		Álcool propílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor						

24	433818	característico, fórmula química (ch3)2choh (isopropílico ou isopropanol), peso molecular* 60,10, grau de pureza mínima de 99,9%, característica adicional grau lc-ms, número de referência química cas 67-63-0	Litro	2		2	R\$ 76,22	R\$ 152,44
25	346633	Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, teor alcoólico mínimo de 99,5 °gl, fórmula química c2h5oh, peso molecular 46,07, grau de pureza mínimo de 99,7% p/p inpm, característica adicional anidro, absoluto, número de referência química cas 64-17-5	Litro	6		6	R\$ 10,93	R\$ 65,58
26	380477	Hipoclorito de sódio, aspecto físico líquido, concentração teor 3% de cloro ativo, características adicionais incolor, não estabilizado e não concentrado	Litro	10		10	R\$ 6,75	R\$ 67,50
27	350030	Etilenoglicol (etano-1,2-diol), aspecto físico líquido incolor, odor adocicado, peso molecular 62,07, fórmula química c2h6o2, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 107-21-1	Litro	2		2	R\$ 80,03	R\$ 160,06
28	277319	Peróxido de hidrogênio (água oxigenada), tipo 10 volumes	Frasco	5		5	R\$ 4,90	R\$ 24,50
29	376722	Amônio p.a. (nh3)	Litro	4		4	R\$ 59,00	R\$ 236,00
30	361166	Peróxido de hidrogênio 60%	Litro	1		1	R\$ 36,04	R\$ 36,04

31	351911	Lauril sulfato de sódio, aspecto físico pó branco ou levemente amarelado, inodoro, fórmula química $C_{12}H_{25}NaO_4S$, massa molecular 288,38, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 151-21-3	Gramas	5		5	R\$ 35,86	R\$ 179,30
32	345906	Ácido acético, aspecto físico líquido límpido transparente, peso molecular 60,05, fórmula química $C_2H_4O_2$, grau de pureza mínima de 99,7%, característica adicional glacial, reagente p.a.-acs-iso, número de referência química cas 64-19-7	Litro	9		9	R\$ 65,49	R\$ 589,41
33	348909	Ácido etilenodiaminotetracético (edta), aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 372,24, fórmula química $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$ (sal dissódico dihidratado), grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 6381-92-6	Gramas	1		1	R\$ 51,17	R\$ 51,17
34	354423	Ácido maleico (cis-butenodioico), aspecto físico cristal branco, odor característico, fórmula química $C_4H_4O_4$, peso molecular 116,08, teor de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 110-16-7	Gramas	2		2	R\$ 98,60	R\$ 197,20
		Ácido sulfúrico, aspecto físico líquido incolor, inodoro, viscoso,						

35	355811	cristalino, fórmula química h2so4, massa molecular 98,09, grau de pureza mínima de 95%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7664-93-9	Litro	10		10	R\$ 93,43	R\$ 934,30
36	352020	Ácido fórmico - 1 l	Litro	3		3	R\$ 115,00	R\$ 345,00
37	346506	Acido gálico pa 100g	Grama	2		2	R\$ 53,40	R\$ 106,80
38	393370	Ácido metafosfórico, aspecto físico cristais ou grumos incolores, transparentes, fórmula química hpo3, peso molecular 79,98, teor mínimo de 40% em hpo3, número de referência química cas 37267-86-0	Grama	5		5	R\$ 151,75	R\$ 758,75
39	347336	Ácido clorídrico, aspecto físico líquido límpido, incolor/amarelado, fumegante, peso molecular 36,46, fórmula química hcl, teor mínimo de 37%, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a. / acs, número de referência química cas 7647-01-0	Litro	16		16	R\$ 25,40	R\$ 406,40
40	347345	Ácido bórico, aspecto físico cristal incolor ou pó /grânulo branco, inodoro, peso molecular 61,83, composição química h3bo3, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10043-35-3	Grama	5		5	R\$ 23,00	R\$ 115,00
41	370125	Ácido tartárico, sólido 1kg	Grama	2		2	R\$ 86,20	R\$ 172,40

42	371973	Ácido perclórico, sólido 1kg	Gramas	2		2	R\$ 54,00	R\$ 108,00
43	360534	Solução tampão, tipo tris edta	Frasco/ 400ml	2		2	R\$ 135,75	R\$ 271,50
44	234416	Solução tampão ph 4, para calibração de phmetro, embalagem contendo 500 ml	Frasco/500ml	4	4	8	R\$ 23,00	R\$ 184,00
45	234417	Solução tampão ph 7, para calibração de phmetro, embalagem contendo 500 ml	Frasco/500ml	4		4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
46	289050	Solução tampão ph 10, para calibração de phmetro, embalagem contendo 500 ml	Frasco/500ml	4	4	8	R\$ 26,60	R\$ 212,80
47	400514	Cloreto de ferro pa 500g iii ico 6h2o	Gramas	1		1	R\$ 74,00	R\$ 74,00
48	345771	Sulfato de cobre ii, composição química cuso4 anidro, aspecto físico fino cristal branco, peso da molécula 159,60, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7758-98-7	Gramas/500	1		1	R\$ 45,48	R\$ 45,48
49	271052	Bicarbonato de sódio, apresentação pó	Frasco	3		3	R\$ 13,33	R\$ 39,99
50	356967	Selenito de sódio, aspecto físico pó branco, fraco odor característico, peso molecular 172,94, fórmula química na2seo3 (anidro), grau de pureza teor mínimo de 44% de selênio, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10102-18-8	Gramas	1		1	R\$ 84,20	R\$ 84,20

51	357865	Sulfato de potássio, peso molecular 174,26, aspecto físico cristais brancos, inodoros, fórmula química K_2SO_4 , grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a. acs, número de referência química cas 7778-80-5	Gramas	3		3	R\$ 39,90	R\$ 119,70
52	345770	Sulfato de cobre ii, composição química $CuSO_4 \cdot 5H_2O$, aspecto físico fino cristal azul, peso da molécula 249,68, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7758-99-8	Gramas	3		3	R\$ 54,00	R\$ 162,00
53	378590	Hidróxido de sódio, aspecto físico em lentilhas ou micro pérolas esbranquiçadas, peso molecular 40, fórmula química $NaOH$, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a. acs, número de referência química cas 1310-73-2	Gramas	20		20	R\$ 44,00	R\$ 880,00
54	347958	Carbonato de sódio, aspecto físico pó ou cristais brancos, higroscópicos, inodoros, fórmula química Na_2CO_3 anidro, peso molecular 105,99, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 497-19-8	Gramas	3		3	R\$ 20,95	R\$ 62,85
		Tetraborato de sódio, peso molecular 381,37, aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$						

55	366478	(decahidratado), teor de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a. acs iso, número de referência química cas 1303-96-4	Gramas	5		5	R\$ 42,50	R\$ 212,50
56	347723	Fosfato de sódio, aspecto físico pó fino de cristais brancos, inodoro, higroscópico, fórmula química Na_2HPO_4 (dibásico anidro), massa molecular 141,96, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7558-79-4	Gramas	5		5	R\$ 50,00	R\$ 250,00
57	382201	Brometo de cetiltrimetilamônio, aspecto físico pó branco cristalino, fórmula química $(CH_3)(CH_2)_{15}N^+(Br)(CH_3)_3$, peso molecular 364,45, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 57-09-0	Gramas	5		5	R\$ 348,78	R\$ 1.743,90
58	346621	Cloreto de cálcio, aspecto físico cristal higroscópico, incolor, inodoro, fórmula química $CaCl_2$ anidro, massa molecular 110,99, grau de pureza mínima de 95%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10043-52-4	Gramas	4		4	R\$ 21,84	R\$ 87,36
59	352777	Cloreto de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química KCl , massa molecular 74,55, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7447-40-7	Gramas	4		4	R\$ 44,95	R\$ 179,80

60	347797	Hidróxido de potássio, aspecto físico escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular 56,11, fórmula química koh, grau de pureza teor mínimo de 85%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 1310-58-3	Gramas	12		12	R\$ 39,95	R\$ 479,40
61	458578	Fosfato de sódio, aspecto físico pó, fórmula química Na_2HPO_4 (dissódico anidro), massa molecular 141,96, característica adicional reagente ACS, número de referência química cas 7558-79-4	Gramas	4		4	R\$ 59,85	R\$ 239,40
62	347722	Fosfato de sódio, aspecto físico grânulos brancos cristalinos, fórmula química $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ (monobásico, monohidratado), massa molecular 137,99, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10049-21-5	Gramas	2		2	R\$ 33,96	R\$ 67,92
63	352749	Fosfato de potássio, aspecto físico pó branco cristalino, inodoro, fórmula química KH_2PO_4 (monobásico anidro), peso molecular 136,09, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7778-77-0	Gramas	2		2	R\$ 53,20	R\$ 106,40
		Sulfato de magnésio, aspecto físico cristal incolor, brilhante, inodoro, amargo, fórmula química						

64	387841	mgso4.7h2o, massa molecular 246,48, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10034-99-8	Grama	2		2	R\$ 19,69	R\$ 39,38
65	366472	Cloreto de sódio, aspecto físico pó cristalino branco ou cristais incolores, composição química nacl anidro, peso molecular 58,45, pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7647-14-5	Grama	2		2	R\$ 17,32	R\$ 34,64
66	397999	Citrato de sódio, aspecto físico cristal fino, composição c6h5o7na3 anidro, peso molecular 258,07, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 68-04-2	Grama/500	1		1	R\$ 156,00	R\$ 156,00
67	352751	Fosfato de potássio, aspecto físico pó branco cristalino, inodoro, fórmula química k2hpo4 (dibásico anidro), peso molecular 174,18, teor de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7758-11-4	Grama	1		1	R\$ 56,21	R\$ 56,21
68	374776	Cloreto de alumínio (alcl3) – 500 g	Grama	1		1	R\$ 66,52	R\$ 66,52
69	364357	Oxicloreto de zircônio zrocl2.8h2o	Grama	1		1	R\$ 91,96	R\$ 91,96
70	359249	Clorato de potássio	Grama	2		2	R\$ 45,00	R\$ 90,00

71	420021	Nitrato de zinco zn(no3)2 – 250 g	Grama	1		1	R\$ 49,00	R\$ 49,00
72	359087	Cloreto de níquel (nicl2) – 500 g	Grama	1		1	R\$ 45,00	R\$ 45,00
73	371062	Ditionito de sodio pa 500g	Grama	1		1	R\$ 0,14	R\$ 0,14
74	345785	Bicarbonato de sodio pa 500g	Grama	1		1	R\$ 12,87	R\$ 12,87
75	402642	Antimônato dihidrogênio de potássio	Grama	4		4	R\$ 91,96	R\$ 367,84
76	363450	Arsenito de sódio	Grama	4		4	R\$ 98,87	R\$ 395,48
77	376161	Bismutato de sódio	Grama	4		4	R\$ 2,79	R\$ 11,16
78	352838	Cloreto de estânio estânio	Grama	4		4	R\$ 2,70	R\$ 10,80
79	360536	Cloreto de magnésio	Grama	4		4	R\$ 27,53	R\$ 110,12
80	376155	Cobaltinitrato de sódio	Grama	4		4	R\$ 1,22	R\$ 4,88
81	374389	Nitrato de alumínio	Grama	4		4	R\$ 76,61	R\$ 306,44
82	353053	Nitrato de bismuto	Grama	4		4	R\$ 86,99	R\$ 347,96
83	384470	Nitrato de cádmio	Grama	4		4	R\$ 87,64	R\$ 350,56
84	400840	Nitrato de cobalto	Grama	4		4	R\$ 0,79	R\$ 3,16
85	347395	Nitrato de cobre	Grama	4		4	R\$ 76,50	R\$ 306,00
86	359013	Nitrato de cromo	Grama	4		4	R\$ 3,56	R\$ 14,24
87	358984	Nitrato de ferro	Grama	4		4	R\$ 69,00	R\$ 276,00
88	359023	. Nitrato de manganês	Grama	4		4	R\$ 2,48	R\$ 9,92
89	357906	Nitrato de mercúrio	Grama	4		4	R\$ 6,42	R\$ 25,68

90	357903	Nitrato de níquel	Grama	4		4	R\$ 2,00	R\$ 8,00
91	359279	Nitrato de zinco	Grama	4		4	R\$ 58,01	R\$ 232,04
92	347583	Oxalato de amônio	Grama	1		1	R\$ 3,58	R\$ 3,58
93	408577	Cloreto de antimônio iii	Grama	2		2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
94	375133	Tiocianato de amônio	Grama	2		2	R\$ 49,60	R\$ 99,20
95	444867	Acetato de zinco (2h2o) p. a. 500g cristal	Grama	1		1	R\$ 55,00	R\$ 55,00
96	268236	Cloreto de sódio, Princípio Ativo: 0,9% Solução Injetável Aplicação: Sistema Fechado	Frasco /1000ml	2		2	R\$ 6,90	R\$ 13,80
97	347254	Cloreto de potássio, sólido 1kg	Grama	2		2	R\$ 42,90	R\$ 85,80
98	352801	Cloreto de amônio, sólido 1kg	Grama	2		2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
99	345853	Acetato de uranila, sólido 1kg	Grama	2		2	R\$ 327,64	R\$ 655,28
100	436166	Cobaltonitrito De Sódio, Aspecto Físico: Pó Fino Amarelo Alaranjado, Inodoro Composição: Na3co(No2)6 Peso Molecular: 403,94 G/MOL Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99% Característica Adicional: Reagente Acs Número De Referência Química: Cas 13600-98-1	Grama/1 kg	2		2	R\$ 88,00	R\$ 176,00
101	445240	Azul de bromotimol, aspecto físico pó, fórmula química c27h27br2nao5s, peso molecular 646,36, características adicionais reagente acs, número de referência química cas 34722-90-2	Frasco	1		1	R\$ 32,00	R\$ 32,00

102	360127	Corante, tipo xileno cianol ff, aspecto físico pó, características adicionais ci 42135	Grama	1		1	R\$ 144,02	R\$ 144,02
103	327486	Corante, tipo violeta genciana, aspecto físico pó, características adicionais ci 42555 + ci 42535	Frasco	1		1	R\$ 39,94	R\$ 39,94
104	346660	Corante, tipo azul de astra, aspecto físico pó	Grama	1		1	R\$ 582,97	R\$ 582,97
105	374752	Safranina, composição química $C_{20}H_{19}ClN_4$, aspecto físico pó vermelho pardo, inodoro, peso molecular 350,85, grau de pureza mínima de 95%, número de referência química cas 477-73-6	Grama	1		1	R\$ 53,39	R\$ 53,39
106	361068	Corante, tipo azul de toluidina, aspecto físico pó, características adicionais ci 152040	Frasco/500g	1		1	R\$ 57,00	R\$ 57,00
107	327395	Corante, tipo azul de bromofenol, aspecto físico pó	Frasco/25g	1		1	R\$ 42,00	R\$ 42,00
108	331021	Corante, tipo fucsina básica, aspecto físico pó, características adicionais ci 42510	Grama	1		1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
109	375715	Corante, aspecto físico líquido, aplicação para gel de eletroforese, composição azul de bromofenol, xileno cianol ff, componentes adicionais alaranjado g, polímero sintético de sacarose, concentração 6x	Conjunto	1		1	R\$ 125,00	R\$ 125,00

110	327212	Corante, tipo lugol forte, aspecto físico líquido, características adicionais solução a 5%	Frasco/500ml	1		1	R\$ 62,00	R\$ 62,00
111	327215	Corante, tipo lugol fraco, aspecto físico líquido, características adicionais solução a 2%	Frasco/500ml	1		1	R\$ 32,00	R\$ 32,00
112	331361	Corante, tipo azul de metileno, aspecto físico pó, características adicionais ci 52015	Frasco/500g	1		1	R\$ 76,42	R\$ 76,42
113	327506	Corante alizarina vermelhas frasco aspecto po	Grama	1		1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
114	382043	Timol, pó cristalino incolor a esbranquiçado	Grama	1		1	R\$ 102,00	R\$ 102,00
115	327508	Corante, tipo verde bromocresol, aspecto físico pó	Frasco 00000005,00 g	1		1	R\$ 65,81	R\$ 65,81
116	327370	Corante, tipo alaranjado de metila, aspecto físico pó, características adicionais ci 13025	Frasco 00000025,00 g	1		1	R\$ 17,81	R\$ 17,81
117	374994	Corante, aspecto físico pó, tipo* vermelho de metila, número de referência química ci 13020	Frasco 00000100,00 g	2		2	R\$ 56,66	R\$ 113,32
118	327534	Corante, tipo conjunto reagente para coloração de gram, aspecto físico líquido, características adicionais frascos separados contendo, composição cristalvioleta, lugol, etanol-acetona, fucsina básica	Conjunto	2	2	4	R\$ 51,74	R\$ 206,96
		Vermelho de fenol, aspecto físico pó						

119	366689	cristalino, vermelho escuro à marron, inodoro, peso molecular 354,38, fórmula química $C_{19}H_{14}O_5S$, grau de pureza teor mínimo de 90%, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 143-74-8	Gramas	1		1	R\$ 56,05	R\$ 56,05
120	376046	Tipo:ágar luria bertani miller, aspecto físico:pó	500g	1		1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
121	326289	Meio de cultura, tipo ágar baird parker, apresentação pó	00000500,00 g	1		1	R\$ 362,41	R\$ 362,41
122	326291	Meio de cultura, tipo ágar citrato de simmons, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 350,27	R\$ 350,27
123	326351	Meio de cultura, tipo ágar emb levine (eosina azul de metileno), apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 302,33	R\$ 302,33
124	326296	Meio de cultura, tipo ágar pca, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 303,18	R\$ 303,18
125	460178	Meio de cultura, tipo ágar tsa, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 268,53	R\$ 268,53
126	352622	Meio de cultura., tipo ágar bile vermelho violeta, aspecto físico pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 307,50	R\$ 307,50
127	328528	Meio de cultura, tipo caldo ec, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 384,51	R\$ 384,51
128	326281	Meio de cultura, tipo ágar infuso de cérebro e coração (bhi), apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 346,04	R\$ 346,04

129	326307	Meio de cultura, tipo caldo lauril sulfato, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 245,00	R\$ 245,00
130	457055	Meio de cultura, tipo* caldo base púrpura, apresentação* pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 501,00	R\$ 501,00
131	343622	Meio de cultura., tipo caldo triptona, aspecto físico pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 335,62	R\$ 335,62
132	331036	Meio de cultura, tipo caldo verde brilhante 2%, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 527,00	R\$ 527,00
133	424703	Meio de cultura, tipo caldo vm-vp, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 375,84	R\$ 375,84
134	326288	Meio de cultura, tipo ágar batata dextrosado, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 275,00	R\$ 275,00
135	330218	Meio de cultura, tipo ágar manitol sal, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 218,33	R\$ 218,33
136	326277	Meio de cultura, tipo ágar salmonella/shigella, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 319,50	R\$ 319,50
137	326279	Meio de cultura, tipo ágar verde brilhante, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 310,09	R\$ 310,09
138	326297	Meio de cultura, tipo ágar sabouraud dextrose 4%, apresentação pó	Frasco 00000500,00 g	1	1	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
139	361610	Suplemento para meio de cultura, tipo plasma de coelho, aspecto físico liofilizado, componentes adicionais com edta	Frasco 00000003,00 ml	2		2	R\$ 29,90	R\$ 59,80

140	354579	Enzima, tipo lisostafina de staphylococcus staphylococcus, aspecto físico pó liofilizado, concentração 500	Frasco 00000001,00 mg	1		1	R\$ 672,00	R\$ 672,00
141	326278	Ágar nutriente	Frasco/500g	1		1	R\$ 302,39	R\$ 302,39
142	369736	Tipo:ágar dicloran rosa de bengala cloranfenicol (drbc), aspecto físico:pó	Frasco/500g	1		1	R\$ 471,13	R\$ 471,13
143	405928	Tipo:ágar amido, aspecto físico:pó	Frasco/500g	1		1	R\$ 322,13	R\$ 322,13
144	337326	Reagente para diagnóstico clínico 6, tipo conjunto completo, tipo de análise fenotipagem sangüínea abo/rh para classificação, apresentação teste, características adicionais cartão com microtubos, composição básica anticorpos monoclonais anti-a, anti-b, anti-d, outros componentes controle	Frasco/15 mililitro	4		4	R\$ 122,90	R\$ 491,60
145	434957	Tipo:ágar extrato de levedura triptona, apresentação:pó	Frasco/500g	1		1	R\$ 249,37	R\$ 249,37
146	433236	Enzima Tipo: Pancreatina Aspecto Físico: Pó Liofilizado Características Adicionais: De Pâncreas Porcino Pureza Mínima: Mínimo De 95%	Frasco/100g	1		1	R\$ 101,90	R\$ 101,90
147	377749	Enzima, tipo alfa amilase de bacillus licheniformis, aspecto físico solução aquosa, características adicionais termoestável, concentração 10	Frasco 00000250,00 ml	2		2	R\$ 597,34	R\$ 1.194,68

148	424702	Enzima, tipo pepsina de mucosa gástrica suína, aspecto físico pó liofilizado, concentração 10	Frasco 00000100,00 g	1		1	R\$ 125,94	R\$ 125,94
149	410314	Suplemento para meio de cultura, tipo óleo mineral, aspecto físico líquido, características adicionais estéril	Frasco 00001000,00 ml	1		1	R\$ 33,31	R\$ 33,31
150	393125	Suplemento para meio de cultura, tipo peptona de carne, aspecto físico pó	Frasco 00000500,00 g	1		1	R\$ 414,36	R\$ 414,36
151	356174	Reagente para diagnóstico clínico 5, tipo reagente de kovacs, apresentação líquido	Frasco 00000100,00 ml	1		1	R\$ 114,51	R\$ 114,51
152	409249	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 2000 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	3		3	R\$ 80,00	R\$ 240,00
153	409248	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 1000 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	2		2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
154	409247	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 500 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	5		5	R\$ 35,00	R\$ 175,00
155	409246	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 5ml, acessórios rolha de plástico	Unid	10		10	R\$ 36,00	R\$ 360,00

156	409250	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 10 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	10		10	R\$ 12,99	R\$ 129,90
157	409287	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 25 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	10		10	R\$ 14,14	R\$ 141,40
158	409251	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 50 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	10		10	R\$ 16,75	R\$ 167,50
159	409252	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 100 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	10		10	R\$ 19,20	R\$ 192,00
160	413184	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 200 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	5		5	R\$ 29,85	R\$ 149,25
161	409245	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo chato, material vidro, capacidade 250 ml, acessórios rolha de plástico	Unid	5		5	R\$ 25,00	R\$ 125,00
162	410115	Funil laboratório, tipo uso analítico, material vidro, capacidade 125 ml, adicional liso, tipo haste curta	Unid	10		10	R\$ 13,90	R\$ 139,00

163	410104	Funil laboratório, tipo uso analítico, material vidro, capacidade 500 ml, adicional liso, tipo haste curta	Unid	6		6	R\$ 40,78	R\$ 244,68
164	430065	Barrilete, material vidro, capacidade 10 ml, componentes com tampa, acessórios com torneira	Unid	6		6	R\$ 170,00	R\$ 1.020,00
165	412650	Barrilete, material plástico, capacidade 50 ml, componentes com tampa rosqueável, acessórios com torneira	Unid	3		3	R\$ 381,08	R\$ 1.143,24
166	409878	Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 25 ml, base plástica, adicional com orla e bico	Unid	25		25	R\$ 13,82	R\$ 345,50
167	409890	Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 50 ml, base plástica, adicional com orla e bico	Unid	25		25	R\$ 11,22	R\$ 280,50
168	409880	Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 250 ml, base plástica, adicional com orla e bico	Unid	25		25	R\$ 21,00	R\$ 525,00
169	409884	Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 1000 ml, base plástica, adicional com orla e bico	Unid	4		4	R\$ 64,06	R\$ 256,24
170	409886	Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 2000 ml, base plástica, adicional com orla e bico	Unid	4		4	R\$ 105,33	R\$ 421,32
		Dessecador, material vidro, tipo para vácuo,						

171	409584	diâmetro interno cerca de 20 ml, tipo tampa de vidro com vedação, acessórios com luva e torneira, outros componentes com placa de porcelana	Unid	1		1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
172	408790	Cadinho, material porcelana, porosidade 7 a 8 microns, capacidade até 50 ml, formato forma média	Unid	100		100	R\$ 18,38	R\$ 1.838,00
173	408269	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 400 ml, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	20		20	R\$ 6,00	R\$ 120,00
174	408270	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 600 ml, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	20		20	R\$ 10,45	R\$ 209,00
175	408271	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 1000 ml, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	9		9	R\$ 18,00	R\$ 162,00
176	408273	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 2000 ml, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	9		9	R\$ 35,00	R\$ 315,00
177	408275	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 50, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	25		25	R\$ 4,45	R\$ 111,25
178	408277	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 100, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	25		25	R\$ 5,00	R\$ 125,00

179	408278	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 150, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	25		25	R\$ 4,80	R\$ 120,00
180	408284	Béquer, material polipropileno, graduação graduado, capacidade 250, formato forma baixa, adicional com orla e bico	Unid	10		10	R\$ 5,00	R\$ 50,00
181	411149	Bandeja laboratório, tipo uso plástico, dimensões cerca de 25 x 20 x 10	Unid	4		4	R\$ 12,68	R\$ 50,72
182	408565	Bandeja laboratório, tipo uso plástico, dimensões cerca de 35 x 35 x 15	Unid	4		4	R\$ 25,00	R\$ 100,00
183	408559	Bandeja laboratório, tipo uso plástico, dimensões cerca de 30 x 20 x 5	Unid	4		4	R\$ 22,50	R\$ 90,00
184	408563	Bandeja laboratório, tipo uso plástico, dimensões cerca de 45 x 30 x 10	Unid	2		2	R\$ 27,98	R\$ 55,96
185	420829	Espátula laboratório, material aço inox, formato chata com colher, comprimento cerca de 10	Unid	6		6	R\$ 22,43	R\$ 134,58
186	420830	Espátula laboratório, material aço inox, formato chata com colher, comprimento cerca de 15	Unid	8		8	R\$ 23,62	R\$ 188,96
187	440643	Espátula laboratório, material aço inox, formato chata com colher, comprimento cerca de 20	Unid	6		6	R\$ 24,40	R\$ 146,40
188	409394	Espátula laboratório, material aço inox, formato chata, comprimento cerca de 20, acessórios com cabo plástico	Unid	6		6	R\$ 30,78	R\$ 184,68

189	428968	Pinça laboratório, material metal, modelo tenaz, aplicação para cadinho, tipo ponta curva, comprimento cerca de 22	Unid	6		6	R\$ 43,50	R\$ 261,00
190	420791	Pinça laboratório, material aço inox, modelo tenaz, aplicação para cadinho, tipo ponta curva, comprimento cerca de 35	Unid	6		6	R\$ 73,13	R\$ 438,78
191	409368	Erlenmeyer, material vidro, graduação graduado, volume 50, tipo boca estreita, adicional com orla	Unid	50		50	R\$ 6,58	R\$ 329,00
192	409369	Erlenmeyer, material vidro, graduação graduado, volume 100, tipo boca estreita, adicional com orla	Unid	10		10	R\$ 7,60	R\$ 76,00
193	419829	Erlenmeyer, material vidro, graduação graduado, volume 300, tipo boca estreita, adicional com orla	Unid	10		10	R\$ 22,99	R\$ 229,90
194	409361	Erlenmeyer, material vidro, graduação graduado, volume 500, tipo boca estreita, adicional com orla	Unid	10		10	R\$ 25,32	R\$ 253,20
195	410493	Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 5, material vidro, escala 0,1 em 0,1 ml, esgotamento total	Unid	4		4	R\$ 4,27	R\$ 17,08
196	410500	Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 10, material vidro, escala 0,1 em 0,1 ml, esgotamento total	Unid	4		4	R\$ 4,97	R\$ 19,88
197	410564	Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada,	Unid	4	20	24	R\$ 7,44	R\$ 178,56

		capacidade 25, material vidro, escala 0,1 em 0,1 ml, esgotamento total						
198	409534	Pipetador, material borracha, tipo manual, capacidade até 50, ajuste tipo pera, componentes* com 3 vias	Unid	6		6	R\$ 18,16	R\$ 108,96
199	408655	Pipetador, material plástico, tipo manual, capacidade até 10, ajuste tipo roldana	Unid	30		30	R\$ 21,20	R\$ 636,00
200	408656	Pipetador, material plástico, tipo manual, capacidade até 25, ajuste tipo roldana	Unid	18	10	28	R\$ 23,45	R\$ 656,60
201	409856	Escova laboratório, formato cônica, material cabo arame, material cerda em nylon, diâmetro até 5, comprimento 30, acessórios ponta em pincel	Unid	2		2	R\$ 26,44	R\$ 52,88
202	408570	Escova laboratório, formato cilíndrica, material cabo arame, material cerda em crina de cavalo, diâmetro 2, comprimento 25, acessórios ponta em pincel	Unid	2		2	R\$ 10,00	R\$ 20,00
203	456177	Termômetro, tipo analógico, faixa medição temperatura - 10 a + 250, aplicação laboratório, elemento expansão líquido avermelhado, material vidro, precisão +/- 1	Unid	2		2	R\$ 103,01	R\$ 206,02
204	428734	Estante tubo ensaio, material arame revestido em pvc, diâmetro tubo para tubos até 25, capacidade* até 40 Unids	Unid	2		2	R\$ 41,60	R\$ 83,20

205	410065	Placa de petri, material plástico, formato redonda, dimensões cerca de 15 x 90, esterilidade estéril, tipo uso descartável	Unid	100		100	R\$ 6,22	R\$ 622,00
206	410061	Placa de petri, material plástico, formato redonda, dimensões cerca de 15 x 150, esterilidade estéril, tipo uso descartável	Unid	50		50	R\$ 15,59	R\$ 779,50
207	409075	Tubo laboratório, tipo ensaio, material vidro, tipo fundo redondo, dimensões cerca de 20 x 200, acessórios tampa rosqueável	Unid	100		100	R\$ 2,99	R\$ 299,00
208	409072	Tubo laboratório, tipo ensaio, material vidro, tipo fundo redondo, dimensões cerca de 15 x 100, acessórios tampa rosqueável	Unid	100		100	R\$ 0,95	R\$ 95,00
209	424742	Tubo laboratório, tipo duran, material vidro, tipo fundo redondo, dimensões cerca de 5 x 40	Unid	300		300	R\$ 1,13	R\$ 339,00
210	414330	Alça bacteriológica, tipo* drigalsky, material* vidro, dimensões cerca de 35 x 150, formato ponta triangular	Unid	10		10	R\$ 10,64	R\$ 106,40
211	408822	Alça bacteriológica, tipo* drigalsky, material* plástico, dimensões cerca de 35 x 150, formato em 't', esterilidade estéril, descartável, embalagem individual	Unid	100		100	R\$ 1,63	R\$ 163,00
212	408813	Alça bacteriológica, material* platina, componentes sem cabo, calibragem calibrada, volume 10 mcl	Unid	1		1	R\$ 118,77	R\$ 118,77

213	408814	Alça bacteriológica, material* platina, componentes sem cabo, calibragem calibrada, volume 1 mcl	Unid	4		4	R\$ 116,80	R\$ 467,20
214	408817	Alça bacteriológica, material* plástico, componentes com haste flexível, calibragem calibrada, volume 10 mcl, esterilidade estéril, descartável, embalagem individual	Unid	200		200	R\$ 0,55	R\$ 110,00
215	408987	Cabo de kolle, material alumínio, comprimento cerca de 25, características adicionais extremidade rosqueável, proteção térmica	Unid	10		10	R\$ 21,05	R\$ 210,50
216	423975	Pipeta, tipo pasteur, capacidade 3, material plástico, tipo uso descartável	Unid	50		50	R\$ 18,80	R\$ 940,00
217	408571	Escova laboratório, formato cilíndrica, material cabo arame, material cerda em crina de cavalo, diâmetro 2, comprimento 20, acessórios ponta em pincel	Unid	4		4	R\$ 14,95	R\$ 59,80
218	419758	Escova laboratório, formato cilíndrica, material cabo arame, material cerda em crina de cavalo, diâmetro 4, comprimento 35, acessórios ponta em pincel	Unid	4		4	R\$ 15,50	R\$ 62,00
219	427615	Membrana Laboratório Tipo: Filtração , Material: Fibra De Vidro , Formato: Redonda , Porosidade: 1,2 µM , Dimensões: Cerca De 25 M	100/cx	1		1	R\$ 262,83	R\$ 262,83

220	408340	Papel filtro quantitativo 90mm faixa azul (lenta) 100un	100 un	1		1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
221	419295	Papel filtro quantitativo 110mm faixa azul (lenta) 100un	100un	1		1	R\$ 37,00	R\$ 37,00
222	410026	Parafilme - Material: Película Transparente Adicional: Hidrofóbica, Aderente, Moldável Aplicação: Para Vedação Dimensões: 10 CM	unid	4		4	R\$ 231,78	R\$ 927,12
223	410916	Pinça para cadinho tipo tenaz em aço inox 500 mm (50 cm)	Unid	2		2	R\$ 115,00	R\$ 230,00
224	415336	Pinça Laboratório Material: Metal Modelo: Tenaz, Aplicação: Para Cadinho Tipo Ponta: Ponta Curva; Comprimento: Cerca De 55 CM	Unid	2		2	R\$ 95,48	R\$ 190,96
225	409362	Erlenmeyer de vidro 125ml boca estreita	Unid	30		30	R\$ 14,86	R\$ 445,80
226	414169	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 250 ML, Adicional: Com 3 Juntas	Unid	10		10	R\$ 64,62	R\$ 646,20
227	414373	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 500 ML, Adicional: Com 3 Juntas	Unid	10		10	R\$ 101,50	R\$ 1.015,00
228	410195	Funil Laboratório Tipo Uso: Buchner , Material: Porcelana , Capacidade: 250 M	Unid	10		10	R\$ 124,60	R\$ 1.246,00

229	295493	Mangueira Material: Silicone , Aparência Visual: Transparente , Diâmetro Interno: 6 MM, Diâmetro Externo: 12 M	Metro	15		15	R\$ 27,00	R\$ 405,00
230	408793	Cadinho Material: Porcelana , Porosidade: 7 A 8 Microns , Capacidade: Até 50 ML, Formato: Forma Baixa	unid	2		2	R\$ 16,76	R\$ 33,52
231	409264	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 2000 ML, Adicional: Com 1 Junta	Unid	8		8	R\$ 109,00	R\$ 872,00
232	237123	Frasco Conta-Gotas Material: Vidro Borossilicato , Cor: Âmbar , Capacidade: 100 MI , Características Adicionais: Com Tetina De Latex E Pipeta Esmerilhada , Aplicação: Uso Laboratorial	Unid	12		12	R\$ 31,40	R\$ 376,80
233	410421	Papel De Tornassol Potencial Hidrogeniônico: Ph Alcalino	Unid	5		5	R\$ 26,92	R\$ 134,60
234	414258	Pipeta Tipo: Volumétrica , Capacidade: 2 ML, Material: Vidro	Unid	10		10	R\$ 7,49	R\$ 74,90
235	414268	Pipeta Tipo: Volumétrica , Capacidade: 5 ML, Material: Vidro	Unid	10		10	R\$ 11,00	R\$ 110,00
236	414260	Pipeta Tipo: Volumétrica , Capacidade: 10 ML, Material: Vidro	Unid	10		10	R\$ 18,90	R\$ 189,00
237	414255	Pipeta Tipo: Volumétrica , Capacidade: 25 ML, Material: Vidro	Unid	10		10	R\$ 23,47	R\$ 234,70

238	408654	Pipetador Material: Plástico Tipo: Manual Capacidade: Até 2 ML Ajuste: Tipo Roldana	Unid	30		30	R\$ 23,45	R\$ 703,50
239	421643	Material Laboratório Tipo: Alonga , Material: Borracha , Dimensões: Cerca De 20 X 40 M	Unid	2		2	R\$ 21,50	R\$ 43,00
240	419672	Funil Laboratório Tipo Uso: Buchner , Material: Vidro , Capacidade: 3000 ML, Outros Acessórios: Com Placa Porosa	Unid	5		5	R\$ 549,90	R\$ 2.749,50
241	410193	Funil Laboratório Tipo Uso: Buchner Material: Vidro Capacidade: 50 ML Outros Acessórios: Com Placa Porosa	Unid	5		5	R\$ 44,00	R\$ 220,00
242	422919	Funil laboratório, tipo uso: buchner, material: porcelana, capacidade: 120 ml	Unid	4		4	R\$ 75,34	R\$ 301,36
243	410716	Garra Laboratório Material: Metal , Tipo Garra: 2 Dedos , Tipo Ponta: Ponta Revestida Em Pvc , Abertura: Abertura Até 35 MM, Acessórios: Com Mufa	Unid	5		5	R\$ 42,04	R\$ 210,20
244	419762	Material Laboratório Tipo: Rolha , Material: Plástico , Dimensões: Cerca De 20 M	Unid	16		16	R\$ 15,35	R\$ 245,60
245	227713	Rolha Borracha Tipo: Maciça Tamanho: Não Aplicável Diâmetro: Não Aplicável MM Material: Borracha Butílica Esterilizável Diâmetro Externo Boca Frasco: 20 MM Diâmetro Interno Boca Frasco: 12 A 13 MM	Unid	16		16	R\$ 3,08	R\$ 49,28

		Aplicação: Fechamento Frasco Vácuo Para Eluição Gerador						
246	480807	Rolha Material: Silicone , Aplicação: Frasco Laboratório , Características Adicionais: Trapezoidal: 32mm(H) X 26mm X 21mm (Base Menor)	Unid	16		16	R\$ 23,09	R\$ 369,44
247	480811	Rolha Material: Silicone , Aplicação: Frasco Laboratório , Características Adicionais: Trapezoidal: 43mm(H) X 40mm X 32mm (Base Menor)	Unid	16		16	R\$ 9,14	R\$ 146,24
248	410932	Pinça Laboratório Material: Metal , Modelo: Tesoura , Aplicação: Para Béquer , Tipo Ponta: Ponta Curva , Revestimento: Revestida Com Amianto , Comprimento: Cerca De 25 C	Unid	2		2	R\$ 64,61	R\$ 129,22
249	477862	Pinça Laboratório Material: Aço Inox , Modelo: Castaloy , Aplicação: Para Béquer , Revestimento: Revestida Com Pvc , Comprimento: Cerca De 30 C	Unid	2		2	R\$ 105,00	R\$ 210,00
250	424859	Pinça Laboratório Material: Liga Metálica , Tipo Ponta: Ponta Reta Fina , Comprimento: Cerca De 10 C	Unid	2		2	R\$ 20,43	R\$ 40,86
251	411609	Bandeja Laboratório Tipo Uso: Metal , Dimensões: Cerca De 30 X 20 X 5 C	Unid	1		1	R\$ 118,20	R\$ 118,20
252	269146	Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável , Diâmetro: 8 POL, Altura: 2	Unid	1		1	R\$ 2.939,00	R\$ 2.939,00

		POL, Tamanho Abertura Malhas: 635 Mesh						
253	484060	Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável , Diâmetro: 7 CM, Abertura Malhas: 500 MESH	Unid	1		1	R\$ 479,31	R\$ 479,31
254	484059	Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável , Diâmetro: 12 CM, Abertura Malhas: 400 MESH	Unid	1		1	R\$ 568,00	R\$ 568,00
255	353953	Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável 304 , Diâmetro: 8 POL, Altura: 2 POL, Tamanho Abertura Malhas: 170 MESH, Características Adicionais: Malha Tensionada E Afixada Por Pressão , Normas Técnicas: Iso 3310-01 (Mm),Astm E11 (Pol),Série Tyler (Mesh)	Unid	1		1	R\$ 163,33	R\$ 163,33
256	249377	Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável , Diâmetro: 8 POL, Altura: 2 POL, Tamanho Abertura Malhas: 325 Mesh	Unid	1		1	R\$ 245,66	R\$ 245,66
257	353952	Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável 304 , Diâmetro: 8 POL, Altura: 2 POL, Tamanho Abertura Malhas: 140 MESH, Características Adicionais: Malha Tensionada E Afixada Por Pressão , Normas Técnicas: Iso 3310-01 (Mm),Astm E11 (Pol),Série Tyler (Mesh)	Unid	1		1	R\$ 184,45	R\$ 184,45
		Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável , Tipo Malha: Tyler/Mesh (16, 32, 60, 80, 100) , Abertura Malhas: (1,00 Mm; 500 µM, 250 m, 180						

258	484542	m, 150 m) MM, Características Adicionais: Jogo Com 05 Peças, Com Caixilho , Aplicação: Laboratorial , Normas Técnicas: Abnt/Astm (18,35, 60, 80, 100)	Conjunto	1		1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
259	442307	Tampa Metal Material: Aço Inoxidável , Formato: Redonda , Aplicação: Peneira Granulométrica , Diâmetro: 8 POL, Altura: 2 POL	Caixa 0000015,00 un	1		1	R\$ 170,08	R\$ 170,08
260	230677	Fundo Peneira Granulométrica Material: Aço Inoxidável , Diâmetro: 8 POL, Altura: 2 POL	Unid	1		1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
261	408572	Escova Laboratório Formato: Cilíndrica , Material Cabo: Arame , Material Cerda: Cerda Em Crina De Cavalo , Diâmetro: 5 CM, Comprimento: 50 CM, Acessórios: Ponta Em Pincel	Unid	2		2	R\$ 17,09	R\$ 34,18
262	409497	Micropipeta Capacidade Aspiração: Até 10 ML, Tipo*: Monocanal, Mecânica , Ajuste: Volume Regulável , Componentes: Com Ejetor De Ponteira, Suporte	Unid	2		2	R\$ 998,41	R\$ 1.996,82
263	424686	Micropipeta Capacidade Aspiração: Até 1000 MCL, Tipo*: Monocanal, Mecânica , Ajuste: Volume Regulável , Componentes: Com Ejetor De Ponteira , Adicional: Autoclavável	Unid	2		2	R\$ 309,00	R\$ 618,00
		Micropipeta Capacidade Aspiração: Até 10 MCL, Tipo*: Monocanal, Digital , Ajuste: Volume Regulável , Componentes: Com						

264	421481	Ejetor De Ponteira, Suporte , Componentes Adicionais: Com Carregador Bateria , Adicional: Autoclavável	Unid	2		2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
265	424684	Micropipeta Capacidade Aspiração: Até 20 MCL, Tipo*: Monocanal, Mecânica , Ajuste: Volume Regulável , Componentes: Com Ejetor De Ponteira , Adicional: Autoclavável	Unid	2		2	R\$ 343,78	R\$ 687,56
266	423780	Micropipeta Capacidade Aspiração: Até 10 ML, Tipo*: Monocanal, Mecânica , Ajuste: Volume Regulável , Componentes: Com Ejetor De Ponteira , Adicional: C/ Deslocamento Positivo	Unid	2		2	R\$ 401,00	R\$ 802,00
267	423865	Suporte Laboratório Material: Plástico , Tipo: Estante , Aplicação: Para Pipetas , Capacidade: Até 10 Unidades	Unid	4		4	R\$ 86,19	R\$ 344,76
268	455928	Ponteira Laboratório Material: Polipropileno , Capacidade: Até 200 Mcl , Acessórios: Com Filtro Hidrófobo , Esterilidade*: Estéril, Livre De Dnase E Rnase , Tipo Uso*: Descartável , Adicional: Condutiva	Pacote/1000 un	2		2	R\$ 99,24	R\$ 198,48
269	421228	Ponteira Laboratório Material: Polipropileno , Capacidade: Até 10 Mcl , Esterilidade*: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase , Tipo Uso*: Descartável , Adicional: Máxima Recuperação	Pacote/1000 un	2		2	R\$ 52,28	R\$ 104,56

		421228 - Ponteira Laboratório Material: Polipropileno , Capacidade: Até 10 Mcl , Esterilidade*: Apirogênico, Livre De Dnase E Rnase , Tipo Uso*: Descartável , Adicional: Máxima Recuperação						
270	409262	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 500 ML, Adicional: Com 1 Junta	Unid	6		6	R\$ 38,50	R\$ 231,00
271	409263	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 1000 ML, Adicional: Com 1 Junta	Unid	6	10	16	R\$ 70,00	R\$ 1.120,00
272	409268	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 500 ML, Adicional: Com 2 Juntas	Unid	6		6	R\$ 72,50	R\$ 435,00
273	409267	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 250 ML, Adicional: Com 2 Juntas	Unid	6		6	R\$ 80,00	R\$ 480,00
274	409269	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 1000 ML, Adicional: Com 2 Juntas	Unid	6		6	R\$ 105,89	R\$ 635,34
275	420016	Balão Laboratório Tipo Fundo: Fundo Redondo , Material: Vidro , Capacidade: 1000 ML, Adicional: Com 3 Juntas	Unid	6		6	R\$ 145,43	R\$ 872,58
		Condensador Tipo: Tipo Graham , Material: Vidro , Tipo Coluna: Coluna Em						

276	409217	Serpentina , Comprimento: Cerca De 40 CM, Adicional: Com 1 Junta	Unid	6		6	R\$ 130,00	R\$ 780,00
277	417778	Barrilete Material: Plástico , Capacidade: 20 L, Componentes: Com Tampa Rosqueável E Alça	Unid	2		2	R\$ 271,90	R\$ 543,80
278	412656	Barrilete Material: Plástico , Capacidade: 10 L, Componentes: Com Tampa Rosqueável E Alça , Acessórios: Com Torneira	Unid	2		2	R\$ 249,00	R\$ 498,00
279	457743	Mangueira Alta Pressão Material: Borracha , Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi , Aplicação: Ar Comprimido , Diâmetro Interno: 1/2 PO	Unid	1		1	R\$ 123,00	R\$ 123,00
280	424097	Cubeta Laboratório Material: Quartzo , Volume: 0,7 ML, Percurso: Caminho Ótico 10 Mm , Adicional: Com 4 Faces Polidas , Componentes: Com Tampa	Unid	2		2	R\$ 346,97	R\$ 693,94
281	409910	Cubeta Laboratório Material: Quartzo , Volume: 1 ML, Percurso: Caminho Ótico 10 Mm , Adicional: Com 2 Faces Polidas , Componentes: Com Tampa	Unid	2		2	R\$ 263,40	R\$ 526,80
282	409908	Cubeta Laboratório Material: Quartzo , Volume: 3,5 ML, Percurso: Caminho Ótico 10 Mm , Adicional: Com 2 Faces Polidas , Componentes: Com Tampa	Unid	3		3	R\$ 179,00	R\$ 537,00
283	435662	Cubeta Laboratório Material: Vidro , Volume: 0,4 ML, Percurso: Caminho Ótico 1 Mm ,	Unid	2		2	R\$ 524,90	R\$ 1.049,80

		Componentes: Com Tampa						
284	428475	Cubeta Laboratório Material: Vidro , Volume: 1 ML, Percurso: Caminho Ótico 10 Mm	Unid	2		2	R\$ 186,81	R\$ 373,62
285	409914	Cubeta Laboratório Material: Vidro , Volume: 3,5 ML, Percurso: Caminho Ótico 10 Mm , Adicional: Com 2 Faces Polidas , Componentes: Com Tampa	Unid	2		2	R\$ 108,36	R\$ 216,72
286	414447	Conjunto extrator de soxhlet grande	Unid	6		6	R\$ 224,26	R\$ 1.345,56
287	409192	Condensador tipo bola medio 45/50 para conjunto extrator de soxhlet	Unid	6		6	R\$ 103,60	R\$ 621,60
288	466770	Graxa de silicone, aspecto físico: sólido, consistência pastosa, composição: fenilmetil de silicone, cor incolor, aplicação vedação	Frasco/200g	4		4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
289	454606	Graxa de silicone, aspecto físico: pastosa, consistência baixa, composição: a base de silicone, grau alimentício, cor branca, aplicação lubrificante	Unid	4		4	R\$ 79,00	R\$ 316,00
290	408195	Estante para microtubos, material polipropileno, capacidade 96 tubos, tamanho para tubos até 0,5, componentes com tampa, adicional identificação alfanumérica	Unid	10		10	R\$ 22,67	R\$ 226,70
291	408192	Estante para microtubos, material polipropileno, capacidade 96 tubos, tamanho para tubos 1 ml a	Unid	11		11	R\$ 26,01	R\$ 286,11

		2, componentes com tampa, adicional identificação alfanumérica						
292	411641	Microtubo, material polipropileno, capacidade 0,2, graduação graduado, tipo tampa pressão chata, tipo fundo cônico, característica adicional apirogênico, livre de dnase e rnase, esterilidade estéril	Unid	11		11	R\$ 238,00	R\$ 2.618,00
293	426492	Papel de filtro, tipo qualitativo, diâmetro cerca de 120, tipo filtração, filtração lenta	Unid (pacote)	20		20	R\$ 56,98	R\$ 1.139,60
294	436328	Toalha de papel, material 100% celulose virgem, tipo folha 2 dobras, comprimento 20, largura 21, cor branca, características adicionais interfolhada	Pacote 00001000,00 fl	10		10	R\$ 9,40	R\$ 94,00
295	351612	Ácido Cítrico Aspecto Físico: Cristal Incolor, Inodoro, Sabor Ácido Agradável Fórmula Química: C6H8O7.H2O Peso Molecular: 210,14 G /MOL Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99,5% Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química*: Cas 5949-29-1	grama	1		1	R\$ 130,21	R\$ 130,21
296	420137	Composição:p-nitrofenil-beta-glicosídeo, apresentação:pó branco, grau de pureza:pureza mínima de 98%, número de referência química:cas 2492-87-7	grama	1		1	R\$ 487,35	R\$ 487,35
297	234006	Jaleco, material:tnt, tipo: descartável, tipo manga:	Pacote/10	50		50	R\$ 41,73	R\$ 2.086,50

		comprida, tamanho:m, características adicionais: aberto na frente						
298	382095	Isopropóxido de titânio– Aspecto Físico: Líquido Incolor, Levemente Amarelado , Fórmula Química: $Ti(OCH_3)_2$, Peso Molecular: 284,22 G /MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 97% , Número De Referência Química: Cas 546-68-9	Litro	1		1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
299	359745	Tetraetoxissilano (Teos) Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor De Álcool , Fórmula Química: (C_2H_5O) $_4Si$, Peso Molecular: 208,33 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 97% , Característica Adicional: Reagente P.A. , Número De Referência Química: Cas 78-10-4	Litro	1		1	R\$ 544,64	R\$ 544,64
300	357741	2,2-Difenil-1-Picrilhidrazil (Dpph) Aspecto Físico: Pó Cinza , Fórmula Química: $C_{18}H_{12}N_5O_6$, Peso Molecular: 394,32 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 85% - Livre De Radicais , Característica Adicional: Reagente , Número De Referência Química: Cas 1898-66-4	Gramas	2		2	R\$ 892,24	R\$ 1.784,48
301	233232	Óculos proteção, material armação policarbonato, tipo proteção lateral, cor lente incolor, aplicação proteção geral, características adicionais resistente a impactos	Unid	12		12	R\$ 3,67	R\$ 44,04
		Luva p/ Procedimento de saúde Não cirurgico c /Anvisa; Material:Borracha						

302	619841	natural-Latex; Superfície: Lisa; Formato: ambidestra com pó bioabsorvível; com cor, tamanho M e não estéril, uso único.	Embalagem com 100 unid	20	50	70	R\$ 45,90	R\$ 3.213,00
303	291086	Algodão, tipo hidrófobo, apresentação macio, sem fibras sintéticas ou plástico, material em fibra de algodão cru, características adicionais uso em laboratório	Pacote 00000500,00 g	3		3	R\$ 16,11	R\$ 48,33
304	279726	Algodão, tipo hidrófilo, apresentação em mantas, material isento de impurezas, características adicionais enrolado em papel apropriado, esterilidade não estéril, tipo embalagem individual	Pacote /00000500,00 g	2		2	R\$ 18,79	R\$ 37,58
305	269587	Compressa gaze, 100% algodão, tipo 13 fios/cm2, modelo cor branca, isenta de impurezas, camadas 8 camadas, largura 7,50, x 7,50, características adicionais c/ fio radiopaco, estéril, descartável	Pacote 00000500,00 un	4		4	R\$ 1,20	R\$ 4,80
306	416792	Barbante, material sisal, cor natural, diâmetro 1,50	Rolo 00000100,00 m	3		3	R\$ 24,89	R\$ 74,67
307	459713	Papel embrulho, tipo papel kraft, apresentação bobina, largura 60, comprimento 150, cor natural, gramatura 100	Bobina 00000150,00 m	1		1	R\$ 104,99	R\$ 104,99
308	410124	Filtro Laboratório Tipo: Para Seringa; Material: PvdF Porosidade: 0,45 µM; Dimensões: Cerca De 25 MM Esterilidade: Estéril, Apirogênico; Tipo Uso: Descartável Embalagem: Embalagem Individual	Unid	1		1	R\$ 848,00	R\$ 848,00

309	410148	Jgwp04700 / memb omnipore 0.2µm 47mm	100/cx	2		2	R\$ 159,00	R\$ 318,00
310	408337	512-0368/papéis de filtro quantitativo 90 mm, hardened ashless grades 542	100 un	1		1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
311	408318	Filtro whatman nº 1 (145 mm)	100 un	1		1	R\$ 8,00	R\$ 8,00
312	375711	Luva de latex nitrílica sem pó tamanho M	Unid	100	50	150	R\$ 38,30	R\$ 5.745,00
313	414909	Cuba para Eletroforese Horizontal 10x10cm	Unid	1		1	R\$ 2.983,00	R\$ 2.983,00
314	426732	A Fonte de Eletroforese 300V é ideal para a separação de ácidos e proteínas em sistemas de eletroforese	Unid	1		1	R\$ 6.108,50	R\$ 6.108,50
315	325601	Sistema de Fotodocumentação de Géis; Materiaç: Plástico /Aço; Aplicação: Fotografare analisar géis c/ substancias fluorescentes; Características adicionais: Porta gaveta de segurança, UV acoplado, Mesa Trans	Unid	1		1	R\$ 9.940,00	R\$ 9.940,00
316	440545	Termociclador Automático com Gradiente LCD 5,7" para 96 Poços 0,2ml ou 77 poços de 0,5ml	Unid	1		1	R\$ 28.025,00	R\$ 28.025,00
317	479819	Banho Maria Digital Temperatura + 5°C a 100°C.TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C até 100°C (outras sob consulta)	Unid	2		2	R\$ 1.720,00	R\$ 3.440,00

318	294510	Destilador de Água Pilsen 5lts / Hora	Unid	4		4	R\$ 1.769,18	R\$ 7.076,72
319	442223	Microcentrifuga para 12 tubos de 1,5 a 2,0ml Velocidade até 15000rpm Kasvi	Unid	1		1	R\$ 9.068,98	R\$ 9.068,98
320	463270	Peça mobília, tipo:base antivibratória, material: granito polido, largura:45 cm, profundidade:35 cm, aplicação:balança, características adicionais: com regulador e indicador de nível	Unid	4		4	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
321	416817	Evaporador rotativo à vácuo, ajuste:ajuste digital, c/ painel de controle, capacidade:até 5 l, rotação:até 200 rpm, temperatura:controle de temperatura até 150 °c, componentes:balões 1000 ml, com condensador, característica adicional: articulado vertical	Unid	1		1	R\$ 11.329,99	R\$ 11.329,99
322	362088	Eletrodo medição ph, tipo: combinado, componentes: corpo vidro/ conexão bnc, temperatura trabalho:0 a 60 °c, faixa operação acidez:0 a 14, características adicionais: com solução eletrolítica e tampão ph4 e ph7, compatibilidade equipamento:phmetro micronal b474	Unid	5		5	R\$ 2.040,15	R\$ 10.200,75
323	445774	Balança precisão, capacidade máxima:5.200 g, resolução:0,01 g, quantidade dígitos:3 un, tipo painel:display touchscreen colorido de 4,5	Unid	3		3	R\$ 5.787,00	R\$ 17.361,00

324	271427	Balança analítica, capacidade:210 g, resolução:0,10 mg, largura: 240 mm, altura:260 mm, profundidade:300 mm, diâmetro prato:75 mm, tipo painel:digital	Unid	3		3	R\$ 7.200,00	R\$ 21.600,00
325	440733	Titulador potenciométrico para análises físico-químicas, tais como: índice de acidez, índice de peróxido, saponificação e ácidos graxos. Características: bureta de capacidade mínima de 20 mL, dosador, eletrodo combinado de platina, frasco reagentes âmbar com capacidade para no mínimo 1 litro e agitador mecânico. Faz-se necessário a inclusão de instalação e treinamento sob operacionalização do equipamento e assistência técnica referente à manutenção e reparo do mesmo. Além de software para análise com interface e acessórios para uso em computador.	Unid	1		1	R\$ 37.102,50	R\$ 37.102,50
326	460516	Texturômetro para análise de textura com probes para óleos, gorduras e emulsão, tais como: margarina, cremes e sorvete. Faz-se necessário a inclusão de instalação e treinamento sob operacionalização do equipamento e assistência técnica referente à manutenção e reparo do mesmo. Além de software para análise com interface e acessórios para uso em computador.	Unid	1		1	R\$ 240.107,00	R\$ 240.107,00

327	472499	Analizador de estabilidade oxidativa de gorduras e óleos., com realização de no mínimo 8 amostras ao mesmo tempo. Faz-se necessário a inclusão de instalação e treinamento sob operacionalização do equipamento e assistência técnica referente à manutenção e reparo do mesmo. Além de software para análise com interface e acessórios para uso em computador.	Unid	1		1	R\$ 32.280,00	R\$ 32.280,00
328	440344	O Agitador Para Tubos Vortex tem velocidade variável de 0 - 3.300 Rpm e é Ideal para homogeneização de soluções através de movimentação orbital de alta velocidade. 220V.	Unid	1		1	R\$ 2.996,59	R\$ 2.996,59
329	625453	Autoclave para esterelização; Tipo: Vertical; Funcionamento: Gravitacional; Agente: Vapor saturado sob pressão; Capacidade 15 a 50L; Abastecimento de água: Manual; Ciclos Mínimos: básicos; Painel de Controle: Ajuste Manual; Numero de portas: 1 porta; Componente: C/ dispositivos de segurança; Registro de ciclo: S/ memória de dados.	Unid	2		2	R\$ 12.834,50	R\$ 25.669,00
330	414630	Estufa de esterilização e secagem, resistência blindada - caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi texturizado - caixa interna em chapa de aço inox estufa laboratório\, material :gabinete aço inox\, ajuste:ajuste	unid	4		4	R\$ 2.430,58	R\$ 9.722,32

		mecânico\,botão controle temperatura\, capacidade: cerca de 100 l\, temperatura:até 200 °c\, componentes:c/ até 2 bandejas\, adicional:c/ vedação						
331	436701	Estufa laboratório, material: gabinete aço inox, ajuste digital, c/ painel de controle, programável, capacidade cerca de 150 l, temperatura até 70° c, componentes c/ até 3 bandejas, porta vidro interna, adicional c /vedação	unid	4		4	R\$ 3.695,50	R\$ 14.782,00
VALOR TOTAL DA COMPRA								R\$ 604.242,65

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

1.5. O prazo de vigência ficará condicionado ao prazo de validade ata de registro de preços. c

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. Fundamentação e descrição da necessidade

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, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

3. Descrição da solução como um todo

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. O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 4ª edição, de agosto de 2021 da Câmara Nacional de Sustentabilidade - CNS, preconiza que a licitação/contratação sustentável constitui significativo instrumento de que dispõe a Administração Pública para exigir que as empresas que pretendam contratar com o Poder Público cumpram requisitos de sustentabilidade socioambiental, desde a produção até a distribuição de bens, assim como na prestação de serviços e na realização de obras de engenharia.

4.2. Conforme rege a Instrução Normativa nº 01/ 2010 — SLTI/MPOG, os órgãos da Administração Pública, quando da aquisição de bens, poderão exigir critérios de sustentabilidade ambiental. No processo em apreço, são aplicáveis os requisitos da referida Instrução Normativa.

4.3. Deverão ser observados os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa 01/2010 — SLTI/MPOG, no que couber. Mais especificamente ao que define o artigo 5º da IN mencionada:

Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

I – Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs)

4.4. A utilização dos reagentes solicitados seguirá as normas de biossegurança em laboratórios para adequada realização de pesquisas científicas, e o descarte de resíduos seguirá as resoluções do Procedimento Operacional Padrão de resíduos químicos da IFMA implementado em consonância com normas relacionadas, tais como ABNT NBR 10.004, RDC ANVISA 222/2018, Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), entre outras normas vigentes. Todo resíduo gerado é segregado e submetido ao tratamento adequado, realizado por empresa especializada.

Subcontratação

4.5. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.6. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

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 60 dias, contados da data de emissão da nota do empenho, em remessa única, no seguinte endereço: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Almoxarifado /BLOCO A, situado na MA 349, Km 1,524/1,525 ao Km 3,424/3,425, Gleba Buriti do Paraíso, Povoado Lamego, Zona Rural, CEP: 65604-500, Caxias/MA, no horário de 08 às 18 horas, de segunda à sexta-feira.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 15 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:

-Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão Campus Caxias, Almoxarifado/BLOCO A, situado na MA 349, Km 1,524/1,525 ao Km 3,424/3,425, Gleba Buriti do Paraíso, Povoado Lamego, Zona Rural, CEP: 65604-500, Caxias/MA, no horário de 08 às 18 horas, de segunda à sexta-feira.

- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia Campus Irecê, situado na RODOVIA BA 148, KM 04, BAIRRO VILA ESPERANCA, Nº 1800, CEP: 44900-000, Irecê/BA, no horário de 08 às 18 horas, de segunda à sexta-feira.

Garantia, manutenção e assistência técnica

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

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. 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.

5.9. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.10. 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.

5.11. 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.

5.12. 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.

5.13. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.14. 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.

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.

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).

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 aprezadas, 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).

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 ocorra 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).

6.10. 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.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

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 30 (trinta) 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 15 (quinze) 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 15 (quinze) dias úteis.

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 dos bens 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; b) identificar possível razão que impeça a contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou 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 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.

8. Forma e critérios de seleção e regime

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

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de LICITAÇÃO, 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. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portalttransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

8.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.5. Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.6. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.7. O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.

8.8. Caso atendidas as condições para contratação, a habilitação do interessado será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.9. É dever do interessado manter atualizada a respectiva documentação constante do SICAF, ou encaminhar, quando solicitado pela Administração, a respectiva documentação atualizada.

8.10. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

8.11. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.12. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

8.13. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.14. **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;

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

8.16. **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>;

8.17. 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;

8.18. 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.

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

8.20. 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

8.21. 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.

8.22. 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 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.23. 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).

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.26. 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.

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

8.28. declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

8.29. 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;

8.30. 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;

8.31. 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;

8.32. 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.

8.33. 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

8.34. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, 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;

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

8.36. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

- Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;
- Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e
- Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$.

8.37. 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.

8.39. 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).

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

9. Estimativas do valor da contratação

Valor (R\$): 604.242,65

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ R\$ 604.242,65 (**Seiscentos e quatro mil, duzentos e quarenta e dois reais e sessenta e cinco centavos**) conforme custos dos menores valores unitários apostos nas tabelas dos itens 1.2 e 1.3, do item 1 (Condições Gerais da Contratação)

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. Não há necessidade de disponibilidade orçamentária neste momento, pois trata-se de um registro de preços. Somente no momento da contratação.

Caxias/MA, 0 de janeiro de 2026.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

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](#).

FATIMA MARIA DE SOUZA PEREIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 15:22:16.

MARIA HISTELLE SOUSA DO NASCIMENTO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 11:03:01.

MARCIO LEONARDO DE MORAIS NOBRE

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 12:01:22.

PEDRO ALBERTO PAVAO PESSOA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 15:14:30.

PAULO SERGIO DA SILVA MORAES

Membro da comissão de contratação

FRANCISCO WENNER DE SOUSA DA SILVA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 15:40:26.

RAIMUNDO WELLINGTON SANTOS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 28/04/2026 às 17:03:19.

Documento Digitalizado Público

TR - Reagentes

Assunto: TR - Reagentes
Assinado por: Ryan Douglas
Tipo do Documento: Termo de Referência
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:
▪ **ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 29/04/2026 09:49:15.

Este documento foi armazenado no SUAP em 29/04/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifma.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1467903
Código de Autenticação: 545f482db7

