

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº / 2022

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

(Processo Administrativo n.º 23060.001925/2021-00)

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de material químico e laboratorial (reagentes) para suprir as necessidades dos laboratórios dos *campi* de Aracaju, Estância, São Cristóvão e Itabaiana, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição Do Material	Catmat	Unid. De Fornecimento	Quantidade (Campus Aracaju)	Quantidade (Campus Estância)	Quantidade (Campus São Cristóvão)	Quantidade (Campus Itabaiana)	Valor Unitário Estimado (R\$):	Valor Total Estimado (R\$):
1	Acetato de cálcio, composição química $(\text{ch}_3\text{coo})_2\text{ca} \cdot \text{Xh}_2\text{o}$ (hidratado), aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 158,17, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química* cas 114460-21-8. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	413048	Kg	-	-	6	-	R\$69,57	R\$ 417,42
2	Acetato de etila, aspecto físico líquido incolor, límpido, inflamável, pureza mínima pureza mínima de 99,5, composição química $\text{ch}_3\text{co}_2\text{c}_2\text{h}_5$, peso molecular 88,11, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 141-78-6	380787	Litro	-	-	5	-	R\$27,96	R\$ 139,80
3	Acetato de sódio, aspecto físico fino composto de cristais brancos ou incolores, fórmula química ch_3coona anidro, massa molecular 82,03 g.mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional, reagente p.a., número de referência química cas 127-09-	380436	Frasco com 500 g	1	-	-	-	R\$27,11	R\$ 27,11

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	3								
4	Acetato de sódio, aspecto físico: cristal incolor, fórmula química: CH_3COONa anidro, massa molecular: 82,03 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 127-09-3	355523	Kg	-	-	1	-	R\$26,55	R\$ 26,55
5	Acetona, aspecto físico cristais, fórmula química $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ (dibenzalacetona), massa molecular 58,08, grau de pureza mínima de 99, número de referência química cas 538-58-9.	432920	Litro	-	-	2	-	R\$30,10	R\$ 60,20
6	Acetona, aspecto físico líquido límpido transparente, fórmula química $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$, massa molecular 58,08, grau de pureza mínima de 99,5 %, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 67-64-1.	345904	Frasco de 1 L	6	-	-	-	R\$32,64	R\$ 195,84
7	Acetonitrila, aspecto físico líquido incolor, límpido, odor de éter, peso molecular 41,05, fórmula química CH_3CN , grau de pureza mínima de 99,9, característica adicional reagente p/hplc, número de referência química cas 75-05-8.	347148	Litro	-	-	2	-	R\$141,96	R\$ 283,92
8	Ácido acético, aspecto físico líquido límpido transparente, peso molecular 60,05, fórmula química $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$, grau de pureza mínima de 96, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 64-19-7	345908	Frasco com 1 L	6	-	6	-	R\$38,40	R\$ 460,80
9	Ácido ascórbico, aspecto físico cristal branco à amarelado, fórmula química $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ (ácido l-ascórbico), peso molecular 176,13, pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 50-81-7	352951	Frasco com 250g	2	-	2	-	R\$33,71	R\$ 134,84

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

10	Ácido cítrico, aspecto físico cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável, fórmula química $C_6H_8O_7$ anidro, peso molecular 192,12, pureza mínima pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente p.a. Acs, número de referência química* cas 77-92-9	351610	Frasco com 500g	1	-	1	-	R\$25,86	R\$ 51,72
11	Ácido clorídrico, aspecto físico líquido, peso molecular 36,46, fórmula química hcl, teor teor mínimo de 37, número de referência química cas 7647-01-0, características adicionais 1 reagente acs.	441630	Frasco de 1 L	3	-	4	-	R\$52,14	R\$ 364,98
12	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 qualidade igual ou superior à dinâmica.	348909	Grama	-	-	500	-	R\$0,08	R\$ 40,00
13	Ácido glutâmico, aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 147,13, fórmula química $C_5H_9NO_4$ (ácido l-glutâmico), grau de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 56-86-0	371113	Grama	-	-	250	-	R\$0,13	R\$ 32,50
14	Ácido málico, aspecto físico pó ou grânulo cristalino, esbranquiçado, inodoro, fórmula química $C_4H_6O_5$ (ácido dl-málico), peso molecular 134,09, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente, número de referência química cas 617-48-1	360962	Grama	-	-	250	-	R\$0,17	R\$ 42,50
15	Ácido ortofosfórico, aspecto físico líquido incolor. Fórmula química H_3PO_4 . peso molecular 98,00, reagente p.a. Referência química 7664-38-2. Qualidade igual ou superior à neon.	352710	Litro	-	-	1	-	R\$38,53	R\$ 38,53

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

16	Ácido oxálico, aspecto físico cristal ou pó branco cristalino higroscópico, peso molecular 90,04, fórmula química $C_2H_2O_4$ anidro, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 144-62-7	412953	Frasco com 500g	1	-	-	-	R\$20,16	R\$ 20,16
17	Ácido sulfúrico, aspecto físico líquido incolor, inodoro, viscoso, cristalino, fórmula química H_2SO_4 , massa molecular 98,09, grau de pureza mínima de 95, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7664-93-9	355811	Frasco de 1 L	8	-	5	-	R\$39,67	R\$ 515,71
18	Água sanitária, composição química: hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio, cloreto, teor cloro ativo: varia de 2 a 2,50%, cor: incolor, aplicação: lavagem e alvejante de roupas, banheiras, pias,	299605	Litro	-	-	10	-	R\$1,72	R\$ 17,20
19	Álcool amílico (pentílico), aspecto físico líquido límpido, incolor, odor desagradável, fórmula química $C_5H_{12}O$ (álcool isoamílico; 3-metil-1-butanol), peso molecular 88,15, grau de pureza mínima de 98,5, característica adicional reagente p.a. Acs, número de referência química cas 123-51-3	370365	Frasco com 1 L	1	-	-	-	R\$55,29	R\$ 55,29
20	Álcool etílico limpeza de ambientes, tipo: etílico hidratado, composição: hidroalcoólica, aparência visual: gel, aplicação: produto limpeza doméstica, concentração: 65% inpm	311410	Litro	-	-	2	-	R\$5,38	R\$ 10,76
21	Álcool etílico p/ limpeza de ambientes, tipo etílico hidratado, aplicação limpeza, concentração 92,8 inpm.	390766	Litro	-	-	10	-	R\$6,35	R\$ 63,50
22	Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, teor alcoólico mínimo de 99,5% gl, fórmula química C_2H_5OH , peso molecular 46,07, grau de pureza	349663	Frasco de 1 L	23	-	10	-	R\$12,74	R\$ 420,42

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	mínimo de 99,7 p/p inpm, característica adicional absoluto, reagente p.a., número de referência química cas 64-17-5								
23	Álcool etílico, tipo: hidratado, teor alcoólico: 70%_(70°gl), apresentação: líquido	269941	Litro	-	10	20	-	R\$8,53	R\$ 255,90
24	Álcool iso propílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: (ch3)2choh (isopropílico ou iso-propanol), peso molecular : 60,10 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,97%, número de referência química: cas 67-63-0, características adicionais 1: grau hplc	443272	Litro	-	-	2	-	R\$52,83	R\$ 105,66
25	Álcool metílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química ch3oh anidro, peso molecular 32,04, grau de pureza pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 67-56-1. Qualidade igual ou superior à neon.	402694	Litro	-	-	2	-	R\$17,42	R\$ 34,84
26	Álcool propílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química (ch3)2choh (isopropílico ou iso-propanol), peso molecular* 60,10, grau de pureza pureza mínima de 99,9, número de referência química cas 67-63-0.	425283	Litro	-	-	4	-	R\$41,38	R\$ 165,52
27	Amido, aspecto físico pó fino branco a esbranquiçado, inodoro, fórmula química (c6h10o5)n, grau de pureza teor máximo de 0,7% de maltose (açúcar redutor), característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 9005-84-9.	403800	Gramas	-	-	1000	-	R\$0,33	R\$ 330,00
28	Bicarbonato de potássio, aspecto físico cristal branco, inodoro, peso molecular 100,12, fórmula química khco3, grau de pureza pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente	347670	Gramas	-	-	250	-	R\$0,19	R\$ 47,50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	p.a., número de referência química cas 298-14-6.								
29	Bicarbonato de sódio, aspecto físico pó branco, fino, peso molecular 84,01, fórmula química <chem>nahco3</chem> , grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a./ acs, número de referência química* cas 144-55-8	412636	Frasco com 500g	1	-	-	-	R\$11,52	R\$ 11,52
30	Biftalato de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco ou incolor, inodoro, peso molecular 204,23, fórmula química <chem>hooc-c6h4cook</chem> , grau de pureza mínima de 99,95, característica adicional reagente padrão primário, número de referência química cas 877-24-7	347386	Frasco com 100g	2	-	5	-	R\$30,04	R\$ 210,28
31	Bissulfito de sódio, aspecto físico pó branco cristalino, fórmula química <chem>nahso3</chem> , peso molecular 104,06, grau de pureza teor de (so2) mínimo de 58,5, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7631-90-5	347654	Frasco com 500g	1	-	1	-	R\$21,38	R\$ 42,76
32	Borato de sódio, aspecto físico pó cristalino branco, inodoro, fórmula química <chem>na2b4o7.10h2o</chem> (decahidratado), peso molecular 381,37, grau de pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 1303-96-4	362527	Frasco com 500g	1	-	-	-	R\$16,41	R\$ 16,41
33	Cânfora, aspecto físico: pó, fórmula química: <chem>c10h16o</chem> (1r)-(+)-cânfora, massa molecular: 152,23 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 464-49-3	456559	Kg	-	-	10	-	R\$223,00	R\$ 2.230,00
34	Carbonato de cálcio, aspecto físico pó branco, inodoro, higroscópico, peso molecular 100,09, fórmula química <chem>caco3</chem> , grau de pureza mínima de 98, número de referência química cas 471-34-1 500g.validade mínima	347883	Gramas	-	-	1500	-	R\$0,05	R\$ 75,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	de 2 anos.								
35	Ciclohexano, fórmula química : C_6H_{12} , massa molar: 84,16 g/mol, aspecto físico : líquido, grau de pureza : pureza mínima de 99,7%, características adicionais: grau p, hplc, número de referência química : cas 110-82-7	444808	Litro	2	-	-	-	R\$45,02	R\$ 90,04
36	Ciclohexeno, aspecto físico: líquido incolor, límpido, de odor adocicado, fórmula química: C_6H_{10} , peso molecular: 82,15 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente, número de referência química: cas 110-83-8	348100	Litro	2	-	-	--	R\$43,42	R\$ 86,84
37	Cloreto de amônio, aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, peso molecular 53,49, fórmula química NH_4Cl , teor de pureza pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 12125-02-9.	352802	Kg	-	-	1	-	R\$28,50	R\$ 28,50
38	Cloreto de cálcio, aspecto físico pó, granulado ou cristal incolor a esbranquiçado, fórmula química $CaCl_2$ anidro, massa molecular 110,99, grau de pureza mínima de 97, número de referência química cas 10043-52-4	382542	Frasco com 500g	1	-	1	-	R\$37,64	R\$ 75,28
39	Cloreto de ferro, aspecto físico pó cinza esverdeado escuro à preto, inodoro, composição $FeCl_3$ anidro, peso molecular 162,21, pureza mínima pureza mínima de 98, características adicionais reagente p.a., número de referência química cas 7705-08-0	356835	Frasco com 500g	1	-	-	-	R\$233,42	R\$ 233,42
40	Cloreto de ferro, aspecto físico pó cristalino esverdeado amarelado, composição $FeCl_2$ anidro, peso molecular 126,75, pureza mínima pureza mínima de 98, número de referência química cas 7758-94-3	391908	Gramas	250	-	-	-	R\$0,76	R\$ 190,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

41	Cloreto de níquel, aspecto físico cristal verde, inodoro, higroscópico, fórmula química $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (hexahidratado), peso molecular 237,71, grau de pureza mínima de 97, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7791-20-0	359087	Frasco com 250g	1	-	-	-	R\$62,63	R\$ 62,63
42	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. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	352777	Kg	-	-	8	-	R\$23,16	R\$ 185,28
43	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.	366472	Frasco com 500g	2	-	5	-	R\$17,38	R\$ 121,66
44	Cloreto de zinco, aspecto físico: grânulo branco cristalino, higroscópico, inodoro, peso molecular: 136,29 g/mol, fórmula química: ZnCl_2 anidro, grau de pureza: pureza mínima de 99,999%, número de referência química: cas 7646-85-7	378407	Kg	1	-	-	-	R\$33,22	R\$ 33,22
45	Corante, aspecto físico pó, tipo* vermelho de metila, número de referência química ci 13020.	374994	Frasco 25 g	-	10	10	-	R\$23,00	R\$ 460,00
46	Corante, tipo azul de astra, aspecto físico pó	346660	Frasco com 10 g	1	-	-	-	R\$564,46	R\$ 564,46
47	Corante, tipo azul de bromotimol, aspecto físico pó. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	327396	Frasco 25 gramas	-	1	1	-	R\$48,81	R\$ 97,62
48	Corante, tipo conjunto reagente para coloração de gram, aspecto físico líquido, características adicionais frascos separados contendo, composição cristal violeta, lugol, etanol-acetona,	327534	Conjunto	-	4	4	-	R\$49,95	R\$ 399,60

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	fucsina básica.								
49	Corante, tipo fucsina básica, aspecto físico pó, características adicionais ci 42510.validade mínima de 2 anos.	331021	Frasco 100 g	-	1	1	-	R\$49,25	R\$ 98,50
50	Corante, tipo hematoxilina segundo mayer, aspecto físico líquido	444841	Frasco de 500 mL	1	-	-	-	R\$85,67	R\$ 85,67
51	Corante, tipo lugol forte, aspecto físico líquido, características adicionais solução a 5%	327212	Frasco com 100 mL	1	-	-	-	R\$34,60	R\$ 34,60
52	Corante, tipo lugol fraco, aspecto físico líquido, características adicionais solução a 2%.	327215	Litro	-	1	1	-	R\$63,55	R\$ 127,10
53	Corante, tipo verde malaquita , aspecto físico pó, característica adicionais ci 42000	327484	Frasco com 25 g	1	-	-	-	R\$18,81	R\$ 18,81
54	Corante, tipo:alaranjado de metila, aspecto físico:pó, características adicionais:ci 13025; frasco com 200 gramas	327370	FRASCO COM 100G	-	1	1	-	R\$57,73	R\$ 115,46
55	Corante, tipo:cianina eriocromo r, aspecto físico:pó, características adicionais:ci 43820; ; frasco com 50 gramas	371755	FRASCO DE 25G	-	-	1	-	R\$314,56	R\$ 314,56
56	Corante, tipo:verde bromocresol, aspecto físico:pó	327508	FRASCO COM 25G	-	-	1	-	R\$171,71	R\$ 171,71
57	Cromato de potássio, aspecto físico pó cristalino amarelo alaranjado, inodoro, fórmula química K_2CrO_4 anidro, massa molecular 194,19, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7789-00-6 validade mínima de 2 anos.	359256	Kg	-	-	1	-	R\$141,90	R\$ 141,90
58	D-()-xilose, aspecto físico cristal branco, fórmula química $C_5H_{10}O_5$, peso molecular 150,13, grau de pureza teor mínimo de 90, característica adicional reagente, número de referência química cas 58-86-6 .validade mínima de 2	447371	Gramas	-	-	250	-	R\$1,14	R\$ 285,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	anos.								
59	Detergente, composição ácido sulfônico, hidróxido de sódio e estabilizantes, aplicação limpeza vidraria de laboratório, características adicionais concentrado, pH neutro, biodegradável, aspecto físico líquido	301233	LITRO	30	-	-	-	R\$20,25	R\$ 607,50
60	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó fino, cristalino, cor laranja, composição química: $K_2Cr_2O_7$, peso molecular: 294,18 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7778-50-9	356986	Grama	-	-	50	-	R\$0,11	R\$ 5,50
61	Dicromato de sódio, aspecto físico pó cristalino laranja avermelhado, brilhante, peso molecular 297,99, fórmula química $Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$ (dihidratado), grau de pureza pureza mínima de 99, número de referência química cas 7789-12-0.	376230	KG	-	-	1	-	R\$39,09	R\$ 39,09
62	Dietilamina, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química: $C_4H_{11}N$, peso molecular: 73,14 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 109-89-7	356383	Litro	1	-	-	-	R\$60,20	R\$ 60,20
63	Enxofre, aspecto físico pó fino amarelo, fórmula química S_8 , peso molecular 256,53, grau de pureza pureza mínima de 99,5, número de referência química cas 7704-34-9.	349846	Grama	-	-	250	-	R\$0,05	R\$ 12,50
64	Éter de petróleo, aspecto físico líquido incolor, límpido, com odor de gasolina, fórmula química mistura de hidrocarbonetos derivados do petróleo, faixa de destilação destilados entre 30° e 60°c, teor de pureza mínima de 99,5, característica adicional	352740	Frasco de 1 L	2	-	4	-	R\$60,39	R\$ 362,34

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	reagente p.a., número de referência química cas 8032-32-4								
65	Éter dietílico, composição química (C ₂ H ₅) ₂ O, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, pureza mínima de 99,5, peso molecular 74,12, característica adicional reagente p.a. Anidro, número de referência química cas 60-29-7	352742	Frasco de 1 L	2	-	2	-	R\$91,95	R\$ 367,80
66	Fenolftaleína, composição C ₂₀ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, aspecto físico cristal branco a levemente amarelado, característica adicional reagente ACS, número de referência química cas 77-09-8. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	366476	Grama	-	-	525	-	R\$0,88	R\$ 462,00
67	Ferricianeto de potássio, aspecto físico pó cristalino vermelho brilhante, fórmula química K ₃ Fe(CN) ₆ , peso molecular 329,25, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a. ACS, número de referência química cas 13746-66-2	374800	Frasco com 500g	1	-	-	-	R\$84,18	R\$ 84,18
68	Ferrocianeto de potássio, aspecto físico cristal amarelo, fórmula química K ₄ Fe(CN) ₆ .3H ₂ O (trihidratado), peso molecular 422,39, teor de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 14459-95-1	353039	Frasco com 500g	1	-	-	-	R\$114,44	R\$ 114,44
69	Fita indicadora de esterilização para uso em autoclave 19mmx30mm; fita para autoclave. Utilizada para o fechamento de pacotes que serão esterilizados em autoclave. Características: funciona como indicadora de esterilização, pois possui listras diagonais de tinta termorreativa que mudam sua coloração de branco para preto, quando submetidas à esterilização.	332343	Und	-	-	2	-	R\$4,70	R\$ 9,40

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	Dimensões: 19mm x 30 metros.								
70	Fluoresceína, aspecto físico pó laranja avermelhado, inodoro, fórmula química $C_{20}H_{10}O_5.2Na$ (sal sódico), peso molecular 376,27, grau de pureza mínima de 97%, número de referência química cas 518-47-8.	374969	Gramas	-	-	100	-	R\$0,56	R\$ 56,00
71	Formaldeído (formol), aspecto físico líquido incolor, límpido, fórmula química H_2CO , peso molecular 30,03 g/mol, grau de pureza concentração mínima de 36,5%, característica adicional, reagente p.a. Acs, número de referência química cas 50-00-0	380946	Frasco de 1 L	1	-	-	-	R\$11,63	R\$ 11,63
72	Frutose, aspecto físico cristal branco, inodoro, peso molecular 180,16, fórmula química $C_6H_{12}O_6$ (d-frutose), grau de pureza mínima de 99, número de referência química cas 57-48-7 500g.	372555	GRAMAS	-	-	500	-	R\$0,16	R\$ 80,00
73	Galactose, aspecto físico pó branco amarelado, fórmula química $C_6H_{12}O_6$ (d-galactose), peso molecular 180,16, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 59-23-4.	415143	FRASCO COM 100G	-	-	3	-	R\$274,96	R\$ 824,88
74	Glicerol, aspecto físico: líquido viscoso, incolor, higroscópico, fórmula química: $C_3H_8O_3$, peso molecular: 92,09 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. Acs, número de referência química: cas 56-81-5	353077	Litro	-	-	2	-	R\$24,30	R\$ 48,60
75	Guaiacol, aspecto físico líquido límpido, amarelado, peso molecular 124,14, fórmula química $CH_3OC_6H_4OH$, grau de pureza mínima de 98, número de	374808	Litro	-	-	1	-	R\$29,87	R\$ 29,87

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	referência química cas 90-05-1 1000mL, validade mínima de 2 anos.								
76	Hexano, aspecto físico líquido transparente, peso molecular 86,18, composição química c6h14 (n-hexano), teor de pureza pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 110-54-3.	354574	Litro	-	-	15	-	R\$30,10	R\$ 451,50
77	Hidróxido de amônio, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, de odor acre, peso molecular 35,05, fórmula química nh4oh, grau de pureza teor de nh3 entre 28 e 30, característica adicional em solução aquosa, reagente p.a., número de referência química cas 1336-21-6	347756	Frasco com 1 L	2	-	3	-	R\$56,71	R\$ 283,55
78	Hidróxido de potássio, escama ou lentilha branca, fórmula koh, peso molecular 56,11, mínimo 85% de pureza, reagente p.a. validade mínima de 2 anos.	347797	Kg	-	-	1	-	R\$45,29	R\$ 45,29
79	Hidróxido de sódio, aspecto físico em lentilhas ou micro pérolas esbranquiçadas, peso molecular 40, fórmula química naoh, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 1310-73-2	355207	Frasco com 500g	2	-	8	-	R\$27,23	R\$ 272,30
80	Hidróxido de sódio, aspecto físico:revestido por sílica, granulado, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: 20 a 30 mesh, número de referência química: cas 1318- 00-9	392787	Kg	-	-	2	-	R\$27,81	R\$ 55,62
81	Hipoclorito de sódio, aspecto físico solução aquosa, concentração teor 5% de cloro ativo	437157	Frasco de 1 L	1	-	-	-	R\$8,42	R\$ 8,42
82	Iodato de potássio, aspecto físico pó cristalino branco e inodoro, peso molecular 214, fórmula química kio3 anidro, grau de	374023	Frasco com 100g	1	-	3	-	R\$79,20	R\$ 316,80

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7758-05-6								
83	Iodeto de potássio, aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química ki, peso molecular 166,01, teor de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7681-11-0	353071	Frasco com 500g	1	-	1	-	R\$386,64	R\$ 773,28
84	Iodo, aspecto físico cristal preto azulado, de brilho metálico, peso molecular 253,81 g.mol, composição química i2, teor de pureza mínima de 99,8%, característica adicional ressublimado, reagente p.a. Acs isso, número de referência química cas 7553-56-2	353038	GRAMAS	25	-	-	-	R\$1,06	R\$ 26,50
85	Iodo, aspecto físico cristal preto azulado, de brilho metálico, peso molecular 253,81, composição química i2, teor de pureza mínima de 99,8, característica adicional ressublimado, reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 7553-56-2. validade minima de 2 anos.	353038	GRAMAS	-	-	25	-	R\$1,06	R\$ 26,50
86	Lactose, aspecto físico pó cristalino branco a esbranquiçado, inodoro, peso molecular 360,31, fórmula química c12h22o11.h2o (lactose mono-hidratada), grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10039-26-6 validade minima de 2 anos.	412696	Gramas	-	-	250	-	R\$0,08	R\$ 20,00
87	Maltose, aspecto físico pó ou fino cristal incolor, peso molecular 360,31, fórmula química c12h22o11.h2o d-()-maltose monohidratada, grau de pureza teor mínimo de 90, número de referência química cas 69-79-4 .validade minima de 2 anos.	415131	Gramas	-	-	250	-	R\$1,09	R\$ 272,50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

88	Manitol, aspecto físico pó cristalino branco, inodoro sabor adocicado, fórmula química $C_6H_{14}O_6$, peso molecular 182,17, teor de pureza mínima de 99,6, característica adicional padrão de referência analítico, número de referência química cas 69-65-8 500g validade mínima de 2 anos.	376780	Grama	-	-	250	-	R\$0,26	R\$ 65,00
89	Meio de cultura, tipo ágar salmonella/shigella, apresentação pó	326277	Frasco 500 g	-	4	-	-	R\$303,83	R\$ 1.215,32
90	Meio de cultura, tipo ágar xld, apresentação pó	326304	Frasco 500 g	-	4	-	-	R\$330,76	R\$ 1.323,04
91	Meio de cultura, tipo água peptonada tamponada, apresentação pó	328533	Frasco com 500g	1	4	5	-	R\$227,21	R\$ 2.272,10
92	Meio de cultura, tipo caldo ec, apresentação pó	328528	Frasco 500 g	1	4	2	-	R\$338,59	R\$ 2.370,13
93	Meio de cultura, tipo caldo lactose, apresentação pó	331456	Frasco 500 g	1	4	-	-	R\$292,23	R\$ 1.461,15
94	Meio de cultura, tipo: ágar batata dextrosado, apresentação: pó, aditivos: acidificado	414200	Frasco 500 g	1	-	-	-	R\$227,21	R\$ 227,21
95	Meio de cultura, tipo: ágar pca, apresentação: pó	326296	Frasco 500 g	1	2	2	-	R\$334,58	R\$ 1.672,90
96	Meio de cultura, tipo:caldo lauril sulfato, apresentação:pó; frasco com 500 gramas	326307	Und	-	-	5	-	R\$280,93	R\$ 1.404,65
97	Meio de cultura, tipo:caldo verde brilhante 2%, apresentação:pó; frasco com 500 gramas	331036	Und	-	-	2	-	R\$322,96	R\$ 645,92
98	Meio de cultura., tipo caldo verde brilhante bile lactose, aspecto físico pó	364290	Frasco 500 g	1	-	-	-	R\$318,07	R\$ 318,07

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

99	Naftol, aspecto físico: pó cristalino ou escamas brancas a amareladas, composição química: $C_{10}H_8O$ (2-naftol ou beta-naftol), peso molecular: 144,17 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 135-19-3	376765	Frasco com 100g	1	-	-	-	R\$192,13	R\$ 192,13
100	Negro de eriocromo t, peso molecular 461,38, aspecto físico pó escuro, preto marrom, inodoro, fórmula química $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 1787-61-7. Qualidade igual ou superior a dinâmica.	436149	Frasco com 100 g	1	-	1	-	R\$102,57	R\$ 205,14
101	Nitrato de amônio, peso molecular 80,04 g/mol, aspecto físico pó fino, cristalino. Esbranquiçado, fórmula química NH_4NO_3 , grau de pureza pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 6484-52-2.	358297	Gramas	-	-	100	-	R\$0,63	R\$ 63,00
102	Nitrato de cobalto, aspecto físico pó vermelho cristalino, leve odor de ácido nítrico, fórmula química $Co(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ (cobalto ii) - hexahidratado, peso molecular 291,03, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10026-22-9	359008	Frasco com 100g	1	-	-	-	R\$108,10	R\$ 108,10
103	Nitrato de prata, aspecto físico cristal incolor, transparente, inodoro, fórmula química $AgNO_3$, peso molecular 169,87, teor de pureza mínima de 99,8, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 7761-88-8	400842	Frasco com 100g	4	-	5	-	R\$897,95	R\$ 8.081,55
104	Nitrito de sódio, aspecto físico: pó, fórmula química: $NaNO_2$, peso molecular: 69,0 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,999%, número de referência química: cas 7632-00-0	458162	Kg	1	-	-	-	R\$43,24	R\$ 43,24

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

105	Oxalato de amônio, aspecto físico cristais brancos, inodoros, fórmula química $(nh_4)_2c_2o_4.h_2o$, peso molecular 142,11, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 6009-70-7.	347583	Gramas	-	-	500	-	R\$0,15	R\$ 75,00
106	Óxido de cálcio, aspecto físico pó branco ou levemente amarelado, inodoro, peso molecular 56,08, fórmula química cao , grau de pureza mínima de 98%, número de referência química cas 1305-78-8.	348679	Gramas	-	-	1000	-	R\$0,03	R\$ 30,00
107	Óxido de cromo, aspecto físico: pó, fórmula química: cro_3 (óxido de cromo vi), peso molecular: 99,99 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 1333-82-0	437243	Frasco com 250g	1	-	-	-	R\$69,70	R\$ 69,70
108	Padrão referência, aspecto físico líquido, tipo de solução: sódio, potássio, lítio e cálcio, aplicação fotômetro de chama	336362	FRASCO 100mL	-	-	5	-	R\$235,77	R\$ 1.178,85
109	Papel indicador ph, material papel, faixa ph 0 a 14	412644	Pacote com 100 unidades	6	-	-	-	R\$30,56	R\$ 183,36
110	Permanganato de potássio, aspecto físico pó cristalino marrom violáceo, inodoro, fórmula química $kmno_4$, peso molecular 158,03, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7722-64-7.	360849	Gramas	-	-	500	-	R\$0,09	R\$ 45,00
111	Peróxido de hidrogênio (água oxigenada), tipo 30 volumes.	278441	FRASCO COM 500ML	-	-	1	-	R\$40,48	R\$40,48
112	Peróxido de hidrogênio, aspecto físico: líquido incolor, instável, corrosivo, composição básica: h_2o_2 , peso molecular: 34,01 g/mol, pureza mínima: teor de 35%, característica adicional: reagente p.a., número de	412697	Frasco com 1 L	-	-	-	4	R\$17,18	R\$68,72

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	referência química: cas 7722-84-1								
113	Reagente analítico:, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo coliformes totais, apresentação teste, característica adicional fluorimetria, adicional para amostras de líquidos e bebidas. Semelhante a marca readycult coliforms 100 merck.	433684	Und	-	-	500	-	R\$515,00	R\$257.50 0,00
114	Sílica gel, composição silicato de sódio e ácido sulfúrico, cor azul, aspecto físico granulado, aplicação desumidificar e desidratar gases, características adicionais indicador de umidade, tamanho grão 2 a 5 m.	264576	Kg	-	-	4	-	R\$66,38	R\$ 265,52
115	Sílica gel, composição sio2, cor azul, características adicionais indicador de umidade, massa molecular 60,8, granulometria 1 a 4.	445336	Frasco com 1kg	1	-	-	-	R\$75,54	R\$ 75,54
116	Sílica gel, composição: sio2, cor: azul, características adicionais: indicador de umidade, massa molecular: 60,8 g,mol, granulometria: 4 a 8 mm	445337	Kg	-	-	2	-	R\$68,18	R\$ 136,36
117	Sílica gel, composição: sio2, cor: branca, aspecto físico: pó, uso: cromatografia camada fina, características adicionais: sílica-gel 60 gf254 mesh, sem indicador de fluores, massa molecular: 60,8 g,mol	432763	Kg	1	-	-	-	R\$903,33	R\$ 903,33
118	Solução padrão de cor platina cobalto. Concentração nominal de 500 unidades como ptco. Apha 10. Volume 1 Litro.	479379	FRASCO COM 500ML	-	-	2	-	R\$515,82	R\$ 1.031,64
119	Solucao padrao, tipo condutividade, condutividade eletrica, cerca de 1410 microsiemens/cm. Qualidade igual ou superior a neon.	412943	Frasco de 250mL	1	-	-	-	R\$95,51	R\$ 95,51

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

120	Solução tampão, leitura ph 4,0, aplicação calibragem de peagâmetro	234416	Frasco com 500 mL	2	-	-	-	R\$17,96	R\$ 35,92
121	Solução tampão, leitura ph 7,0, aplicação calibragem de peagâmetro	234417	Frasco com 500 mL	2	-	-	-	R\$18,22	R\$ 36,44
122	Solução tampão, leitura ph 9,0, aplicação calibragem de peagâmetro	234418	Frasco com 500 mL	2	-	-	-	R\$17,87	R\$ 35,74
123	Sulfato de alumínio e potássio, composição química: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ (dodecahidratado), peso molecular: 474,39 g/mol, aspecto físico: cristal branco, inodoro, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7784-24-9	357797	Kg	-	-	1	-	R\$45,45	R\$ 45,45
124	Sulfato de cobre ii, composição química CuSO_4 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	345771	Frasco com 500g	1	-	-	-	R\$35,73	R\$ 35,73
125	Sulfato de ferro ii e amônio, aspecto físico cristais verdes, peso molecular 392,14, fórmula química $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, pureza mínimo de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10028-21-4. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	374029	Frasco 1kg	-	-	1	-	R\$51,17	R\$ 51,17
126	Sulfato de mercúrio ii, composição química: HgSO_4 , aspecto físico: pó cristalino, peso molecular: 296,65 g/mol, grau de pureza: mínimo de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7783-35-9	376981	Gramas	-	-	50	-	R\$3,15	R\$ 157,50
127	Sulfato de prata, aspecto físico: cristal branco, inodoro, peso molecular: 311,83 g/mol, composição química: Ag_2SO_4 , grau	412373	Gramas	-	-	25	-	R\$11,03	R\$ 275,75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

	de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 10294-26-5								
128	Sulfato de zinco, aspecto físico pó ou cristal, incolor ou branco, fórmula química $znso_4 \cdot 7h_2o$, massa molecular 287,60, grau de pureza mínima 99,5, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 7446-20-0	400859	Frasco com 500g	4	-	-	-	R\$31,93	R\$ 127,72
129	Tiocianato de potássio, aspecto físico cristais incolores, inodoros, higroscópicos, composição kscn, peso molecular 97,18, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 333-20-0	381272	Frasco com 250g	1	-	-	-	R\$144,48	R\$ 144,48
130	Tiossulfato de sódio, aspecto físico cristal incolor, inodoro, fórmula química $na_2s_2o_3$ anidro, peso molecular 158,11, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7772-98-7. Validade mínima 02 anos.	347745	Grama	-	-	750	-	R\$0,11	R\$ 82,50
131	Tolueno, aspecto físico: líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química: c_7h_8 , peso molecular: 92,14 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente acs, número de referência química: cas 108-88-3	410342	Litro	2	-	-	-	R\$23,33	R\$ 46,66
132	Trietanolamina, aspecto físico líquido límpido, viscoso, higroscópico, peso molecular 149,19, fórmula química $c_6h_{15}no_3$, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 102-71-6. Qualidade igual ou superior à neon.	350143	Litro	-	-	1	-	R\$138,99	R\$ 138,99

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

133	Trietilamina, aspecto físico: líquido límpido, incolor, forte odor de amônia, peso molecular: 101,19 g.mol, fórmula química: $C_6H_{15}N$, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 121-44-8	377090	Litro	1	-	-	-	R\$63,37	R\$ 63,37
-----	---	--------	-------	---	---	---	---	----------	-----------

134	Vanilina, aspecto físico: pó cristalino branco, fórmula química: 4-(ho) $C_6H_3-3-(och_3)cho$, peso molecular: 152,15 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 121-33-5	381530	Frasco com 100g	3	-	-	-	R\$47,82	R\$ 143,46
135	Xileno, aspecto físico: líquido límpido, incolor, inflamável, peso molecular: 106,17 g.mol, fórmula química: $C_6H_4(CH_3)_2$ - mistura de isômeros orto, para e meta, grau de pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente p.a acs, número de referência química: cas 1330-20-7	346184	Litro	1	-	-	-	R\$30,90	R\$ 30,90

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos e entidades participantes.

Item	Descrição Do Material	Catmat	Unidade De Fornecimento	(Campus Aracaju)		(Campus Estância)		(Campus São Cristóvão)		(Campus Itabaiana)	
				Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

1	Acetato de cálcio, composição química $(\text{ch}_3\text{coo})_2\text{ca} \cdot \text{Xh}_2\text{o}$ (hidratado), aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 158,17, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química* cas 114460-21-8. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	413048	Kg	-	-	-	-	6	3	-	-
2	Acetato de etila, aspecto físico líquido incolor, límpido, inflamável, pureza mínima pureza mínima de 99,5, composição química $\text{ch}_3\text{co}_2\text{c}_2\text{h}_5$, peso molecular 88,11, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 141-78-6	380787	Litro	-	-	-	-	5	2	-	-
3	Acetato de sódio, aspecto físico fino composto de cristais brancos ou incolores, fórmula química ch_3coona anidro, massa molecular 82,03 g.mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional, reagente p.a., número de referência química cas 127-09-3	380436	Frasco com 500 g	1	1	-	-	-	-	-	-
4	Acetato de sódio, aspecto físico: cristal incolor, fórmula química: ch_3coona anidro, massa molecular: 82,03 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 127-09-3	355523	Kg	-	-	-	-	1	1	-	-
5	Acetona, aspecto físico cristais, fórmula química $\text{c}_3\text{h}_8\text{o}$ (dibenzalacetona), massa molecular 234,3, grau de pureza mínima de 99, número de referência química cas 538-58-9.	432920	Litro	-	-	-	-	2	1	-	-
6	Acetona, aspecto físico líquido límpido transparente, fórmula química $\text{c}_3\text{h}_8\text{o}$, massa molecular 58,08, grau de pureza mínima de 99,5 %, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 67-64-1.	345904	Frasco de 1 L	6	3	-	-	-	-	-	-
7	Acetonitrila, aspecto físico líquido incolor, límpido, odor de éter, peso molecular 41,05, fórmula química ch_3cn , grau de pureza mínima de 99,9, característica adicional reagente p/ hplc, número de referência química cas 75-05-8.	347148	Litro	-	-	-	-	2	1	-	-
8	Ácido acético, aspecto físico líquido límpido transparente, peso molecular 60,05, fórmula química $\text{c}_2\text{h}_4\text{o}_2$, grau de pureza mínima de 96, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 64-19-7	345908	Frasco com 1 L	6	3	-	-	6	3	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

9	Ácido ascórbico, aspecto físico cristal branco à amarelado, fórmula química $C_6H_8O_6$ (ácido l-ascórbico), peso molecular 176,13, pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 50-81-7	352951	Frasco com 250g	2	1	-	-	2	1	-	-
10	Ácido cítrico, aspecto físico cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável, fórmula química $C_6H_8O_7$ anidro, peso molecular 192,12, pureza mínima pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente p.a. Acs, número de referência química* cas 77-92-9	351610	Frasco com 500g	1	1	-	-	1	1	-	-
11	Ácido clorídrico, aspecto físico líquido, peso molecular 36,46, fórmula química hcl, teor teor mínimo de 37, número de referência química cas 7647-01-0, características adicionais 1 reagente acs.	441630	Frasco de 1 L	3	1	-	-	4	2	-	-
12	Ácido etilenodiaminotetracético (edta), aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 372,24, fórmula química $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2.2H_2O$ (sal dissódico dihidratado), grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 6381-92-6 qualidade igual ou superior à dinâmica.	348909	Grama	-	-	-	-	500	250	-	-
13	Ácido glutâmico, aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 147,13, fórmula química $C_5H_9NO_4$ (ácido l-glutâmico), grau de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 56-86-0	371113	Grama	-	-	-	-	250	150	-	-
14	Ácido málico, aspecto físico pó ou grânulo cristalino, esbranquiçado, inodoro, fórmula química $C_4H_6O_5$ (ácido dl-málico), peso molecular 134,09, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente, número de referência química cas 617-48-1	360962	Grama	-	-	-	-	250	150	-	-
15	Ácido ortofosfórico, aspecto físico líquido incolor. Fórmula química H_3PO_4 . peso molecular 98,00, reagente p.a. Referência química 7664-38-2. Qualidade igual ou superior à neon.	352710	Litro	-	-	-	-	1	1	-	-
16	Ácido oxálico, aspecto físico cristal ou pó branco cristalino higroscópico, peso molecular 90,04, fórmula química $C_2H_2O_4$ anidro, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 144-62-7	412953	Frasco com 500g	1	1	-	-	-	-	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

17	Ácido sulfúrico, aspecto físico líquido incolor, inodoro, viscoso, cristalino, fórmula química H_2SO_4 , massa molecular 98,09, grau de pureza mínima de 95, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7664-93-9	355811	Frasco de 1 L	8	4	-	-	5	2	-	-
18	Água sanitária, composição química: hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio, cloreto, teor cloro ativo: varia de 2 a 2,50%, cor: incolor, aplicação: lavagem e alvejante de roupas, banheiras, pias,	299605	Litro	-	-	-	-	10	5	-	-
19	Álcool amílico (pentílico), aspecto físico líquido límpido, incolor, odor desagradável, fórmula química $C_5H_{12}O$ (álcool isoamílico; 3-metil-1-butanol), peso molecular 88,15, grau de pureza mínima de 98,5, característica adicional reagente p.a. Acs, número de referência química cas 123-51-3	370365	Frasco com 1 L	1	1	-	-	-	-	-	-
20	Álcool etílico limpeza de ambientes, tipo: etílico hidratado, composição: hidroalcoólica, aparência visual: gel, aplicação: produto limpeza doméstica, concentração: 65% inpm	311410	Litro	-	-	-	-	2	1	-	-
21	Álcool etílico p/ limpeza de ambientes, tipo etílico hidratado, aplicação limpeza, concentração 92,8 inpm.	390766	Litro	-	-	-	-	10	5	-	-
22	Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, teor alcoólico mínimo de 99,5% gl, fórmula química C_2H_5OH , peso molecular 46,07, grau de pureza mínimo de 99,7 p/p inpm, característica adicional absoluto, reagente p.a., número de referência química cas 64-17-5	349663	Frasco de 1 L	23	10	-	-	10	5	-	-
23	Álcool etílico, tipo: hidratado, teor alcoólico: 70% (70% gl), apresentação: líquido	269941	Litro	10	5	-	-	20	10	-	-
24	Álcool iso propílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: $(CH_3)_2CHOH$ (isopropílico ou isopropanol), peso molecular : 60,10 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,97%, número de referência química: cas 67-63-0, características adicionais 1: grau hplc	443272	Litro	-	-	-	-	2	1	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

25	Álcool metílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química CH_3OH anidro, peso molecular 32,04, grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 67-56-1. Qualidade igual ou superior à neon.	402694	Litro	-	-	-	-	2	1	-	-
26	Álcool propílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ (isopropílico ou iso-propanol), peso molecular* 60,10, grau de pureza mínima de 99,9, número de referência química cas 67-63-0.	425283	Litro	-	-	-	-	4	2	-	4
27	Amido, aspecto físico pó fino branco a esbranquiçado, inodoro, fórmula química $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$, grau de pureza teor máximo de 0,7% de maltose (açúcar redutor), característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 9005-84-9.	403800	Gramas	-	-	-	-	1000	500	-	-
28	Bicarbonato de potássio, aspecto físico cristal branco, inodoro, peso molecular 100,12, fórmula química KHCO_3 , grau de pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 298-14-6.	347670	Gramas	-	-	-	-	250	150	-	-
29	Bicarbonato de sódio, aspecto físico pó branco, fino, peso molecular 84,01, fórmula química NaHCO_3 , grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a./ acs, número de referência química* cas 144-55-8	412636	Frasco com 500g	1	1	-	-	-	-	-	-
30	Biftalato de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco ou incolor, inodoro, peso molecular 204,23, fórmula química $\text{HOOC-C}_6\text{H}_4\text{COOK}$, grau de pureza mínima de 99,95, característica adicional reagente padrão primário, número de referência química cas 877-24-7	347386	Frasco com 100g	2	1	-	-	5	2	-	-
31	Bissulfito de sódio, aspecto físico pó branco cristalino, fórmula química NaHSO_3 , peso molecular 104,06, grau de pureza teor de (SO_2) mínimo de 58,5, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7631-90-5	347654	Frasco com 500g	1	1	-	-	1	1	-	-
32	Borato de sódio, aspecto físico pó cristalino branco, inodoro, fórmula química $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (decahidratado), peso molecular 381,37, grau de pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 1303-96-4	362527	Frasco com 500g	1	1	-	-	-	-	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

33	Cânfora, aspecto físico: pó, fórmula química: $c_{10}h_{16}o$ (1r)-(+)-cânfora, massa molecular: 152,23 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 464-49-3	456559	Kg	-	-	-	-	10	5	-	-
34	Carbonato de cálcio, aspecto físico pó branco, inodoro, higroscópico, peso molecular 100,09, fórmula química $CaCO_3$, grau de pureza mínima de 98, número de referência química cas 471-34-1 500g, validade mínima de 2 anos.	347883	Gramas	-	-	-	-	1500	750	-	-
35	Ciclohexano, fórmula química : C_6H_{12} , massa molar: 84,16 g.mol, aspecto físico : líquido, grau de pureza : pureza mínima de 99,7%, características adicionais: grau p, hplc, número de referência química : cas 110-82-7	444808	Litro	2	1	-	-	-	-	-	-
36	Ciclohexeno, aspecto físico: líquido incolor, límpido, de odor adocicado, fórmula química: C_6H_{10} , peso molecular: 82,15 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente, número de referência química: cas 110-83-8	348100	Litro	2	1	-	-	-	-	-	-
37	Cloreto de amônio, aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, peso molecular 53,49, fórmula química NH_4Cl , teor de pureza pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 12125-02-9.	352802	Kg	-	-	-	-	0,5	0,2	-	-
38	Cloreto de cálcio, aspecto físico pó, granulado ou cristal incolor a esbranquiçado, fórmula química $CaCl_2$ anidro, massa molecular 110,99, grau de pureza mínima de 97, número de referência química cas 10043-52-4	382542	Frasco com 500g	1	1	-	-	1	1	-	-
39	Cloreto de ferro, aspecto físico pó cinza esverdeado escuro à preto, inodoro, composição $FeCl_3$ anidro, peso molecular 162,21, pureza mínima pureza mínima de 98, características adicionais reagente p.a., número de referência química cas 7705-08-0	356835	Frasco com 500g	1	1	-	-	-	-	-	-
40	Cloreto de ferro, aspecto físico pó cristalino esverdeado amarelado, composição $FeCl_2$ anidro, peso molecular 126,75, pureza mínima pureza mínima de 98, número de referência química cas 7758-94-3	391908	Gramas	250	250	-	-	-	-	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

41	Cloreto de níquel, aspecto físico cristal verde, inodoro, higroscópico, fórmula química $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (hexahidratado), peso molecular 237,71, grau de pureza mínima de 97, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7791-20-0	359087	Frasco com 250g	1	1	-	-	-	-	-	-
42	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. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	352777	Kg	-	-	-	-	7,25	4	-	-
43	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.	366472	Frasco com 500g	2	1	-	-	5	2	-	-
44	Cloreto de zinco, aspecto físico: grânulo branco cristalino, higroscópico, inodoro, peso molecular: 136,29 g/mol, fórmula química: ZnCl_2 anidro, grau de pureza: pureza mínima de 99,999%, número de referência química: cas 7646-85-7	378407	Kg	1	1	-	-	-	-	-	-
45	Corante, aspecto físico pó, tipo* vermelho de metila, número de referência química ci 13020.	374994	Frasco 250 g	-	-	10	10	10	10	-	-
46	Corante, tipo azul de astra, aspecto físico pó	346660	Frasco com 10 g	1	1	-	-	-	-	-	-
47	Corante, tipo azul de bromotimol, aspecto físico pó. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	327396	Frasco 25 gramas	-	-	1	1	1	1	-	-
48	Corante, tipo conjunto reagente para coloração de gram, aspecto físico líquido, características adicionais frascos separados contendo, composição cristal violeta, lugol, etanol-acetona, fucsina básica.	327534	Conjunto	-	-	4	2	4	2	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

49	Corante, tipo fucsina básica, aspecto físico pó, características adicionais ci 42510.validade mínima de 2 anos.	331021	Frasco 100 g	-	-	1	1	1	1	-	-
50	Corante, tipo hematoxilina segundo mayer, aspecto físico líquido	444841	Frasco de 500mL	1	1	-	-	-	-	-	-
51	Corante, tipo lugol forte, aspecto físico líquido, características adicionais solução a 5%	327212	Frasco com 100 mL	1	1	-	-	-	-	-	-
52	Corante, tipo lugol fraco, aspecto físico líquido, características adicionais solução a 2%.	327215	Litro	-	-	1	1	1	1	-	-
53	Corante, tipo verde malaquita , aspecto físico pó, característica adicionais ci 42000	327484	Frasco com 25 g	1	1	-	-	-	-	-	-
54	Corante, tipo:alaranjado de metila, aspecto físico:pó, características adicionais:ci 13025; frasco com 200 gramas	327370	FRASCO COM 100G	-	-	1	1	1	1	-	-
55	Corante, tipo:cianina eriocromo r, aspecto físico:pó, características adicionais:ci 43820; ; frasco com 50 gramas	371755	FRASCO COM 25G	-	-	-	-	1	1	-	-
56	Corante, tipo:verde bromocresol, aspecto físico:pó	327508	FRASCO COM 25G	-	-	-	-	1	1	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

57	Cromato de potássio, aspecto físico pó cristalino amarelo alaranjado, inodoro, fórmula química K_2CrO_4 anidro, massa molecular 194,19, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7789-00-6 validade mínima de 2 anos.	359256	Kg	-	-	-	-	0,5	0,2	-	-
58	D-()-xilose, aspecto físico cristal branco, fórmula química $C_5H_{10}O_5$, peso molecular 150,13, grau de pureza teor mínimo de 90, característica adicional reagente, número de referência química cas 58-86-6 .validade mínima de 2 anos.	447371	Gramas	-	-	-	-	250	150	-	-
59	Detergente, composição ácido sulfônico, hidróxido de sódio e estabilizantes, aplicação limpeza vidraria de laboratório, características adicionais concentrado, pH neutro, biodegradável, aspecto físico líquido	301233	LITRO	30	15	-	-	-	-	-	-
60	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó fino, cristalino, cor laranja, composição química: $K_2Cr_2O_7$, peso molecular: 294,18 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7778-50-9	356986	Gramas	-	-	-	-	50	25	-	-
61	Dicromato de sódio, aspecto físico pó cristalino laranja avermelhado, brilhante, peso molecular 297,99, fórmula química $Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$ (dihidratado), grau de pureza pureza mínima de 99, número de referência química cas 7789-12-0.	376230	KG	-	-	-	-	1	1	-	-
62	Dietilamina, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química: $C_4H_{11}N$, peso molecular: 73,14 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 109-89-7	356383	Litro	1	1	-	-	-	-	-	-
63	Enxofre, aspecto físico pó fino amarelo, fórmula química S_8 , peso molecular 256,53, grau de pureza pureza mínima de 99,5, número de referência química cas 7704-34-9.	349846	Gramas	-	-	-	-	250	150	-	-
64	Éter de petróleo, aspecto físico líquido incolor, límpido, com odor de gasolina, fórmula química mistura de hidrocarbonetos derivados do petróleo, faixa de destilação destilados entre 30° e 60°c, teor de pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 8032-32-4	352740	Frasco de 1 L	2	1	-	-	4	2	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

65	Éter dietílico, composição química (c2h5)2o, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, pureza mínima pureza mínima de 99,5, peso molecular 74,12, característica adicional reagente p.a. Anidro, número de referência química cas 60-29-7	352742	Frasco de 1 L	2	1	-	-	2	1	-	-
66	Fenolftaleína, composição c20h14o4, peso molecular 318,33, aspecto físico cristal branco a levemente amarelado, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 77-09-8. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	366476	Gramas	-	-	-	-	525	300	-	-
67	Ferricianeto de potássio, aspecto físico pó cristalino vermelho brilhante, fórmula química k3fe(cn)6, peso molecular 329,25, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a. Acs, número de referência química cas 13746-66-2	374800	Frasco com 500g	1	1	-	-	-	-	-	-
68	Ferrocianeto de potássio, aspecto físico cristal amarelo, fórmula química k4fe(cn)6.3h2o (trihidratado), peso molecular 422,39, teor de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 14459-95-1	353039	Frasco com 500g	1	1	-	-	-	-	-	-
69	Fita indicadora de esterilização para uso em autoclave 19mmx30mt; fita para autoclave. Utilizada para o fechamento de pacotes que serão esterilizados em autoclave. Características: funciona como indicadora de esterilização, pois possui listras diagonais de tinta termorreativa que mudam sua coloração de branco para preto, quando submetidas à esterilização. Dimensões: 19mm x 30 metros.	332343	Und	-	-	-	-	2	1	-	-
70	Fluoresceína, aspecto físico pó laranja avermelhado, inodoro, fórmula química c20h10o5.2na (sal sódico), peso molecular 376,27, grau de pureza mínima de 97%, número de referência química cas 518-47-8.	374969	Gramas	-	-	-	-	100	50	-	-
71	Formaldeído (formol), aspecto físico líquido incolor, límpido, fórmula química h2co, peso molecular 30,03 g.mol, grau de pureza concentração mínima de 36,5%, característica adicional, reagente p.a. Acs, número de referência química cas 50-00-0	380946	Frasco de 1 L	1	1	-	-	-	-	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

72	Frutose, aspecto físico cristal branco, inodoro, peso molecular 180,16, fórmula química $C_6H_{12}O_6$ (d-frutose), grau de pureza mínima de 99, número de referência química cas 57-48-7 500g.	372555	GRAMAS	-	-	-	-	500	250	-	-
73	Galactose, aspecto físico pó branco amarelado, fórmula química $C_6H_{12}O_6$ (d-galactose), peso molecular 180,16, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 59-23-4.	415143	FRASCO COM 100G	-	-	-	-	3	3	-	-
74	Glicerol, aspecto físico: líquido viscoso, incolor, higroscópico, fórmula química: $C_3H_8O_3$, peso molecular: 92,09 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. Acs, número de referência química: cas 56-81-5	353077	Litro	-	-	-	-	2	1	-	-
75	Guaiacol, aspecto físico líquido límpido, amarelado, peso molecular 124,14, fórmula química $CH_3OC_6H_4OH$, grau de pureza mínima de 98, número de referência química cas 90-05-1 1000mL, validade mínima de 2 anos.	374808	Litro	-	-	-	-	0,25	0,1	-	-
76	Hexano, aspecto físico líquido transparente, peso molecular 86,18, composição química C_6H_{14} (n-hexano), teor de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 110-54-3.	354574	Litro	-	-	-	-	15	10	-	-
77	Hidróxido de amônio, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, de odor acre, peso molecular 35,05, fórmula química NH_4OH , grau de pureza teor de NH_3 entre 28 e 30, característica adicional em solução aquosa, reagente p.a., número de referência química cas 1336-21-6	347756	Frasco com 1 L	2	1	-	-	3	1	-	-
78	Hidróxido de potássio, escama ou lentilha branca, fórmula KOH , peso molecular 56,11, mínimo 85% de pureza, reagente p.a. validade mínima de 2 anos.	347797	Kg	-	-	-	-	1	1	-	-
79	Hidróxido de sódio, aspecto físico em lentilhas ou micro pérolas esbranquiçadas, peso molecular 40, fórmula química $NaOH$, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 1310-73-2	355207	Frasco com 500g	2	1	-	-	8	4	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

80	Hidróxido de sódio, aspecto físico:revestido por sílica, granulado, grau de pureza:pureza mínima de 99%, característica adicional:20 a 30 mesh, número de referência química:cas 1318-00-9	392787	Kg	-	-	-	-	2	1	-	-
81	Hipoclorito de sódio, aspecto físico solução aquosa, concentração teor 5% de cloro ativo	437157	Frasco de 1 L	1	1	-	-	-	-	-	-
82	Iodato de potássio, aspecto físico pó cristalino branco e inodoro, peso molecular 214, fórmula química KIO_3 anidro, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7758-05-6	374023	Frasco com 100g	1	1	-	-	3	1	-	-
83	Iodeto de potássio, aspecto físico pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química KI , peso molecular 166,01, teor de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7681-11-0	353071	Frasco com 500g	1	1	-	-	1	1	-	-
84	Iodo, aspecto físico cristal preto azulado, de brilho metálico, peso molecular 253,81 g.mol, composição química I_2 , teor de pureza mínima de 99,8%, característica adicional ressublimado, reagente p.a. Acs isso, número de referência química cas 7553-56-2	353038	GRAMAS	25	25	-	-	-	-	-	-
85	Iodo, aspecto físico cristal preto azulado, de brilho metálico, peso molecular 253,81, composição química I_2 , teor de pureza mínima de 99,8, característica adicional ressublimado, reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 7553-56-2.validade minima de 2 anos.	353038	GRAMAS	-	-	-	-	25	25	-	-
86	Lactose, aspecto físico pó cristalino branco a esbranquiçado, inodoro, peso molecular 360,31, fórmula química $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$ (lactose monohidratada), grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10039-26-6 validade minima de 2 anos.	412696	Gramas	-	-	-	-	250	150	-	-
87	Maltose, aspecto físico pó ou fino cristal incolor, peso molecular 360,31, fórmula química $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$ d-()-maltose monohidratada, grau de pureza teor mínimo de 90, número de referência química cas 69-79-4 .validade minima de 2 anos.	415131	Gramas	-	-	-	-	250	150	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

88	Manitol, aspecto físico pó cristalino branco, inodoro sabor adocicado, fórmula química $C_6H_{14}O_6$, peso molecular 182,17, teor de pureza mínima de 99,6, característica adicional padrão de referência analítico, número de referência química cas 69-65-8 500g validade mínima de 2 anos.	376780	Gramas	-	-	-	-	250	150	-	-
89	Meio de cultura, tipo ágar salmonella/shigella, apresentação pó	326277	Frasco 500 g	-	-	4	2	-	-	-	-
90	Meio de cultura, tipo ágar xld, apresentação pó	326304	Frasco 500 g	-	-	4	2	-	-	-	-
91	Meio de cultura, tipo água peptonada tamponada, apresentação pó	328533	Frasco com 500g	1	1	4	2	5	3	-	-
92	Meio de cultura, tipo caldo ec, apresentação pó	328528	Frasco 500 g	1	1	4	2	2	1	-	-
93	Meio de cultura, tipo caldo lactose, apresentação pó	331456	Frasco 500 g	1	1	4	2	-	-	-	-
94	Meio de cultura, tipo: ágar batata dextrosado, apresentação: pó, aditivos: acidificado	414200	Frasco 500 g	1	1	-	-	-	-	-	-
95	Meio de cultura, tipo: ágar pca, apresentação: pó	326296	Frasco 500 g	1	1	2	1	2	1	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

96	Meio de cultura, tipo:caldo lauril sulfato, apresentação:pó; frasco com 500 gramas	326307	Und	-	-	-	-	5	2	-	-
97	Meio de cultura, tipo:caldo verde brilhante 2%, apresentação:pó; frasco com 500 gramas	331036	Und	-	-	-	-	2	1	-	-
98	Meio de cultura., tipo caldo verde brilhante bile lactose, aspecto físico pó	364290	Frasco 500 g	1	1	-	-	-	-	-	-
99	Naftol, aspecto físico: pó cristalino ou escamas brancas a amareladas, composição química: c10h8o (2-naftol ou beta-naftol), peso molecular: 144,17 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 135-19-3	376765	Frasco com 100g	1	1	-	-	-	-	-	-
100	Negro de eriocromo t, peso molecular 461,38, aspecto físico po escuro, preto marrom, inodoro, formula quimica c20h12n3nao7s, característica adicional reagente p.a., numero de referencia quimica cas 1787-61-7. Qualidade igual ou superior a dinamica.	436149	Frasco com 100 g	1	1	-	-	1	1	-	-
101	Nitrato de amônio, peso molecular 80,04 g/mol, aspecto físico pó fino, cristalino. Esbranquiçado, fórmula química nh4no3, grau de pureza pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 6484-52-2.	358297	Gramas	-	-	-	-	100	50	-	-
102	Nitrato de cobalto, aspecto físico pó vermelho cristalino, leve odor de ácido nítrico, fórmula química co(no3)2.6h2o (cobalto ii) - hexahidratado, peso molecular 291,03, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10026-22-9	359008	Frasco com 100g	1	1	-	-	-	-	-	-
103	Nitrato de prata, aspecto físico cristal incolor, transparente, inodoro, fórmula química agno3, peso molecular 169,87, teor de pureza mínima de 99,8, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 7761-88-8	400842	Frasco com 100g	4	2	-	-	5	3	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

104	Nitrito de sódio, aspecto físico: pó, fórmula química: NaNO_2 , peso molecular: 69,0 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,999%, número de referência química: cas 7632-00-0	458162	Kg	1	1	-	-	-	-	-	-
105	Oxalato de amônio, aspecto físico cristais brancos, inodoros, fórmula química $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular 142,11, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 6009-70-7.	347583	Grama	-	-	-	-	500	250	-	-
106	Óxido de cálcio, aspecto físico pó branco ou levemente amarelado, inodoro, peso molecular 56,08, fórmula química CaO , grau de pureza mínima de 98%, número de referência química cas 1305-78-8.	348679	Grama	-	-	-	-	1000	500	-	-
107	Óxido de cromo, aspecto físico: pó, fórmula química: CrO_3 (óxido de cromo vi), peso molecular: 99,99 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 1333-82-0	437243	Frasco com 250g	1	1	-	-	-	-	-	-
108	Padrão referência, aspecto físico líquido, tipo de soluções: sódio, potássio, lítio e cálcio, aplicação fotômetro de chama	336362	FRASCO 100 mL	-	-	-	-	5	5	-	-
109	Papel indicador ph, material papel, faixa ph 0 a 14	412644	Pacote com 100 unidades	6	3	-	-	-	-	-	-
110	Permanganato de potássio, aspecto físico pó cristalino marrom violáceo, inodoro, fórmula química KMnO_4 , peso molecular 158,03, grau de pureza: pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7722-64-7.	360849	Grama	-	-	-	-	500	250	-	-
111	Peróxido de hidrogênio (água oxigenada), tipo 30 volumes.	278441	FRASCO COM 500ML	-	-	-	-	1	1	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

112	Peróxido de hidrogênio, aspecto físico: líquido incolor, instável, corrosivo, composição básica: h202, peso molecular: 34,01 g,mol, pureza mínima: teor de 35%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7722-84-1	412697	Frasco com 1 L	-	-	-	-	-	-	4	2
113	Reagente analítico:, tipo conjunto completo, tipo de análise qualitativo coliformes totais, apresentação teste, característica adicional fluorimetria, adicional para amostras de líquidos e bebidas. Semelhante a marca readycult coliforms 100 merck.	433684	Und	-	-	-	-	500	250	-	-
114	Sílica gel, composição silicato de sódio e ácido sulfúrico, cor azul, aspecto físico granulado, aplicação desumidificar e desidratar gases, características adicionais indicador de umidade, tamanho grão 2 a 5 m.	264576	Kg	-	-	-	-	4	2	-	-
115	Sílica gel, composição sio2, cor azul, características adicionais indicador de umidade, massa molecular 60,8, granulometria 1 a 4.	445336	Frasco com 1kg	1	1	-	-	-	-	-	-
116	Sílica gel, composição: sio2, cor: azul, características adicionais: indicador de umidade, massa molecular: 60,8 g,mol, granulometria: 4 a 8 mm	445337	Kg	-	-	-	-	2	1	-	-
117	Sílica gel, composição: sio2, cor: branca, aspecto físico: pó, uso: cromatografia camada fina, características adicionais: silica-gel 60 gf254 mesh, sem indicador de fluores, massa molecular: 60,8 g,mol	432763	Kg	1	1	-	-	-	-	-	-
118	Solução padrão de cor platina cobalto. Concentração nominal de 500 unidades como ptco. Apha 10. Volume 1 Litro.	349434	FRASCO COM 500ML	-	-	-	-	2	2	-	-
119	Solucao padrao, tipo condutividade, condutividade elétrica, cerca de 1410 microsiemens/cm. Qualidade igual ou superior a neon.	412943	Frasco de 250mL	1	1	-	-	-	-	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

120	Solução tampão, leitura ph 4,0, aplicação calibragem de peagâmetro	234416	Frasco com 500 mL	2	1	-	-	-	-	-	-
121	Solução tampão, leitura ph 7,0, aplicação calibragem de peagâmetro	234417	Frasco com 500 mL	2	1	-	-	-	-	-	-
122	Solução tampão, leitura ph 9,0, aplicação calibragem de peagâmetro	234418	Frasco com 500 mL	2	1	-	-	-	-	-	-
123	Sulfato de alumínio e potássio, composição química: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ (dodecahidratado), peso molecular: 474,39 g/mol, aspecto físico: cristal branco, inodoro, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7784-24-9	357797	Kg	-	-	-	-	1	1	-	-
124	Sulfato de cobre ii, composição química CuSO_4 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	345771	Frasco com 500g	1	1	-	-	-	-	-	-
125	Sulfato de ferro ii e amônio, aspecto físico cristais verdes, peso molecular 392,14, fórmula química $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, pureza mínimo de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10028-21-4. Qualidade igual ou superior à dinâmica.	374029	Frasco 1kg	-	-	-	-	1	1	-	-
126	Sulfato de mercúrio ii, composição química: HgSO_4 , aspecto físico: pó cristalino, peso molecular: 296,65 g/mol, grau de pureza: mínimo de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7783-35-9	376981	Gramas	-	-	-	-	50	25	-	-
127	Sulfato de prata, aspecto físico: cristal branco, inodoro, peso molecular: 311,83 g/mol, composição química: Ag_2SO_4 , grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 10294-26-5	412373	Gramas	-	-	-	-	25	10	-	-

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

128	Sulfato de zinco, aspecto físico pó ou cristal, incolor ou branco, fórmula química $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, massa molecular 287,60, grau de pureza mínima 99,5, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 7446-20-0	400859	Frasco com 500g	4	2	-	-	-	-	-	-
129	Tiocianato de potássio, aspecto físico cristais incolores, inodoros, higroscópicos, composição $KSCN$, peso molecular 97,18, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 333-20-0	381272	Frasco com 250g	1	1	-	-	-	-	-	-
130	Tiossulfato de sódio, aspecto físico cristal incolor, inodoro, fórmula química $Na_2S_2O_3$ anidro, peso molecular 158,11, grau de pureza mínima de 98, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7772-98-7. Validade mínima 02 anos.	347745	Gramas	-	-	-	-	750	500	-	-
131	Tolueno, aspecto físico: líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química: C_7H_8 , peso molecular: 92,14 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente acs, número de referência química: cas 108-88-3	410342	Litro	2	1	-	-	-	-	-	-
132	Trietanolamina, aspecto físico líquido límpido, viscoso, higroscópico, peso molecular 149,19, fórmula química $C_6H_{15}NO_3$, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 102-71-6. Qualidade igual ou superior à neon.	350143	Litro	-	-	-	-	1	1	-	-
133	Trietilamina, aspecto físico: líquido límpido, incolor, forte odor de amônia, peso molecular: 101,19 g/mol, fórmula química: $C_6H_{15}N$, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 121-44-8	377090	Litro	1	1	-	-	-	-	-	-
134	Vanilina, aspecto físico: pó cristalino branco, fórmula química: 4-(ho) C_6H_3 -3-(och3)cho, peso molecular: 152,15 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 121-33-5	381530	Frasco com 100g	3	1	-	-	-	-	-	-
135	Xileno, aspecto físico: líquido límpido, incolor, inflamável, peso molecular: 106,17 g/mol, fórmula química: $C_6H_4(CH_3)_2$ - mistura de isômeros orto, para e meta, grau de pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente p.a acs, número de referência química: cas 1330-20-7	346181	Litro	1	1	-	-	-	-	-	-

1.2. Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações técnicas constantes neste Termo de Referência, o licitante deverá obedecer a este instrumento.

1.3. A licitação será realizada por itens.

1.4. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.5. O uso do sistema de Registro de Preços será adotado para atendimento a mais de um órgão ou entidade, obedecendo desta forma ao Decreto 7.892/2013, art. 3º, inciso III.

1.6. Justifica-se o não agrupamento dos itens, uma vez que o objeto é divisível, não havendo prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, propiciando a ampla participação de licitantes, que embora possam não dispor de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. DA DEMANDA:

2.2. O objeto deste termo de referência destina-se a dar suporte a aquisição de material químico e laboratorial para suprir as necessidades dos laboratórios dos *campi* de Aracaju, Estância, São Cristóvão e Itabaiana do Instituto Federal de Sergipe – IFS.

2.3. DAS ESPECIFICAÇÕES:

2.4. As especificações do objeto buscam garantir eficiência e qualidade no uso destes materiais conforme as recomendações e detalhamentos usuais do mercado. Os itens tratam-se de bens considerados de consumo.

2.5. DO QUANTITATIVO:

2.6. O quantitativo foi dimensionado com base nas demandas próprias de cada Campi, visando atender as necessidades de aulas práticas em um ano letivo e a rotina laboral específica de cada curso atendido pelos laboratórios.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

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. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. A natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento da nota de empenho, que pode ser de forma parcelada, de acordo com a necessidade de cada Campi, observando para tanto os quantitativos mínimos e máximos adotados, prazos e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência. Nos seguintes endereços para fins da entrega do objeto, de acordo com os pedidos de cada unidade.:

5.1.1. Campus Aracaju: Av. Eng. Gentil Tavares, 1166 - Getúlio Vargas, Aracaju - SE, 49055-260 (Horário de funcionamento: das 08:30 às 11:30 / 14:30 às 17:00, na Coordenação de Almoxarifado);

5.1.2. Campus Estância: R610, R. João Café Filho, 264, Estância - SE, 49200-000 (Horário de funcionamento: das 08:30 às 11:30 / 13:30 às 16:00, na Coordenação de Patrimônio e Almoxarifado);

5.1.3. Campus São Cristóvão: Rodovia BR 101, Km 96, s/n Povoado, São Cristóvão - SE, 49100-000 (Horário de funcionamento: das 08:00 às 16:00) na Coordenação de Almoxarifado e Patrimônio);

5.1.4. Campus Itabaiana: Av. Padre Airton Gonçalves Lima, 1140 - São Cristóvão, Itabaiana - SE, 49500-000 (Horário de funcionamento: das 08:00 às 16:00) na Coordenação de Almoxarifado e Patrimônio);

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento da entrega do objeto, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4. comunicar à 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;

7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada 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. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

- 11.3.1.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.4.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 11.5.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 11.6.** Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 11.7.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, 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 da contratante.
- 11.8.** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.9.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, 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.
- 11.10.** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 11.11.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

11.12.1. A Contratada 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.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = \frac{(TX) \times (6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. SUPRESSÃO

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

13.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

13.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

13.6. 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.

13.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

15. (SUPRESSÃO)

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

16.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

16.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

16.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

16.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

16.1.5. cometer fraude fiscal;

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

16.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

16.2.2. multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

16.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

16.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

16.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

16.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

16.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 14.1 deste Termo de Referência.

16.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

- 16.4.1.** tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 16.4.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.4.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 16.5.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 16.6.** As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 16.6.1.** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 16.7.** Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 16.8.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 16.9.** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 16.10.** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Rua Francisco Portugal, 150, Bairro Salgado Filho, Aracaju/SE, CEP 49020-390
(79) 3711-1860 – licitacoes@ifs.edu.br

16.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

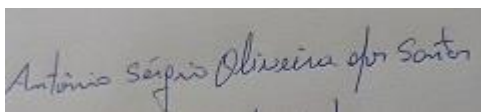
17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

17.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 301.514,63 (trezentos e um mil, quinhentos e quatorze reais e sessenta e três centavos) contemplando o quantitativo previsto do órgão gerenciador e dos demais participantes.

18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

18.1. Não indicado por se tratar de Pregão por meio de Registro de Preços.

Aracaju/SE, 16 de novembro de 2021.



ANTÔNIO SÉRGIO OLIVEIRA DOS SANTOS

Coordenação de Laboratórios de Química

Portaria nº 1294 de 01 junho de 2021

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

() Aprovado () Não Aprovado

Data: / /

Elber Ribeiro Gama