



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FARROUPILHA - Campus Santa Rosa**

TERMO DE REFERÊNCIA DEFINITIVO

**AQUISIÇÃO DE MATERIAL QUÍMICO, MATERIAIS DE LABORATÓRIO E
MEIOS DE CULTURA E MATERIAL BIOLÓGICO**

(Processo Administrativo n.º 23242.000779/2020-78)

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de material de consumo pertencente a Natureza de Despesa 3.33.90.30, Subitens 11, 35 e 40, classificados como Material Químico, Material Laboratorial, e Meios de Cultura e Material Biológico, respectivamente, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas na Tabela 1 deste instrumento.

Tabela 1 – Relação de itens, unidades, quantidades e valores referenciais.

Item	Código CatMat	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Preço Médio	Quantidade	Total Estimado R\$
MATERIAL QUÍMICO - 339030-11						
1	353218	2,4-dinitrofenilhidrazina (2,4-DNPH), aspecto físico pó cristalino laranja ou vermelho, fórmula química $C_6H_6N_4O_4$, peso molecular 198,14, teor de pureza mínima de 97%, reagente analítico, número de referência química CAS 119-26-6 . Frasco com 100 g. Validade mínima 2 anos.	Frasco c/ 100 Gramas	R\$125,20	1	R\$125,20
2	381082	Abamectina, concentração 1,8% p/v, apresentação concentrado emulsionável, número de referência química CAS 71751-41-2.	Litro	R\$44,67	23	R\$1.027,41
3	413181	ABTS-substrato para reação, reagente abts, aspecto físico líquido incolor, adicional CAS 30931-67-0: abts – 2,2 azino bis (ácido 3 etilbenzotiazolina-6-sulfônico) $C_{18}H_{18}N_4O_6S_4.2H_3N$, 548,68g/mol. Pureza mínima 98%,	Gramas	R\$565,18	5	R\$2.825,90



		reagente P.A.. CAS 30931-67-0. Frasco de 1 grama.				
4	418730	Acetato, concentração 75% p/p, forma física pó solúvel, número de referência química CAS 30560-19- 1.	Kg	R\$54,67	12	R\$656,04
5	353821	Acetato de cálcio monohidratado. Acetato de cálcio monohidratado P.A. fórmula molecular: CAC ₄ H ₆ O ₄ .H ₂ O peso molecular: 176,18.	Gramas	R\$0,07	752	R\$52,64
6	444867	Acetato de zinco, aspecto físico: cristais ou grânulos brancos, fórmula química: (CH ₃ COO) ₂ ZN.2H ₂ O, massa molecular: 219,51 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 5970-45-6.	Kg	R\$100,56	3	R\$301,68
7	345904	Acetona, reagente P.A. aspecto físico líquido límpido transparente, fórmula química C ₃ H ₆ O, massa molecular 58,08, grau de pureza mínima de 99,5%, número de referência química CAS 67-64-1. Frasco com 1 litro. Validade mínima 2 anos.	Litro	R\$14,80	38	R\$562,40
8	345903	Acetona, reagente P.A. aspecto físico líquido límpido transparente, fórmula química C ₃ H ₆ O, massa molecular 58,08, grau de pureza mínima de 99,8%, número de referência química CAS 67-64-1. Validade mínima 2 anos.	Litro	R\$47,81	12	R\$573,72



9	377901	Ácido 2-(n-morfolino)etanosulfônico, aspecto físico pó branco cristalino, fórmula química $C_6H_{13}NO_4S \cdot H_2O$ (monohidratado), peso molecular 231,25, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 145224-94-8.	Kg	R\$2.393,15	2	R\$4.786,30
10	345906	Ácido acético, aspecto físico líquido límpido transparente, peso molecular 60,05, fórmula química $C_2H_4O_2$, grau de pureza mínima de 99,7%, característica adicional glacial, reagente P.A.-ACS-ISO, número de referência química CAS 64-19-7.	Litro	R\$32,67	5	R\$163,35
11	345910	Ácido acético, aspecto físico: líquido límpido transparente, peso molecular: 60,05 g/mol, fórmula química: $C_2H_4O_2$, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional: glacial, reagente P.A., número de referência química: CAS 64-19-7.	Litro	R\$40,47	6	R\$242,82
12	460289	Ácido acético, aspecto físico: pó, peso molecular: 132,07 g/mol, fórmula química: $C_4H_4O_5$ (ácido oxaloacético), grau de pureza mínima de 97%, característica adicional: para cultura de células. Número de referência química: CAS 328-42-7.	Litro	R\$31,94	4	R\$127,76
13	352951	Ácido ascórbico, aspecto físico: cristal branco à amarelado, fórmula química: $C_6H_8O_6$ (ácido l-ascórbico), peso molecular: 176,13 g/mol, pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 50-81-7.	Kg	R\$43,64	4	R\$174,56
14	406251	Ácido ascórbico. Fórmula: $C_6H_8O_6$. Massa molar: 176,12 g/mol. Ponto de fusão: 190°C. Ponto de ebulição: 553°C. Densidade: 1,69 g/cm³, pureza mínima de 98%, CAS 89-65-	Kg	R\$159,33	4	R\$637,32



		6.				
15	347345	Ácido bórico, aspecto físico: cristal incolor ou pó/grânulo branco, inodoro, peso molecular:61,83 g/mol, composição química:H3BO3, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 10043-35-3.	Frasco de 500 gramas	R\$30,17	6	R\$181,02
16	423931	Ácido butírico, composição química ácido n-butírico, fórmula química: C4H8O2, aspecto físico: líquido límpido, incolor, massa molar: 88,11g/mol, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química: CAS 107-92-6. Frasco de 250 ml.	Frasco de 250 mL	R\$39,83	2	R\$79,66
17	415235	Ácido calconcarboxílico, reagente analítico, aspecto físico: pó. Composição: ácido calconcarboxílico. É um indicador complexométrico, que possui fórmula C21H14N2O7S, usado para determinação de cálcio e para detectar magnésio. Apresenta-se como sólido violáceo; massa molar 438,37 g/mol. Pureza mínima de 99,5% - CAS-3737-95-9. Frasco 50g.	Frasco com 50 Gramas	R\$144,85	1	R\$144,85
18	351610	Ácido cítrico, reagente P.A. - aspecto físico cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável, fórmula química C6H8O7 anidro, peso molecular 192,12, pureza mínima de 99,5% número de referência química CAS 77-92-9.	Kg	R\$35,83	6	R\$214,98



19	347336	Ácido clorídrico, aspecto físico líquido límpido, incolor/amarelado, fumegante, peso molecular 36,46 g/mol, fórmula química HCl, teor mínimo de 37%, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 7647-01-0. Frasco com 1 litro. Validade mínima 2 anos.	Litro	R\$38,55	26	R\$1.002,30
20	352711	Ácido fosfórico, aspecto físico: líquido incolor, inodoro, fórmula química: H ₃ PO ₄ , peso molecular: 98,00 g/mol, teor de pureza: teor mínimo de 85%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7664-38-2.	Litro	R\$55,03	2	R\$110,06
21	361164	Ácido fosfotúngstico (PTA), aspecto físico cristal branco ou acinzentado a verde amarelado, fórmula química H ₃ [P(W ₃ O ₁₀) ₄]. XH ₂ O, peso molecular 2880,17 g + XH ₂ O, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 12501-23-4.	Frasco com 25 gramas	R\$77,23	6	R\$463,38
22	346506	Ácido gálico, composição química: C ₆ H ₂ (OH) ₃ COOH.H ₂ O, aspecto físico: pó ou fino cristal branco ou bege, pureza mínima: pureza mínima de 98%, peso molecular: 188,14 g/mol, característica adicional: reagente P.A. ACS, número de referência química: CAS 5995-86-8.	Frasco de 100 gramas	R\$51,15	6	R\$306,90
23	371113	Ácido glutâmico, aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 147,13, fórmula química C ₅ H ₉ NO ₄ (ácido L-glutâmico), grau de pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 56-86-0.	Frasco de 100 gramas	R\$21,13	5	R\$105,65



24	352901	Ácido indol-3-butírico, aspecto físico cristal incolor à levemente esbranquiçado, inodoro, fórmula química $C_{12}H_{13}NO_2$, peso molecular 203,24, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente, número de referência química CAS 133-32-4.	Frasco de 50 gramas.	R\$542,00	7	R\$3.794,00
25	410926	Ácido indolacético (ácido 3-indolacético). Aspecto físico: cristal levemente esbranquiçado, inodoro. Pureza mínima de 99%. Número de referência química CAS 87-51-4. O prazo de validade do produto deve ser de pelo menos três quartos (3/4) do prazo de validade total do produto na data de recebimento na unidade requisitante, deve acompanhar FISPQ.	Frasco com 5 gramas.	R\$74,54	1	R\$74,54
26	421731	Ácido láctico, aspecto físico líquido xaroposo, levemente amarelado, inodoro, fórmula química $C_3H_6O_3$ em solução aquosa, peso molecular 90,08, teor de pureza mínima de 85%, número de referência química CAS 79-33-4.	Litro	R\$28,73	5	R\$143,65
27	354423	Ácido maleico (cis-butenodioico), aspecto físico cristal branco, odor característico, fórmula química $C_4H_4O_4$, peso molecular 116,08, teor de pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 110-16-7.	Frasco de 100g.	R\$0,92	101	R\$92,92
28	361165	Ácido molíbdico, aspecto físico: pó fino, branco à levemente amarelado, inodoro, fórmula química: $H_2MOO_4.H_2O$, peso molecular: 1163,9 g/mol, grau de pureza: teor mínimo de 85% em (moo3- molibdato), característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7782-91-4.	Frasco 250g.	R\$198,22	3	R\$594,66



29	381374	Ácido oxálico, aspecto físico cristal ou pó branco cristalino higroscópico, peso molecular 126,07, fórmula química $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 6153-56-6.	Kg	R\$46,69	4	R\$186,76
30	368998	Ácido rosólico, aspecto físico cristais avermelhados, inodoro, fórmula química $(C_6H_4OH)_2CC_6H_4O$, peso molecular 290,32, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 603-45-2.	Gramas	R\$105,96	27	R\$2.860,92
31	366458	Ácido salicílico, aspecto físico pó cristalino branco, peso molecular 138,12, fórmula química $HO \cdot C_6H_4 \cdot COOH$ anidro, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 69-72-7.	Frasco com 500 gramas.	R\$79,28	20	R\$1.585,60
32	347289	Ácido sulfúrico concentrado, reagente P.A. Líquido incolor, viscoso e oxidante. Fórmula H_2SO_4 e peso molecular (massa molar) 98,08 g/mol, densidade 1,834 g/m ³ , pureza mínima de 98%, grau analítico, CAS 7664-93-9. Frasco com 1 litro.	Litro	R\$44,36	24	R\$1.064,64
33	428756	Ácido tartárico (2,3-dihidroxiutanodioico), aspecto físico pó cristalino branco, inodoro, peso molecular 150,09, fórmula química $HOOC[CH(OH)_2]_2COOH$ - ácido (+)-l-tartárico (2r,3r), grau de pureza mínima de 95%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 87-69-4.	Frasco com 500 gramas.	R\$50,13	2	R\$100,26



34	431823	Ácido tiobarbitúrico, aspecto físico pó esbranquiçado a levemente amarelado, fórmula química $C_4H_4O_2N_2S$ (ácido 2-tiobarbitúrico), peso molecular 144,15, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 504-17-6.	Gramas	R\$23,95	1	R\$23,95
35	425417	Agarose, aspecto físico: gel, tipo: de baixo ponto de fusão, características adicionais: estéril, concentração: 4%.	Frasco com 500g	R\$1.203,43	2	R\$2.406,86
36	327370	Alaranjado de metila. Pó de cor alaranjado, fórmula molecular $C_{14}H_{14}N_3O_3SNa$, peso molecular (massa molar) 327,33 g/mol, densidade 1,28 g/cm ³ , pureza mínima 99,5%, CAS-547-58-0. Frasco com 25g.	Frasco c/ 25g	R\$21,14	4	R\$84,56
37	348255	Álcool butílico, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor forte característico, peso molecular: 74,12g/mol, fórmula química: C_4H_9OH normal (1-butanol), grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 71-36-3.	Litro	R\$31,32	3	R\$93,96
38	346632	Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, teor alcoólico 95,1 a 96°gl, fórmula química C_2H_5OH , peso molecular 46,07, grau de pureza 92,6% a 93,8% p/p INPM, característica adicional hidratado, número de referência química CAS 64-17-5.	Litro	R\$7,42	330	R\$2.448,60
39	433509	Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, teor alcoólico mínimo de 99,5°gl (99,5% v/v) a 20°C, fórmula química C_2H_5OH , peso molecular 46,07, grau de pureza mínimo de 99,5% p/p INPM, característica adicional anidro, absoluto, reagente ACS ISO, número de referência química	Litro	R\$14,13	128	R\$1.808,64



		CAS 64-17-5.				
40	348265	Álcool metílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química CH ₃ OH, peso molecular 32,04, grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional grau LC-MS, CAS 67- 56-1.	Litro	R\$10,78	14	R\$150,92
41	348265	Álcool metílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química CH ₃ OH, peso molecular 32,04, grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 67-56-1.	Litro	R\$20,73	10	R\$207,30
42	348275	Álcool propílico, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química: (CH ₃) ₂ CHOH (isopropílico ou isopropanol), peso molecular : 60,10 g/mol, grau de pureza mínima de 99,5%, número de referência química: CAS 67-63-0.	Litro	R\$42,96	32	R\$1.374,72
43	327506	Alizarina, aspecto físico: pó, características adicionais: Cl 58000.	Frasco 25g	R\$99,24	1	R\$99,24
44	448277	Alizarol: reagente analítico, componentes: alizarol, apresentação: solução alcoólica, concentração: 72°gl.	Litro	R\$12,06	2	R\$24,12
45	432146	Amido, aspecto físico pó fino branco a esbranquiçado, inodoro, fórmula química (C ₆ H ₁₀ O ₅)N, grau de pureza resíduos de ignição máxima 0,4%, característica adicional reagente P.A. ACS ISO, número de	Frasco de 500 gramas	R\$41,49	8	R\$331,92



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



		referência química CAS 9005-84-9.				
46	443147	Amilopectina, de milho, aspecto físico pó branco, fino, inodoro, fórmula química (C ₆ H ₁₀ O ₅)N, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente, número de referência química CAS 9037-22-3. Frasco 250g.	Frasco de 250 gramas	R\$357,54	1	R\$357,54
47	412643	Anidrido acético. Reagente P.A. aspecto físico líquido incolor, translúcido, odor picante, peso molecular 102,09, fórmula química (CH ₃ CO) ₂ O, grau de pureza mínima de 97%, número de referência química CAS 108-24-7. Frasco com 1 litro. Validade mínima 2 anos.	Litro	R\$44,09	7	R\$308,63
48	380417	Anilina PA ACS (sinônimos: aminobenzeno, fenilamina, benzenamina); no. CAS: 62-53-3; fórmula de hill: C ₆ H ₇ N; massa molar 93.13 g/mol; número CE: 200-539-3; fórmula química: C ₆ H ₅ NH ₂ ; pureza mínima maior 99%.	Litro	R\$68,80	5	R\$344,00
49	388802	Atrazina, composição associada à simazina, concentração 25% + 25% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$27,67	310	R\$8.577,70
50	363453	Azida sódica, composição química NaN ₃ , peso molecular 65,01, aspecto físico pó branco cristalino ou cristal incolor, inodoro, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 26628-22-8.	Gramas	R\$2,47	128	R\$316,16
51	436387	Azoxistrobina, composição associada ao benzovindiflupir, concentração 30% + 15% p/p, apresentação granulada	Kg	R\$505,00	3	R\$1.515,00



		dispersível.				
52	387335	Azoxistrobina, composição associada ao ciproconazol, concentração 20% + 8% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$201,57	2	R\$403,14
53	444697	Azul de bromofenol, aspecto físico: pó, fórmula química: C ₁₉ H ₁₀ BR ₄ O ₅ S, peso molecular: 669,96 g/mol, características adicionais: reagente ACS, número de referência química: CAS 115-39-9.	Frasco de 25 gramas	R\$66,95	3	R\$200,85
54	445240	Azul de bromotimol. Sólido, pó químico branco, inodoro, fórmula C ₂₇ H ₂₈ BR ₂ O ₅ S, pureza mínima 98% peso molecular (massa molar) 624,35 g/mol. CAS 76-59-5. Frasco com 25g. Validade mínima 2 anos.	Frasco de 25 gramas	R\$62,77	8	R\$502,16
55	346975	Azul de metileno, reagente P.A. aspecto físico pó cristalino verde escuro, fórmula química C ₁₆ H ₁₈ CIN ₃ S.3H ₂ O, peso molecular 373,91 g/mol, grau de pureza mínima de 97%, número de referência química CAS 7220-79-3. Frasco com 25g. Validade mínima 2 anos.	Frasco de 25 gramas	R\$22,98	10	R\$229,80
56	370338	Benzaldeído, aspecto físico límpido, incolor, fórmula química C ₆ H ₅ CHO, peso molecular 106,12, grau de pureza mínima de 98%, reagente, isento de cloro, número de referência química CAS 100-52-7. Frasco com 1 litro. Validade mínima 2 anos.	Litro	R\$116,35	5	R\$581,75
57	355927	Benzofenona, aspecto físico flocos ou cristais brancos, odor de rosas, composição química C ₁₃ H ₁₀ O, pureza mínima de 99%, peso molecular 182,22 g/mol, número de referência química CAS 119-61-9.	Kg	R\$408,13	3	R\$1.224,39



		Frasco com 1000 g. Validade mínima 2 anos.				
58	412636	Bicarbonato de sódio P.A. aspecto físico: pó branco, fino. Composição química: NaHCO_3 ; pureza mínima 99% ou maior; peso molecular 84,01g/mol; número de referência química CAS: 144-55-8. Embalagem plástica resistente e opaca à luz, bem vedada. O prazo de validade do produto deve ser de pelo menos três quartos (3/4) do prazo de validade total do produto na data de recebimento na unidade requisitante. Deve acompanhar FISPQ..	Kg	R\$29,53	9	R\$265,77
59	347386	Biftalato de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco ou incolor, inodoro, peso molecular 204,23 g/mol, fórmula química $\text{HOOC-C}_6\text{H}_4\text{COOK}$, grau de pureza mínima de 99,95%, característica adicional reagente P.A., CAS 877-24-7. Frasco de 500 gramas.	Frasco de 500 gramas	R\$174,21	4	R\$696,84
60	359905	Biotina, aspecto físico pó branco, fórmula química $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$, peso molecular 244,32, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente, número de referência química CAS 58-85-5.	Gramas	R\$730,64	1	R\$730,64
61	347649	Bissulfato de potássio P.A. ou sulfato ácido de potássio ou hidrogenosulfato de potássio. Fórmula química KHSO_4 . Massa molar 136,169 g/mol. Sólido cristalino incolor, CAS 7646-93-7, pureza mínima 99%, extra puro. Entregue em frasco plástico, compatível e resistente, contendo 500 g. O prazo de validade do produto deve ser de pelo menos três quartos (3/4) do prazo de	Frasco de 500 gramas	R\$76,31	1	R\$76,31



		validade total do produto na data de recebimento na unidade requisitante. Deve acompanhar FISPQ.				
62	407735	Cafeína P.A. ~100%. Entregue em embalagem de 250g.	Frasco de 250 gramas	R\$112,50	5	R\$562,50
63	408165	Carbendazim, reagente P.A. aspecto físico pó branco, pureza mínima 97%, fórmula química $C_9H_9N_3O_2$ e peso molecular 191,187 g/mol. Número de referência química CAS 10605-21-7. Frasco com 100Mg. Validade mínima 2 anos.	Mg	R\$283,97	2	R\$567,94
64	359248	Carbonato de magnésio. Aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro; fórmula química: $MgCO_3$; massa molar 84,32 g/mol; número de referência química CAS 546-93-0. Pureza mínima de 90%. O prazo de validade do produto deve ser de pelo menos três quartos (3/4) do prazo de validade total do produto na data de recebimento na unidade requisitante. Deve acompanhar FISPQ.	Gramas	R\$0,08	1500	R\$120,00
65	347950	Carbonato de potássio, aspecto físico finos grânulos brancos, inodoros, peso molecular 138,21 g/mol, fórmula química K_2CO_3 anidro, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A./ ACS, CAS 584-08-7.	Kg	R\$52,10	4	R\$208,40



62	347957	Carbonato de sódio, aspecto físico pó ou cristais brancos, higroscópicos, inodoros, fórmula química Na_2CO_3 anidro, peso molecular 105,99 g/mol, grau de pureza mínima de 99,95%, característica adicional P.A., número de referência química CAS 497- 19-8.	Kg	R\$42,48	2	R\$84,96
67	438841	Carbosulfano, composição associado à bifentrina, concentração 150 g/l + 50, apresentação concentrado emulsionável.	Litro	R\$121,00	36	R\$4.356,00
68	381816	Carboxina, composição associada ao thiram, concentração 20% + 20% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$72,83	25	R\$1.820,75
69	415455	Caseína de leite bovino, aspecto físico pó, inodoro, grau de pureza mínima de 95%, número de referência química CAS 9000-71-9.	Kg	R\$542,81	3	R\$1.628,43
70	407487	Cipermetrina, concentração 35% p/v, apresentação concentrado emulsionável, número de referência química CAS 52315-07-8.	Litro	R\$95,33	2	R\$190,66
71	409934	Clodinafope-propargil, concentração 24% p/v, forma física concentrado emulsionável, número de referência química CAS 105512-06-9.	Litro	R\$673,00	2	R\$1.346,00
72	388717	Clorantraniliprole, concentração 20% p/v, forma física suspensão concentrada, número de referência química CAS 500008-45-7.	Litro	R\$710,33	5	R\$3.551,65
73	352801	Cloreto de amônio, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, peso molecular: 53,49 g/mol, fórmula química: NH_4Cl , teor de pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 12125-02-	Kg	R\$74,57	7	R\$521,99



		9.				
74	408577	Cloreto de antimônio, aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 228,11, composição CL3SB (Cloreto de antimônio III), grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10025-91-9.	Gramas	R\$164,06	27	R\$4.429,62
75	346621	Cloreto de cálcio, aspecto físico cristal higroscópico, incolor, inodoro, fórmula química: CaCl_2 , peso molecular 110,99 g/mol pureza mínima 95% reagente P.A. número de referência química CAS 10043-52-4.	Kg	R\$61,99	12	R\$743,88
76	412997	Cloreto de estrôncio, aspecto físico pó branco cristalino, inodoro, composição química $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (hexahidratado), peso molecular 266,62, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A. ACS, número de referência química CAS 10025-70-4.	Kg	R\$242,47	4	R\$969,88
77	394398	Cloreto de ferro, aspecto físico: pó cinza esverdeado escuro à preto, inodoro, composição: FeCl_3 anidro, peso molecular: 162,21 g/mol, pureza mínima de 98%, número de referência química: CAS 7705-08-0.	Kg	R\$104,17	12	R\$1.250,04
78	360539	Cloreto de magnésio, composição básica: $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (hexahidratado), aspecto físico: cristal ou floco, incolor a esbranquiçado, inodoro, peso molecular: 203,31 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A. ACS ISO, número de	Kg	R\$69,83	5	R\$349,15



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



		referência química: CAS 7791-18-6.				
79	359395	Cloreto de manganês, aspecto físico: pó fino, cristalino, rosa, peso molecular: 125,84 g/mol, fórmula química: $MnCl_2$ anidro, grau de pureza: pureza mínima de 99%, partícula < 10 mesh, característica adicional: reagente, número de referência química: CAS 7773-01-5.	Frasco com 100 gramas	R\$109,70	4	R\$438,80
80	454847	Cloreto de manganês, aspecto físico: pó, peso molecular: 197,91 g/mol, fórmula química: $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ (tetrahidratado), grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 13446-34-9.	Kg	R\$326,35	2	R\$652,70
81	352777	Cloreto de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química KCL, peso molecular 74,55 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., CAS 7447- 40-7.	Kg	R\$29,30	26	R\$761,80
82	431468	Cloreto de sódio, aspecto físico pó cristalino branco ou cristais incolores, composição química NACL anidro, peso molecular 58,45, pureza mínima de 98%, característica adicional livre de dnase, rnase e protease, número de referência química CAS 7647-14-5.	Frasco de 100 gramas	R\$18,46	10	R\$184,60
83	366472	Cloreto de sódio, aspecto físico: pó cristalino branco ou cristais incolores, composição química: NACL anidro, peso molecular: 58,45 g/mol, pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente P.A., número de	Kg	R\$15,06	9	R\$135,54



		referência química: CAS 7647-14-5.				
84	150971	Cloridrato de tetraciclina; t3383, sigma; per; frasco de 25g.	Frasco de 25 Gramas	R\$432,84	1	R\$432,84
85	381269	Clorofórmio, aspecto físico: líquido claro, incolor, odor forte característico, peso molecular: 119,38 g/mol, fórmula química: CHCL3, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 67-66-3.	Litro	R\$71,03	5	R\$355,15
86	327534	Conjunto para elaboração da técnica de coloração de Gram, para diferenciação de células Gram positivas e Gram negativas, composto por: 1 frasco de 500ml de corante cristal violeta, 1 frasco de 500ml de corante lugol, 1 frasco de 500ml de descorante de Gram (álcool-acetona), 1 frasco de 500ml de fucsina fenicada. Validade mínima de 24 meses.	Conjunto	R\$101,71	8	R\$813,68
87	327487	Corante cristal violeta para coloração de Gram.	Frasco 100g	R\$49,12	4	R\$196,48
88	361068	Corante, tipo azul de toluidina, aspecto físico pó, características adicionais CI 152040. Frasco com 25 gramas.	Frasco 25g	R\$67,89	5	R\$339,45
89	327377	Corante, tipo eosina amarelada y, aspecto físico pó, características adicionais CI 45380.	Frasco 25g	R\$24,81	2	R\$49,62
90	331021	Corante fucsina básica cristais P.A., características adicionais CI 42510. Frasco de 25 gramas.	Frasco 25g	R\$32,52	2	R\$65,04
91	347012	Corante, tipo fucsina ácida, aspecto físico pó, características adicionais	Frasco 25g	R\$94,36	6	R\$566,16



		CI 42685.				
92	381706	Corante, tipo lugol forte, características adicionais solução a 2%. Frasco 1000 ml.	Frasco 1000 mL	R\$70,25	4	R\$281,00
93	397452	Corante, tipo azul de lactofenol, aspecto físico líquido. Frasco 100 mililitros.	Frasco 100 mL	R\$19,71	4	R\$78,84
94	398417	Corante, tipo conjunto coloração para amilóide, característica adicional: vermelho congo, hidróxido sódio, hematoxilina harris.	Frasco 25,00 G	R\$361,33	2	R\$722,66
95	445270	Cromato de potássio, aspecto físico: pó cristalino amarelo alaranjado, inodoro, fórmula química: K_2CrO_4 , massa molecular: 194,19 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química: CAS 7789-00-6, características adicionais: reagente ACS.	Kg	R\$157,07	8	R\$1.256,56
96	405586	Deltametrina, concentração 2,5% p/v, apresentação concentrado emulsionável, número de referência química CAS 52918-63-5.	Litro	R\$85,27	5	R\$426,35
97	349836	Dextrose, aspecto físico cristal incolor ou pó branco cristalino, inodoro, fórmula química $C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$, peso molecular 198,18, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente, número de referência química CAS 5996-10-1.	Kg	R\$45,96	4	R\$183,84
98	445771	Diclosulam, concentração 84% p/p, apresentação granulado dispersível. Saco 210g.	Saco 210g	R\$383,33	10	R\$3.833,30
99	356986	Dicromato de potássio, reagente P.A., aspecto físico pó fino, cristalino, cor laranja, composição química $K_2Cr_2O_7$, peso molecular 294,18g/mol, grau de pureza mínima de 99% , CAS 7778-50-9.	Frasco de 500 gramas	R\$85,00	7	R\$595,00



		Fornecimento em frasco com 500 g.				
100	376231	Dicromato de sódio, aspecto físico pó cristalino laranja avermelhado, brilhante, peso molecular 297,99, fórmula química $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (dihidratado), grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 7789-12-0.	Kg	R\$62,96	21	R\$1.322,16
101	381806	Difenilamina. Aspecto físico pó branco a acastanhado, fórmula química $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH}$, peso molecular 169,22 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, número CAS 122-39-4. Frasco com 1000 g. Validade mínima 2 anos.	Kg	R\$29,52	4	R\$118,08
102	387706	Diflubenzurona, concentração 25% p/v, apresentação suspensão concentrada, número de referência química CAS 35367-38-5. Saco de 500g	Saco de 500 gramas	R\$600,00	2	R\$1.200,00
103	352803	Dimetilsulfóxido (DMSO). Aspecto físico: líquido límpido, incolor, inodoro. Peso molecular: 78,13 g/mol. Composição química: $(\text{CH}_3)_2\text{SO}$. Teor de pureza: mínimo 99,9%, reagente P.A. Número de referência CAS: 67-68-5.	Litro	R\$53,22	3	R\$159,66
104	349846	Enxofre, aspecto físico: pó fino amarelo, fórmula química: S8, peso molecular: 256,53 g/mol, grau de pureza mínima de 99,5%, número de referência química: CAS 7704-34-9.	Kg	R\$14,53	3	R\$43,59
105	377749	Enzima alfa-amilase termoestável para determinação de amido, solução aquosa. Frasco 10 mL.	Frasco 10ml	R\$580,00	1	R\$580,00



106	435170	Enzima amiloglicosidase (glucoamilase), solução aquosa, obtida de aspergillus niger, atividade mínima 300 unidades/ml.	Frasco 10ml	R\$772,00	5	R\$3.860,00
107	352261	Enzima protease de bacillus licheniformis. Frasco com 50 ml.	Frasco 50 ml	R\$680,00	1	R\$680,00
108	384796	Espalhante adesivo, aspecto físico líquido, composição éster metilado de óleo de soja, concentração 720, aplicação fungicidas, herbicidas e inseticidas, características adicionais adjuvante.	BOMBON A 5,00 L	R\$136,50	40	R\$5.460,00
109	323586	Espalhante adesivo, aspecto físico líquido, composição misturas ésteres metílicos, hidrocarboneto aromáti, concentração 428, aplicação herbicida pós-emergentes, características adicionais adjuvante.	BOMBON A 5,00 L	R\$219,00	10	R\$2.190,00
110	315457	Espalhante adesivo, aspecto físico líquido, composição misturas ésteres metílicos, hidrocarboneto aromáti, concentração 933, aplicação herbicida pós-emergentes, características adicionais adjuvante.	BOMBON A 5,00 L	R\$120,50	11	R\$1.325,50
111	391224	Espiromesifeno, concentração 24% p/v, forma física suspensão concentrada, número de referência química CAS 283594-90-1.	Litro	R\$170,21	2	R\$340,42
112	352740	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: pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 8032-32-4.	Litro	R\$87,45	20	R\$1.749,00



113	352742	Éter dietílico (éter etílico, etoxietano), composição química (C ₂ H ₅) ₂ O, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, pureza mínima de 99%, peso molecular 74,12 g/mol, número de referência química CAS 60-29-7.	Litro	R\$98,48	26	R\$2.560,48
114	391604	Éter dietílico, composição química (C ₂ H ₅) ₂ O, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, pureza mínima de 99%, peso molecular 74,12 g/mol, número de referência química CAS 60-29-7.	Litro	R\$96,28	1	R\$96,28
115	348909	Etilenodiaminotetracético (EDTA), aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 372,24 g/mol, fórmula química C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ NA ₂ .2H ₂ O (sal dissódico dihidratado), grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente / biologia molecular, número de referência química CAS 6381-92-6. Validade mínima 2 anos. Frasco de 1000g.	Kg	R\$95,71	6	R\$574,26
116	438838	Fenantrolina, fórmula química: C ₂₄ H ₁₆ N ₂ -(4,7-difenil-1,10-fenantrolina), aspecto físico: pó, massa molar: 332,4 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química: CAS 1662-01-7. Frasco de 25 gramas.	Frasco de 25 gramas	R\$129,83	6	R\$778,98
117	369744	Fenolftaleína, concentração solução a 1%.	Frasco 100ml	R\$44,04	11	R\$484,44
118	366475	Fenolftaleína, reagente P.A., composição C ₂₀ H ₁₄ O ₄ , peso molecular 318,33, densidade 1,277g/cm ³ a 32°C, aspecto físico cristal branco a levemente amarelado, , número de referência química CAS 77-09-8. Validade mínima 2 anos. Embalagem com 100g.	Frasco de 100 gramas	R\$37,18	8	R\$297,44



119	353039	Ferrocianeto de potássio, aspecto físico: cristal amarelo, fórmula química: $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ (trihidratado), peso molecular: 422,39 g/mol, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A. ACS, número de referência química: CAS 14459-95-1.	Frasco de 500g	R\$109,83	4	R\$439,32
120	399464	Fipronil, composição associado ao tiofanato metílico e piraclostrobina, concentração 25% + 22,5% + 2,5% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$657,00	31	R\$20.367,00
121	409154	Fluazifope-p-butílico, composição associado ao fomesafem, concentração 12,5% + 12,5% p/v, forma física concentrado solúvel.	Litro	R\$191,33	3	R\$573,99
122	374969	Fluoresceína, aspecto físico pó laranja avermelhado, inodoro, fórmula química $C_{20}H_{10}O_5 \cdot 2Na$ (sal sódico), peso molecular 376,27 g/mol, grau de pureza mínima de 97%, número de referência química CAS 518-47-8.	Grama	R\$0,54	425	R\$229,50
123	412156	Folin ciocalteau-solução 2N. Frasco de 500ml.	Frasco 500ml	R\$182,74	3	R\$548,22
124	362990	Formaldeído (formol), aspecto físico: líquido incolor, límpido, fórmula química: H_2CO , peso molecular: 30,03 g/mol, grau de pureza: concentração entre 37 e 40%, número de referência química: CAS 50-00-0	Litro	R\$40,87	9	R\$367,83
125	410424	Fosfatase alcalina, teste colorimétrico para determinação qualitativa da fosfatase alcalina em leite. Caixa com 50 tiras.	Caixa com 50 tiras.	R\$391,29	1	R\$391,29



126	380609	Fosfato de potássio, aspecto físico: pó branco cristalino, inodoro, fórmula química: K_2HPO_4 (dibásico anidro), peso molecular: 174,18 g/mol, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7758-11-4.	Kg	R\$119,19	5	R\$595,95
127	352749	Fosfato de potássio, aspecto físico: pó branco cristalino, inodoro, fórmula química: KH_2PO_4 (monobásico anidro), peso molecular: 136,09 g/mol, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7778-77-0.	Kg	R\$112,69	7	R\$788,83
128	347727	Fosfato de sódio, aspecto físico: pó fino de cristais brancos, inodoro, higroscópico, fórmula química: Na_2HPO_4 (monobásico anidro), massa molecular: 119,98 g/mol, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7558-80-7.	Kg	R\$47,67	1	R\$47,67
129	381385	Fosfeto de alumínio, concentração 57% p/p, apresentação pastilha fumigante, número de referência química CAS 20859-73-8.	Kg	R\$354,25	17	R\$6.022,25
130	372555	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.	Gramas	R\$24,92	5	R\$124,60
131	327360	Fucsina fenicada para coloração de Gram. Frasco com 500ml. Validade mínima de 2 anos.	Frasco 500ml	R\$29,63	2	R\$59,26
132	151015	Fungicida + bactericida oxitetraciclina 1kg. Validade de um ano, no ato da entrega. Frasco 1kg	Kg	R\$20,72	1	R\$20,72



133	151015	Fungicida azoxistrobina 50g/kg + mancozebe 700g/kg. Embalagem de 1 kg. Similar a unizeb glory. Validade do produto de no mínimo 1unizeb glory. Validade do produto de no mínimo 1 ano, no ato da entrega.	Kg	R\$62,33	64	R\$3.989,12
134	151015	Fungicida carbendazim 200g/l + tebuconazole 100g/l + cresoxim-metílico 125g/l. Embalagem com 1 Kg.	Kg	R\$99,33	3	R\$297,99
135	151015	Fungicida para citros com 25% de cobre e 10% de cálcio. Validade de 1 ano, no ato da entrega. Embalagem com 1 Kg.	Kg	R\$25,67	10	R\$256,70
136	458021	Fungicida picoxistrobina 100,0 g/l + benzovindiflupir 50,0 g/l. Frasco de 1 litro. Similar a vessarya. Validade do produto de no mínimo 1 ano, no ato da entrega.	Litro	R\$246,00	148	R\$36.408,00
137	353076	Glicerol, aspecto físico líquido viscoso, incolor, higroscópico, fórmula química C ₃ H ₈ O ₃ , peso molecular 92,09, teor de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 56-81-5.	Litro	R\$21,28	15	R\$319,20
138	353076	Glicerol: glicerina. Peso molecular: 92,09. Fórmula química C ₃ H ₈ O ₃ . Metais pesados: >0,0005%; pureza ≥ 100,9%. Aparência: líquido claro e viscoso. Densidade 1,26.	Litro	R\$34,41	7	R\$240,87
139	352808	Glicose, aspecto físico pó branco fino, fórmula química C ₆ H ₁₂ O ₆ (d-glicose), peso molecular 180,16 g/mol, teor de pureza mínima de 99% característica adicional anidra, reagente P.A., CAS 492-62-6.	Kg	R\$35,80	1	R\$35,80
140	272208	Graxa - silicone, aspecto físico: pastosa, consistência: baixa, composição: polímero de metil siloxano, cor: branca, uso: lubrificante, aplicação: vidraria	Frasco 50g	R\$25,35	5	R\$126,75



		laboratório.				
141	381392	Herbicida 2,4 dichlorophenoxyacetic acid 2,4-d, sal de trietanolamina - 402,0 g/l (40,20% m/v); equivalente ácido 2,4-d-240,0 g/l (24,00% m/v); 4-amino-3,5,6-trichloropyridine 2-carboxylic acid, piroclam, sal de trietanolamina - 03,6 g/l (10,36% m/v); equivalente ácido picloram - 64,0 g/l (6,40% m/v) ingredientes inertes - 664,3 g/l (66,43% m/v) balde de 20 litros . Similar a tordon. Validade de no mínimo 1 ano, no ato da entrega.	Galão de 20 Litros	R\$1.015,00	10	R\$10.150,00
142	379963	Herbicida sal de isopropilamina de n - (fosfometil) glicina (480 g/l) + equivalente ácido de n - (fosfometil) glicina (glifosato) (360 g/l). Similar a roundup original. Galão de 20 litros. Validade do produto de, no mínimo, 1 ano, no ato da entrega.	Galão de 20 Litros	R\$323,33	82	R\$26.513,06
143	362991	Hexano, aspecto físico: líquido transparente, peso molecular: 86,18 g/mol, composição química: C ₆ H ₁₄ (n-hexano), teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 110-54-3.	Litro	R\$83,34	15	R\$1.250,10
144	354574	Hidróxido de amônio P.A. aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, de odor acre, peso molecular 35,05 g/mol fórmula química NH ₄ OH, grau de pureza teor de Nh ₃ entre 28 e 30%, CAS 1336-21-6. Frasco de 1 litro.	Litro	R\$27,25	7	R\$190,75
145	347797	Hidróxido de potássio, aspecto físico escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular 56,11, fórmula química KOH, grau de pureza teor mínimo	Kg	R\$99,43	4	R\$397,72



		de 85%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 1310-58-3.				
146	437139	Hidróxido de sódio, concentração 0,1N, apresentação solução aquosa 1l.	Litro	R\$24,42	16	R\$390,72
147	437140	Hidróxido de sódio, concentração 1N, apresentação solução aquosa.	Litro	R\$161,03	1	R\$161,03
148	376404	Hidróxido de sódio, reagente P.A., aspecto físico escamas esbranquiçadas, altamente higroscópico, peso molecular 40 g/mol, fórmula química NaOH, grau de pureza mínima de 99,5%, CAS 1310-73-2.	Kg	R\$15,78	12	R\$189,36
149	378590	Hidróxido de sódio, reagente P.A., aspecto físico escamas esbranquiçadas, altamente higroscópico, peso molecular 40 g/mol, fórmula química NaOH, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química CAS 1310-73-2. Frasco com 1000 g. Validade mínima 2 anos.	Kg	R\$49,67	23	R\$1.142,41
150	343299	Hipoclorito de sódio, concentração mínima de 12% de cloro, com prazo de validade mínimo de 06 meses a partir da entrega, e embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Unidade de 5 litros.	Frasco de 5 Litros	R\$30,63	36	R\$1.102,68
151	419054	Imazapir, composição associado ao imazapique, concentração 52,5% + 17,5% p/p, forma física granulado dispersível.	Litro	R\$1.089,65	3	R\$3.268,95
152	368098	Imidazol, peso molecular 68,08 g/mol, aspecto físico cristais ou flocos brancos, fórmula química C ₃ H ₄ N ₂ , grau de pureza mínima de 99%, característica adicional	Gramas	R\$346,23	31	R\$10.733,13



		reagente ACS, CAS 288- 32-4.				
153	446468	Indoxacarbe, concentração 15% (p/v), apresentação concentrado emulsionável.	Litro	R\$281,33	34	R\$9.565,22
154	5339	Inseticida (terra de diatomácea silicon dioxide amorfa) 860 g/kg (86 %m/m), ingredientes inertes 140 g/kg (14 % m/m), formulação do tipo pó seco, para expurgo de grãos. Saco com 25 kg. Validade do produto de no mínimo 1 ano, no ato da entrega.	SACO 25,00 Kg	R\$364,33	12	R\$4.371,96
155	381399	Inseticida triflumuron 480 g/l. Frasco de 1 litro. Similar a certero. Validade do produto de no mínimo 1 ano, no ato da entrega.	Litro	R\$246,00	51	R\$12.546,00
156	374023	Iodato de potássio P.A. CAS: 7758-05-6 fórmula molecular: KIO ₃ , peso molecular: 214 determinação especificação teor ≥ 99,0 %, aparência: pó cristalino incolor a branco.	Kg	R\$879,65	3	R\$2.638,95
157	353071	Iodeto de potássio, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química: KI, peso molecular: 166,01 g/mol, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7681-11-0. Frasco de 1000 gramas.	Kg	R\$628,31	4	R\$2.513,24
158	353037	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: reagente P.A., número de referência química: CAS 7553-56-2.	Gramas	R\$0,74	400	R\$296,00



159	409935	Iodossulfurom-metílico, concentração 5% p/v, forma física granulada dispersível, número de referência química CAS 144550-06-1. Frasco de 600g.	Frasco de 600 gramas	R\$671,33	3	R\$2.013,99
160	151015	Isca formicida em pó a base de fipronil (00,2%) + deltametrina (0,05%). Similar a ladrin pó mix. Embalagem com 500 gr. Validade do produto de no mínimo 1 ano, no ato da entrega.	Embalagem com 500 gramas	R\$8,68	70	R\$607,60
161	398819	Isca formicida granulada para controle de formigas cortadeiras em áreas agrícolas a base de sulfluramida: 3 g/kg 0,3%. Embalagem de 500 gramas. Similar a grão verde ag. Validade do produto de no mínimo 1 ano, no ato da entrega.	Embalagem com 500 gramas	R\$7,77	150	R\$1.165,50
162	151015	Isca formicida granulada para jardingem amadora a base de fipronil 0,01% + sulfluramida 0,01%. Embalagem de 1 Kg.	Kg	R\$7,58	13	R\$98,54
163	150731	Kaolin; silicato de alumínio hidratado; k7375,sigma; frasco de 1kg.	Kg	R\$328,63	1	R\$328,63
164	377951	Kit para determinação enzimática de amido em alimentos, através do ensaio enzimático alfa-amilase – amiloglicosidase – glicose oxidase-peroxidase. O kit deve conter: alfa-amilase termoestável, reagente para ensaio de amido (amiloglicosidase), reagente glicose oxidase-peroxidase, reagente o-dianisidina, solução padrão de glicose, amido de trigo, amido de milho. Kit suficiente para 20 análises.	Kit para 20 análises	R\$1.494,00	2	R\$2.988,00
165	398904	Magnésio, aspecto físico em fita, fórmula química MG, peso molecular 24,31, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional dimensões 0,2 mm x 3	Kg	R\$300,80	1	R\$300,80



		mm, número de referência química CAS 7439-95-4.				
166	374793	Magnésio, aspecto físico: raspas prateadas, fórmula química: MG, peso molecular: 24,31 g/mol, grau de pureza mínima de 99,8%, número de referência química: CAS 7439-95-4. Frasco de 250g.	Frasco de 250 gramas	R\$711,52	2	R\$1.423,04
167	354211	Manitol, aspecto físico pó ou grânulo branco, cristalino, inodoro, fórmula química C ₆ H ₁₄ O ₆ , peso molecular 182,17, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 69-65-8.	Grama	R\$85,08	2	R\$170,16
168	387734	Mesotriona, concentração 48% p/v, forma física suspensão concentrada, número de referência química CAS 104206-82-8.	Litro	R\$278,00	2	R\$556,00
169	388018	Metomil, concentração 21,5% p/v, forma física concentrado solúvel, número de referência química CAS 16752-77-5	Litro	R\$48,00	54	R\$2.592,00
170	391223	Metribuzim, concentração 48% p/v, forma física suspensão concentrada, número de referência química CAS 21087-64-9.	Litro	R\$187,00	2	R\$374,00
171	387373	Metsulfurom metílico, concentração 60% p/p, forma física granulado dispersível, número de referência química CAS 74223-64-6.	Grama	R\$13,53	20	R\$270,60
172	403993	Molibdato de amônio, aspecto físico pó cristalino branco a levemente amarelado, peso molecular 1235,86, fórmula química (NH ₄) ₆ MO ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O (heptamolibdato, tetrahidratado), grau de pureza teor de MOO ₃ 81,0 a 83,0%, pureza mínima de 99,0%, característica adicional reagente P.A. ACS ISO, número de	Kg	R\$161,66	3	R\$484,98



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



		referência química CAS 12054-85-2.				
173	375801	Molibdato de sódio, aspecto físico pó branco cristalino, peso molecular 241,95, fórmula química $\text{Na}_2\text{MOO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (dihidratado), grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10102-40-6.	Kg	R\$229,32	9	R\$2.063,88
174	376302	NBS (bromosuccinimida), aspecto físico cristal branco levemente amarelado, odor sufocante, fórmula química $\text{C}_4\text{H}_4\text{BRNO}_2$ (n-bromosuccinimida), peso molecular 177,99 g/mol, pureza mínima de 98%, número de referência química CAS 128-08-5. Validade mínima 2 anos.	Frasco de 25 gramas	R\$355,80	2	R\$711,60
175	381805	NCS (clorosuccinimida), aspecto físico pó cristalino ou cristal branco, fórmula química $\text{C}_4\text{H}_4\text{ClNO}_2$ (n-clorosuccinimida), peso molecular 133,53 g/mol, pureza mínima de 98%, número de referência química CAS 128-09-6. Frasco com 100g. Validade mínima 2 anos. Frasco de 100g.	Frasco com 100 gramas	R\$125,16	2	R\$250,32
176	436149	Negro de eriocromo T, peso molecular: 461,38 g/mol, aspecto físico: pó escuro, preto marrom, inodoro, fórmula química: $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{N}_3\text{O}_7\text{SNA}$, número de referência química: CAS 1787-61-7, característica adicional: reagente ACS. Embalagem de 100g.	Frasco com 100 gramas	R\$133,69	4	R\$534,76



177	381428	Nicossulfurom, concentração 4% p/v, apresentação suspensão concentrada, número de referência química CAS 111991-09-4.	Litro	R\$76,75	18	R\$1.381,50
178	356830	Ninidrina, aspecto físico pó cristalino branco à levemente amarelado, fórmula química $C_9H_4O_3 \cdot H_2O$, peso molecular 178,14, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 485-47-2.	Grama	R\$3,21	200	R\$642,00
179	403423	Nipagin (metilparabeno), frasco de 500g. Aspecto físico pó branco cristalino, odor fraco ou inodoro, fórmula química $C_8H_8O_3$, peso molecular 152,15, grau de pureza mínima de 99,5. Padrão de referência analítico. Número de referência química CAS 99-76-3. Fornecido com ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da entrega. Frasco de 500g.	Frasco de 500 gramas	R\$90,00	2	R\$180,00
180	381809	NIS (iodosuccinimida), aspecto físico pó branco amarelado a acastanhado, fórmula química $C_4H_4INO_2$ (n-iodosuccinimida), peso molecular 224,98 g/mol, grau de pureza teor mínimo 95%, número de referência química CAS 516-12-1. Validade mínima 2 anos. Frasco de 25g.	Frasco de 25 gramas	R\$882,79	2	R\$1.765,58
181	359009	Nitrato de cálcio, aspecto físico: cristal branco, inodoro, higroscópico, fórmula química: $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$ (tetrahidratado), massa molecular: 236,15 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 13477-34-4.	Kg	R\$78,48	4	R\$313,92



182	359008	Nitrato de cobalto, aspecto físico pó vermelho cristalino, leve odor de ácido nítrico, fórmula química $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (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. Frasco de 500g.	Frasco de 500 gramas	R\$329,73	5	R\$1.648,65
183	347395	Nitrato de cobre II, aspecto físico pó ou cristal azul, fórmula química $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, peso molecular 241,60, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10031-43-3. Frasco de 100g.	Frasco de 100 Gramas	R\$15,40	7	R\$107,80
184	353060	Nitrato de prata AgNO_3 , peso molecular de 169,87 g/mol. Pureza mínima de 99% CAS 7761-88-8. Frasco de 100 gramas.	Frasco de 100 Gramas	R\$122,33	9	R\$1.100,97
185	440520	Nitrofenol, aspecto físico em solução, fórmula química $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_3$ (4-nitrofenol), peso molecular 139,11, pureza mínima teor de 10 mm, número de referência química CAS 100-02-7.	Frasco de 100 Gramas	R\$99,10	33	R\$3.270,30
186	334384	Óleo de imersão, uso para microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade densidade 1,02 g/cm ³ .	Frasco de 100ml	R\$28,93	19	R\$549,67
187	370331	Orceína: descrição: corante, tipo: orceína sintética, aspecto físico: pó. Frasco de 10g.	Frasco de 10g.	R\$564,46	4	R\$2.257,84
188	347581	Oxalato de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química $\text{K}_2(\text{COO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, Peso molecular 184,23 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., CAS 6487-48-5.	Kg	R\$66,65	1	R\$66,65



189	410420	Papel de tornassol azul, indicador de Ph, qualitativo, azul; indicado para determinar a presença de ácidos e bases em soluções; papel azul: quando em solução ácida, torna-se vermelho; cor azul; meio ácido; cor de reação vermelho; entregue em embalagem com 100 tiras.	Pacote com 100 tiras	R\$19,36	29	R\$561,44
190	410421	Papel de tornassol vermelho, indicador de Ph, qualitativo, vermelho; entregue em embalagem de 100 tiras.	Pacote com 100 tiras	R\$16,78	22	R\$369,16
191	379960	Paraquate, composição sal dicloreto, associado ao diurom, concentração 20% + 10% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$33,67	42	R\$1.414,14
192	390764	Penoxsulam, concentração 24% p/v, forma física suspensão concentrada, número de referência química CAS 219714-96-2	Litro	R\$755,33	7	R\$5.287,31
193	439488	Percloroeto de Ferro em Pó 450g	Bisnaga de 450g	R\$25,80	3	R\$77,40
194	360849	Permanganato de potássio, aspecto físico: pó cristalino marrom violáceo, inodoro, fórmula química: $KMnO_4$, peso molecular: 158,03 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A. número de referência química: CAS 7722-64-7. Frasco de 1000 gramas.	Kg	R\$102,04	6	R\$612,24
195	384088	Permetrina, concentração 38,4% p/v, apresentação concentrado emulsionável, número de referência química CAS 52645-53-1.	Litro	R\$65,33	3	R\$195,99
196	407316	Peroxidase, teste colorimétrico para determinação qualitativa da peroxidase em leite. Caixa com 50 tiras.	Caixa com 50 tiras.	R\$126,91	1	R\$126,91



197	361166	Peróxido de hidrogênio, aspecto físico: líquido incolor, instável, corrosivo, composição básica: H ₂ O ₂ , peso molecular: 34,01 g/mol, pureza mínima: teor de 35%, número de referência química: CAS 7722-84-1.	Litro	R\$17,52	11	R\$192,72
198	388706	Picloram, composição associado ao ácido 2,4-d , sal trietanolamina, concentração 6,4% + 24% p/v, forma física solução concentrada.	Litro	R\$255,81	100	R\$25.581,00
199	387334	Picoxistrobina, composição associada ao ciproconazol, concentração 20% + 8% p/v, forma física suspensão concentrada.	Litro	R\$195,33	11	R\$2.148,63
200	428242	Piraclostrobina, composição associada a fluxapiroxade, concentração 33,3% + 16,7% m/v, forma física suspensão.	Litro	R\$416,67	17	R\$7.083,39
201	445775	Piraclostrobina, composição associada ao epoxiconazol e fluxapiroxade, concentração 8,1% + 5% + 5% p/v, forma física concentrado emulsionável.	Litro	R\$192,67	21	R\$4.046,07
202	387384	Piraclostrobina, composição associada ao epoxiconazol, concentração 13,3% + 5% p/v, forma física suspo-emulsão.	Litro	R\$94,67	21	R\$1.988,07
203	374351	Piridina, aspecto físico líquido incolor ou amarelado, odor penetrante, peso molecular 79,1, fórmula química C ₅ H ₅ N, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 110-86-1.	Litro	R\$249,10	2	R\$498,20
204	358021	Piridoxina, aspecto físico pó branco, fórmula química C ₈ H ₁₁ NO ₃ .HCL (sal cloridrato), peso molecular 205,64, grau de pureza mínima de 98%, número de referência química CAS 58-56-0.	Frasco 10g	R\$104,27	1	R\$104,27



205	356174	Reagente para diagnóstico clínico tipo: reagente de kovacs, apresentação: líquido.	Frasco de 500 mL	R\$167,31	3	R\$501,93
206	331735	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de fosfatase alcalina, método enzimático colorimétrico de ponto final, apresentação teste.	TESTE	R\$0,60	3	R\$1,80
207	458414	Resina cristal poliéster, para uso com catalisador na proporção de 1% a 2,5% (aproximadamente 35 gotas para cada 100ml). Composição: polímero de poliéster. Aspecto: cristal líquido transparente de baixa viscosidade. Aplicação: confecção de peças maciças que necessitem de transparência como na incrustação de insetos entre outras. Acompanha 1 catalisador. Validade mínima de um ano a partir da data de entrega. Frasco de 1 Kg.	Kg	R\$67,81	10	R\$678,10
208	381493	Sacarose, composição química C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , peso molecular 342,29, aspecto físico pó branco cristalino, inodoro, grau de pureza mínima de 98%, número de referência química CAS 57-50-1.	Kg	R\$51,68	6	R\$310,08
209	420922	Saflufenacil, concentração 70% p/p, apresentação grânulos dispersíveis, número de referência química CAS 372137-35-4.	Kg	R\$804,60	6	R\$4.827,60
210	374752	Safranina, composição química: C ₂₀ H ₁₉ CLN ₄ , aspecto físico: pó vermelho pardo, inodoro, peso molecular: 350,85 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 95%, número de referência química: CAS 477-73-6.	Grama	R\$49,15	325	R\$15.973,75
211	361933	Selenato de sódio, aspecto físico: pó cristalino branco, fórmula química: Na ₂ SeO ₄ , característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 13410-01-	Kg	R\$572,00	1	R\$572,00



		0.				
212	387744	Setoxidim, concentração 18,4% p/v, forma física concentrado dispersível, número de referência química CAS 74051-80-2.	Litro	R\$93,67	12	R\$1.124,04
213	352069	Sistema enzimático para determinação de glicose, metodologia aplicada enzimática glicose oxidase peroxidase. Reagente pronto para uso. Apresentação: kit contendo 2 frascos de 250ml e padrão de glicose.	Kit	R\$111,00	2	R\$222,00
214	437139	Soda dornic, para análise de leite. Hidróxido de sódio, concentração: 0,1 N, apresentação: solução aquosa.	Litro	R\$69,53	1	R\$69,53
215	363167	Solução padrão, tipo alumínio, concentração 1000, característica adicional ácida	Frasco 125 ML	R\$224,55	2	R\$449,10
216	363168	Solução padrão, tipo cálcio, concentração 1000, característica adicional ácida.	Frasco 125 ML	R\$212,89	2	R\$425,78
217	353491	Solução padrão, tipo cobre, concentração 1000, característica adicional ácida.	Frasco 100 ML	R\$202,73	2	R\$405,46
218	352191	Solução padrão, tipo condutividade, condutividade elétrica aproximadamente 12,9 microsiemens/cm	Frasco 500 ML	R\$110,63	3	R\$331,89
219	363209	Solução padrão, tipo ferro, concentração 1000, característica adicional ácida.	Frasco 125 ML	R\$263,18	2	R\$526,36
220	359540	Solução padrão, tipo fosfato, concentração 1000, característica adicional aquosa.	Frasco 125 ML	R\$197,01	2	R\$394,02



221	363221	Solução padrão, tipo fósforo, concentração 1000, característica adicional ácida aquosa.	Frasco 125 ML	R\$200,72	2	R\$401,44
222	363218	Solução padrão, tipo magnésio, concentração 1000, característica adicional ácida.	Frasco 125 ML	R\$185,90	2	R\$371,80
223	361746	Solução padrão, tipo manganês, concentração equivalente a 1g do metal, característica adicional aquosa.	Frasco 125 ML	R\$151,01	2	R\$302,02
224	353498	Solução padrão, tipo níquel, concentração 1000, característica adicional ácida	Frasco 125 ML	R\$195,82	2	R\$391,64
225	363210	Solução padrão, tipo potássio, concentração 1000, característica adicional ácida.	Frasco 125 ML	R\$186,85	2	R\$373,70
226	352190	Solução padrão, tipo: condutividade, condutividade elétrica: aproximadamente 147 microsiemens/cm.	Frasco 250ml	R\$85,27	8	R\$682,16
227	253072	Solução tampão para calibração de phmetro PH 6,86: solução ph 6,86 +/- 0,02 à 25°C, para calibração de medidor de PH, composição: solução aquosa de fosfato dissódico/fosfato de potássio monobásico.	Frasco 250ml	R\$223,74	21	R\$4.698,54
228	234416	Solução tampão PH 4, aplicação calibragem de phmetro.	Frasco 250ml	R\$17,99	38	R\$683,62
229	234417	Solução tampão PH 7, aplicação calibragem de phmetro.	Frasco 250ml	R\$16,43	44	R\$722,92
230	352190	Solução padrão de condutividade 146,9 µs/cm, aplicação calibração de condutivímetro. Frasco com 250ml.	Frasco 250ml	R\$76,18	14	R\$1.066,52
231	289050	Solução tampão PH 10, aspecto físico líquido, incolor, aplicação aplicação calibragem de phmetro. Frasco com 500ml. Validade	Frasco 500 ML	R\$15,56	13	R\$202,28



		mínima 1 ano.				
232	345770	Sulfato de Cobre II, composição química: $\text{CUSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, aspecto físico: fino cristal azul, peso da molécula: 249,68 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7758-99-8.	Frasco 500g	R\$42,07	14	R\$588,98
233	437244	Sulfato de ferro, aspecto físico: pó, composição química: $\text{FESO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (sulfato de ferro II heptahidratado), peso molecular: 278,01 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7782-63-0.	Kg	R\$120,45	3	R\$361,35
234	412495	Sulfato de magnésio, aspecto físico: cristal incolor, brilhante, inodoro, amargo, fórmula química: $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, massa molecular: 246,48 g/mol, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 10034-99-8.	Kg	R\$35,86	6	R\$215,16
235	352214	Sulfato de magnésio. Aspecto físico: cristal, incolor, brilhante, inodoro, amargo. Massa molecular: 120,39 g/mol. Fórmula química MgSO_4 anidro. Grau de pureza mínimo de 98%. Reagente P.A. Número referência CAS 7487-88-9. Validade mínima 2 anos.	Kg	R\$49,13	3	R\$147,39
236	382506	Sulfato de manganês, peso molecular 169,02, aspecto físico pó fino, rosa pálido, higroscópico, fórmula química $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (monohidratado), grau de pureza mínima de 98%, número de referência química CAS 10034-96-5.	Kg	R\$55,45	7	R\$388,15



237	359284	Sulfato de níquel, aspecto físico: cristal verde azulado, fórmula química: $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (hexahidratado), peso molecular: 262,85 g/mol, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 10101-97-0.	Kg	R\$170,74	3	R\$512,22
238	357865	Sulfato de potássio, peso molecular 174,26, aspecto físico cristais brancos, inodoros, fórmula química K_2SO_4 , grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A. ACS, número de referência química CAS 7778-80-5.	Kg	R\$48,00	7	R\$336,00
239	352843	Sulfato de sódio. Aspecto físico: finos grânulos brancos cristalinos, inodoros. Peso molecular: 142,04 g/mol. Fórmula química: Na_2SO_4 . Anidro. Grau de pureza: mínimo 99%. Característica adicional: reagente P.A. número de referência: CAS 7757-82-6.	Kg	R\$29,07	3	R\$87,21
240	400859	Sulfato de zinco, aspecto físico pó ou cristal, incolor ou branco, fórmula química $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, 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.	Kg	R\$38,19	9	R\$343,71
241	400859	Sulfato de zinco, aspecto físico: pó ou cristal, incolor ou branco, fórmula química: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, massa molecular: 287,60 g/mol, grau de pureza mínima 99,5%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química: CAS 7446-20-0.	Kg	R\$120,96	1	R\$120,96
242	388736	Sulfentrazona, concentração 50% p/v, forma física suspensão concentrada, número de referência química CAS 122836-35-5.	Litro	R\$211,30	2	R\$422,60



243	388005	Sulfuramida, concentração 1% p/p, apresentação gel, número de referência química CAS 4151-50-2. Frasco de 100 mg.	Frasco 100mg	R\$883,11	25	R\$22.077,75
244	348685	Tartarato de sódio e potássio, peso molecular 282,22, aspecto físico pó branco ou cristal incolor, inodoro, fórmula química NAKC4H4O6.4H2O , grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A. número de referência química CAS 6381-59-5.	Kg	R\$68,01	3	R\$204,03
245	384620	Tebuconazol, composição associado a trifloxistrobina, concentração 20% + 10% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$560,14	12	R\$6.721,68
246	380738	Tembotriona, concentração 42% p/v, apresentação suspensão concentrada, número de referência química CAS 335104-84-2.	Litro	R\$622,67	1	R\$622,67
247	389425	Tepraloxidim, concentração 20% p/v, forma física concentrado emulsionável, número de referência química CAS 149979-41-9.	Litro	R\$258,80	4	R\$1.035,20
248	366478	Tetraborato de sódio, peso molecular: 381,37 g/mol, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química: NA2B4O7.10H2O (decahidratado), teor de pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente P.A. ACS ISO, número de referência química: CAS 1303-96-4.	Kg	R\$38,01	3	R\$114,03
249	387369	Tiametoxam, composição associado a lambda-cialotrina, concentração 14,1% + 10,6% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$184,00	38	R\$6.992,00
250	381083	Tiametoxam, concentração 25% p/p, apresentação granulado dispersível, número de referência	Kg	R\$254,50	4	R\$1.018,00



		química CAS 15319-23-4.				
251	405021	Tidiazurom, aspecto físico. pó branco a esbranquiçado, fórmula química C_9H_8NOOS , peso molecular 220,25, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente testado em cultura de células vegetais, número de referência química CAS 51707-55-2.	Miligrama	R\$32,09	2	R\$64,18
252	379789	Tiofanato-metílico, concentração 70% p/p, apresentação pó molhável, número de referência química CAS 23564-05-8.	Kg	R\$65,83	2	R\$131,66
253	347746	Tiosulfato de sódio, aspecto físico cristal incolor ou branco, inodoro, fórmula química: $NA_2S_2O_3.5H_2O$, peso molecular 248,18, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10102-17-7.	Kg	R\$25,20	4	R\$100,80
254	436392	Triciclazol, concentração 75% p/p, apresentação pó molhável. Embalagem de 1 kg.	Kg	R\$313,33	10	R\$3.133,30
255	350143	Trietanolamina P.A., fórmula química: $C_6H_{15}NO_3$, peso molecular 149,19 g/mol. Cor, temperatura ambiente: máx. 40,0 material em suspensão: livre ferro (fe): máx. 2,0ppm dietanolamina: máx. 0,50% trietanolamina (tea): min. 99,0% aparência: líquido límpido densidade, 20/20°C: 1,124 - 1,127 água: máx. 0,20% nitrosamina total: máx. 50,0 PPB CAS: 102-71-6.	Litro	R\$100,49	1	R\$100,49



256	378141	Trifeniltetrazólio, aspecto físico: pó branco, levemente amarelado, fórmula química: C ₁₉ H ₁₅ CLN ₄ (cloreto 2,3,5-trifenil-2h-tetrazólio), peso molecular: 334,81 g/mol, grau de pureza mínima de 98%, número de referência química: CAS 298-96-4. Frasco contendo 10 gramas.	Frasco 10g	R\$151,83	6	R\$910,98
257	409923	Trifloxistrobina, composição associada ao protioconazol, concentração 15% + 17,5% p/v, apresentação suspensão concentrada.	Litro	R\$329,25	42	R\$13.828,50
258	357729	Trolox 6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametil. C ₄ H ₁₈ O ₄ massa molecular 250,29 CAS 53188-07-1. Frasco de 1g.	Grama	R\$583,47	1	R\$583,47
259	374994	Vermelho de metila – sólido na forma de pó cristalino vermelho escuro, fórmula química C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂ , peso molecular 269,30 g/mol, pureza mínima 99,5%, CAS 845-10-3.	Frasco 25g	R\$32,58	3	R\$97,74
TOTAL PARA O SUBITEM DO ELEMENTO DA NATUREZA DE DESPESA - R\$						R\$448.123,21
MATERIAL LABORATORIAL - 339030-35						
260	426153	Adaptador/conectante (Tubo) com ângulo 75° e com três juntas (duas macho e uma fêmea) 24/40.	Unidade	R\$82,77	6	R\$496,62
261	408817	Alça bacteriológica calibrada em 10 microlitros, estéril, descartável.	Unidade	R\$0,19	1000	R\$190,00
262	408811	Alça bacteriológica, material platina, componentes com cabo, calibragem calibrada, volume 10 mcl.	Unidade	R\$80,74	11	R\$888,14
263	415000	Alça bacteriológica, tipo drigalsky, material vidro, dimensões cerca de 40 x 100, formato ponta triangular.	Unidade	R\$5,73	4	R\$22,92
264	437826	Alça de drigalski de vidro, cerca de 5mmx150mm, formato da ponta	Unidade	R\$7,30	45	R\$328,50



		triangular.				
265	408807	Alça de níquel-cromo, fabricada em fio de níquel cromo e espessura de 0,64mm com virola (recurvada em uma das extremidades), capacidade - 10ul.	Unidade	R\$4,11	60	R\$246,60
266	279726	Algodão, tipo: hidrófilo, apresentação: em mantas, material: alvejado, purificado, isento de impurezas, características adicionais: enrolado em papel apropriado, esterilidade: não estéril, tipo embalagem: embalagem individual.	Embalagem 500 Gramas	R\$10,26	49	R\$502,74
267	291086	Algodão, tipo: hidrófobo, apresentação: macio, sem fibras sintéticas ou plástico, material: em fibra de algodão cru, características adicionais: uso em laboratório.	Pacote com 500 gramas	R\$15,75	34	R\$535,50
268	421658	Anel de ferro com mufa, 50mm.	Unidade	R\$14,37	15	R\$215,55
269	431837	Anel laboratório, material: ferro, diâmetro: 10 cm, características adicionais: cromado com mufa.	Unidade	R\$32,48	16	R\$519,68
270	432682	Anel laboratório, material: ferro, diâmetro: 15 cm, características adicionais: cromado com mufa.	Unidade	R\$37,20	11	R\$409,20
271	421251	Anel laboratório, material: ferro, diâmetro: 70 mm. Características adicionais: cromado com mufa.	Unidade	R\$29,09	16	R\$465,44
272	409243	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo fundo chato, material vidro, capacidade 100, acessórios rolha de vidro.	Unidade	R\$16,43	17	R\$279,31
273	409239	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo fundo chato, material vidro, capacidade 1000, acessórios rolha de vidro.	Unidade	R\$50,96	10	R\$509,60



274	409236	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo fundo chato, material vidro, capacidade 25, acessórios rolha de vidro.	Unidade	R\$16,03	25	R\$400,75
275	409237	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo fundo chato, material vidro, capacidade 250, acessórios rolha de vidro.	Unidade	R\$25,95	15	R\$389,25
276	409242	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo fundo chato, material vidro, capacidade 50, acessórios rolha de vidro.	Unidade	R\$11,93	20	R\$238,60
277	409238	Balão laboratório, tipo uso volumétrico, tipo fundo fundo chato, material vidro, capacidade 500, acessórios rolha de vidro.	Unidade	R\$34,37	18	R\$618,66
278	409250	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 10 ml, acessórios: rolha de polipropileno.	Unidade	R\$17,50	15	R\$262,50
279	409252	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 100 ml, acessórios: rolha de plástico.	Unidade	R\$16,20	70	R\$1.134,00
280	409248	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 1000 ml, acessórios: rolha de polipropileno.	Unidade	R\$56,46	18	R\$1.016,28
281	413184	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 200 ml, acessórios: rolha de plástico.	Unidade	R\$29,98	60	R\$1.798,80
282	409287	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 25 ml, acessórios: rolha de plástico.	Unidade	R\$18,73	70	R\$1.311,10



283	409245	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 250 ml, acessórios: rolha de plástico.	Unidade	R\$16,62	60	R\$997,20
284	409251	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 50 ml, acessórios: rolha de plástico.	Unidade	R\$20,62	70	R\$1.443,40
285	409247	Balão laboratório, tipo uso: volumétrico, tipo fundo: fundo chato, material: vidro, capacidade: 500 ml, acessórios: rolha de polipropileno.	Unidade	R\$42,10	10	R\$421,00
286	419083	Balão volumétrico de borosilicato fundo redondo 5000ml, junta tamanho 40.	Unidade	R\$400,58	3	R\$1.201,74
287	408562	Bandeja laboratório, tipo uso plástico em polietileno, capacidade 12 litros dimensões cerca de 55 x 40 x 10.	Unidade	R\$19,14	54	R\$1.033,56
288	411149	Bandeja laboratório, tipo uso plástico, dimensões cerca de 25 x 20 x 10, capacidade 3 litros.	Unidade	R\$13,53	35	R\$473,55
289	420651	Bandeja, material polietileno, dimensões 38x53x8cm.	Unidade	R\$37,89	17	R\$644,13
290	408836	Barra magnética, material revestida em PTFE, formato cilíndrico, características adicionais lisa, dimensões cerca de 5 x 30.	Unidade	R\$11,72	30	R\$351,60
291	409530	Bastão laboratório, material vidro, dimensões cerca de 10 x 300.	Unidade	R\$2,15	58	R\$124,70
292	431722	Bastão laboratório, material vidro, dimensões cerca de 8 x 300 mm, adicional para coleta de barras magnéticas.	Unidade	R\$1,63	13	R\$21,19
293	409529	Bastão laboratório, material: vidro, dimensões: cerca de 5 x 300 mm.	Unidade	R\$1,38	205	R\$282,90



294	408286	Béquer, material polipropileno, graduação graduado, capacidade 1000, formato forma baixa, adicional com orla e bico.	Unidade	R\$19,24	27	R\$519,48
295	408284	Béquer, material polipropileno, graduação graduado, capacidade 250, formato forma baixa, adicional com orla e bico.	Unidade	R\$4,86	47	R\$228,42
296	408255	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 1000, formato forma alta, adicional com orla e bico.	Unidade	R\$17,51	10	R\$175,10
297	408275	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 50, formato forma baixa, adicional com orla e bico.	Unidade	R\$5,76	152	R\$875,52
298	408268	Béquer, material vidro, graduação graduado, capacidade 500, formato forma baixa, adicional com orla e bico.	Unidade	R\$8,34	48	R\$400,32
299	408261	Béquer, material: vidro, graduação: graduado, capacidade 100 ml, formato: forma alta, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$9,82	80	R\$785,60
300	408277	Béquer, material: vidro, graduação: graduado, capacidade 100 ml, formato: forma BAIXA, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$7,70	208	R\$1.601,60
301	419771	Béquer, material: vidro, graduação: graduado, capacidade: 250 ml, formato: forma baixa, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$5,81	113	R\$656,53
302	408270	Béquer, material: vidro, graduação: graduado, capacidade: 600 ml, formato: forma baixa, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$15,63	55	R\$859,65
303	427419	Béquer, material: polimetilpentano, graduação: graduado, capacidade: 1000 ml, formato: forma alta, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$25,20	15	R\$378,00



304	408260	Béquer, material: vidro, graduação: graduado, capacidade: 50 ml, formato: forma alta, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$6,06	60	R\$363,60
305	408254	Béquer, material: vidro, graduação: graduado, capacidade: 600 ml, formato: forma alta, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$14,31	20	R\$286,20
306	428057	Bico de bunsen, indicado como fonte de calor para aquecimento de sistemas, com base em aço inox 304, tubo cromado, com registro de gás, com grelha de diâmetro 30mm, com altura total de 200mm.	Unidade	R\$53,73	55	R\$2.955,15
307	242845	Bombona plástica em polietileno, material resistente, tampa plástica, capacidade 05 litros, aplicação acondicionamento de resíduos químicos líquidos. Unidade	Unidade	R\$5,39	93	R\$501,27
308	266345	Bombona plástica em polietileno, material resistente, tampa plástica, capacidade 50 litros, aplicação acondicionamento de resíduos químicos líquidos. Unidade	Unidade	R\$136,22	7	R\$953,54
309	392730	Bombona plástica, capacidade 100 litros. Com tampa removível. Altura entre 72 e 75 cm e diâmetro entre 43 e 53cm. Cor azul.	Unidade	R\$253,21	5	R\$1.266,05
310	272254	Borrifador, material plástico, tipo spray, contendo bico borrifador, capacidade 500, aplicação acondicionar solução reveladora.	Unidade	R\$5,51	82	R\$451,82
311	409143	Bureta, material vidro, graduação graduada, volume 10, escala graduação máxima 0,1 em 0,1 ml, numerada, acessórios com torneira de teflon, adicional com faixa azul.	Unidade	R\$62,59	11	R\$688,49
312	409133	Bureta, material vidro, graduação graduada, volume 25ml, escala graduação máxima 0,1 em 0,1 ml, numerada, acessórios com torneira	Unidade	R\$99,18	47	R\$4.661,46



		de teflon.				
313	409137	Bureta, material vidro, graduada, volume 100ml, escala graduação máxima 0,2 em 0,2ml, numerada, acessórios com torneira de teflon.	Unidade	R\$146,28	10	R\$1.462,80
314	409136	Bureta, material vidro, graduada, volume 50ml, escala graduação máxima 0,1 em 0,1ml, numerada, acessórios com torneira de teflon.	Unidade	R\$90,23	21	R\$1.894,83
315	243242	Cabo bisturi, material: aço inoxidável, tamanho: nº 4, aplicação: cirurgia.	Unidade	R\$12,57	90	R\$1.131,30
316	408987	Cabo de kolle, corpo fabricado em alumínio ou latão polido, com ponteira para fixação da alça rosqueável; cabo fabricado em isolante térmico. Comprimento de 25cm.	Unidade	R\$20,20	40	R\$808,00
317	408791	Cadinho, material porcelana, porosidade 7 a 8 microns, capacidade até 100, formato forma média.	Unidade	R\$15,96	20	R\$319,20
318	363484	Caixa coletora de material perfurocortante, material: papelão, capacidade total: 7 litros. Acessórios: alças rígidas e tampa, componentes adicionais: revestimento interno em polietileno, alta densidade, tipo uso: descartável.	Unidade	R\$5,90	121	R\$713,90
319	458866	Caixa para germinação de sementes (gerbox), desenvolvida em poliestireno cristal transparente. Dimensões: 11x11x3,5cm. Capacidade: 250ml.	Unidade	R\$19,94	153	R\$3.050,82
320	409486	Cápsula de evaporação, material porcelana, diâmetro cerca de 70, formato fundo redondo, adicional com bico.	Unidade	R\$13,97	15	R\$209,55



321	269972	Compressa de gaze 7,5 x 7,5 cm 11f nidia. Compressa de gaze, tamanho 7,5 x 7,5cm fechada e 15 x 30 cm aberta, com 11 fios por centímetro quadrado, 100% puro algodão: macio e extra absorvente. Nidia, não estéril, com 8 camadas e 5 dobras. Pacote com 500 unidades.	Pacote com 500 Unidades	R\$30,30	14	R\$424,20
322	437605	Conjunto de lâminas preparadas – material didático, kit, composição: 50 lâminas preparadas para ensino médio , materiais diversificados e sem repetição, aplicação: laboratório de biologia.	Conjunto	R\$1.645,28	3	R\$4.935,84
323	461684	Conjunto de peneiras (redondas) ø 8x2", aro em aço inox, aberturas de 3.1/2" - 3" - 2.1/2" – 2" – 1.1/2" – 1" – 3/4" – 1/2" – 3/8" – 1/4" – n.ºs. 4 – 8 – 10 – 16 – 30 – 40 – 50 – 80 – 100 e 200, (+ 01 fundo e 01 tampa), atendendo a NBR 7181.	Conjunto	R\$2.504,75	2	R\$5.009,50
324	424590	Cromato placa em alumínio com sílica gel 60 f254, para TLC. Dimensões: 20x20 cm , espessura 0,2 mm. Com indicador. Caixa com 25 unidades.	Caixa com 25 unid.	R\$1.524,10	4	R\$6.096,40
325	424164	Cuba de vidro com tampa para coloração de lâminas , com capacidade para 30 lâminas de microscopia, volume 550ml e dimensões 90x90x90 (CxLxA).	Unidade	R\$49,94	3	R\$149,82
326	427641	Cubeta laboratório, material quartzo, volume 4,5, percurso caminho ótico 10 mm, adicional com 2 faces polidas, com tampa, utilizável em espectrofotômetro UV visível.	Unidade	R\$111,98	3	R\$335,94
327	25011	Densímetro para massa específica 0,700/1,000:0,003, em g/ml, calibrado a 20°C, para uso geral em laboratório.	Unidade	R\$115,89	2	R\$231,78



328	25011	Densímetro para massa específica 1,000/1,500:0,005, em g/ml, calibrado a 20°C, para uso geral em laboratório.	Unidade	R\$115,89	2	R\$231,78
329	25011	Densímetro para massa específica 1,500/2,000:0,005, em g/ml, calibrado a 20°C, para uso geral em laboratório.	Unidade	R\$116,91	2	R\$233,82
330	305638	Densímetro, material vidro, densidade máxima 0,7600 gasolina comum/aditivada, densidade mínima 0,7200 gasolina comum/aditivada, percentagem máxima 21% álcool anidro, percentagem mínima 19% álcool anidro, graduação 0,700 a 0,750/0,750 a 0,800 gasolina comum/aditiva, faixa escala -10 a +50 °C/precisão 0,5 °C gasolina comum/aditi-, componentes termômetro/provetas 1000ml graduada/100ml gradua-, normas técnicas padrão ANP, aplicação teste ensaio gasolina comum/aditivada.	Unidade	R\$183,41	6	R\$1.100,46
331	305642	Densímetro, material vidro, graduação 0,750 a 0,800/0,800 a 0,850 álcool e suas misturas, faixa escala -10 a +40 °C/precisão 0,5 °C álcool etílico hidra-, componentes termômetro, normas técnicas padrão ANP, aplicação teste ensaio álcool etílico hidratado carburante.	Unidade	R\$94,40	6	R\$566,40
332	282057	Eletrodo Ph: conexão BNC-eletrodo de vidro combinado, recarregável, referência interna AG/AGCL, com junção cerâmica para uso geral em laboratórios. Conector tipo BNC emborrachado. Faixa de leitura de 0 a 14 Ph e temperatura de 0 a 80°C.	Unidade	R\$276,80	18	R\$4.982,40
333	409361	Erlenmeyer, boca estreita, graduado, fabricado em vidro borossilicato. Capacidade 500ml.	Unidade	R\$27,99	23	R\$643,77



334	409369	Erlenmeyer, material vidro, graduação graduado, volume 100, tipo boca boca estreita, adicional com orla.	Unidade	R\$7,80	30	R\$234,00
335	409368	Erlenmeyer, material vidro, graduação graduado, volume 50, tipo boca boca estreita, adicional com orla.	Unidade	R\$16,08	65	R\$1.045,20
336	409362	Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 125 ml, tipo boca: boca estreita, adicional: com orla.	Unidade	R\$17,09	75	R\$1.281,75
337	409360	Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 250 ml, tipo boca: boca estreita, adicional: com orla.	Unidade	R\$15,98	103	R\$1.645,94
338	419829	Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 300 ml, tipo boca: boca estreita, adicional: com orla.	Unidade	R\$12,63	30	R\$378,90
339	409403	Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 1000 ml, tipo boca: boca estreita, acessórios: tampa rosqueável com vedação.	Unidade	R\$60,87	3	R\$182,61
340	409401	Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 250 ml, tipo boca: boca estreita, acessórios: tampa rosqueável com vedação.	Unidade	R\$27,48	25	R\$687,00
341	409402	Erlenmeyer, material: vidro, graduação: graduado, volume: 500 ml, tipo boca: boca estreita, acessórios: tampa rosqueável com vedação.	Unidade	R\$39,60	48	R\$1.900,80
342	409397	Erlenmeyer. Material: vidro; com graduação. Volume: 125ml, tipo: boca larga; adicional: com orla.	Unidade	R\$13,61	20	R\$272,20



343	408572	Escova de limpeza geral, com cerdas de náilon, cerdas cilíndricas 5cm de diâmetro e cabo reto e longo em arame, aplicação: limpeza de vidrarias.	Unidade	R\$7,44	38	R\$282,72
344	425468	Escova laboratório, formato cilíndrica, material cabo arame, material cerda cerda em crina de cavalo, acessórios ponta em pincel, dimensões cerca de 1,5 cm x 30.	Unidade	R\$5,40	44	R\$237,60
345	408574	Escova laboratório, formato cilíndrica, material cabo arame, material cerda cerda em crina de cavalo, diâmetro 3, comprimento 30, acessórios ponta em pincel.	Unidade	R\$5,60	34	R\$190,40
346	409852	Escova laboratório, formato cilíndrica, material cabo cabo plástico, material cerda cerda em nylon, diâmetro 4,5, comprimento 45, acessórios ponta em pincel.	Unidade	R\$8,11	19	R\$154,09
347	422256	Escova para limpeza de vidraria - diâmetro de 12mm, comprimento da escova: 25mm, pincel na ponta.	Unidade	R\$4,22	22	R\$92,84
348	420358	Espátula laboratório, material aço inox, formato chata com colher, comprimento cerca de 25.	Unidade	R\$12,78	34	R\$434,52
349	409375	Espátula laboratório, material arame de aço inox, formato chata com colher, comprimento cerca de 15.	Unidade	R\$13,69	42	R\$574,98
350	440643	Espátula laboratório, material: aço inox, formato: chata com colher, comprimento: cerca de 20 cm.	Unidade	R\$13,34	50	R\$667,00
351	409371	Espátula laboratório, material: aço inox, formato: canaleta, comprimento: 10 cm.	Unidade	R\$7,99	40	R\$319,60
352	438221	Estante tubo ensaio, material arame revestido em PVC, diâmetro tubo para tubos até 15, capacidade até 100 unidades.	Unidade	R\$41,29	14	R\$578,06



353	430254	Estante tubo ensaio, material arame revestido em PVC, diâmetro tubo para tubos até 20, capacidade até 25 unidades.	Unidade	R\$21,81	20	R\$436,20
354	419962	Estante tubo ensaio, material: arame revestido em PVC, diâmetro tubo: para tubos até 25 mm, capacidade: até 15 unidades.	Unidade	R\$13,88	43	R\$596,84
355	421511	Estante tubo ensaio, material: arame revestido em PVC, diâmetro tubo: para tubos até 30 mm, capacidade: até 60 unidades.	Unidade	R\$34,39	19	R\$653,41
356	419112	Estante tubo ensaio, material: plástico, diâmetro tubo: para tubos até 20 mm, capacidade: até 40 unidades.	Unidade	R\$25,46	9	R\$229,14
357	414448	Extrator laboratório, tipo: soxhlet, material: vidro, dimensões: cerca de 45 cm, componentes: com 2 juntas, acessórios: com condensador allhin e balão fundo chato, capacidade: 1000ml.	Unidade	R\$323,32	2	R\$646,64
358	414445	Extrator soxhlet completo médio, confeccionado em vidro borossilicato. O conjunto completo contem: balão fundo chato com junta, capacidade 250ml. Extrator soxhlet de 303mm. Condensador bola para extrator soxhlet de 331mm.	Unidade	R\$292,50	2	R\$585,00
359	441605	Fita para autoclave, rolo de fita com 30mx19mm, possui listras que mudam de cor (ficam negras) após ser utilizada nas etapas de esterilização por autoclavagem.	Unidade	R\$2,85	68	R\$193,80
360	279896	Frasco - tipo almotolia, material em polietileno (plástico), tipo bico curvo, ângulo de 45º parte medial, c/protetor, tipo tampa em rosca, cor opaco, capacidade 250.	Unidade	R\$3,55	27	R\$95,85



361	279892	Frasco - tipo almotolia, material em polietileno (plástico), tipo bico curvo, ângulo de 90º parte medial, c/protetor, tipo tampa em rosca, cor transparente, capacidade 500.	Unidade	R\$5,81	17	R\$98,77
362	436310	Frasco coletor, tipo universal, material plástico transparente, capacidade cerca de 100, tipo tampa rosqueável, esterilidade estéril, tipo uso descartável, embalagem individual.	Unidade	R\$0,40	1800	R\$720,00
363	237123	Frasco de vidro âmbar borosilicato, com conta-gotas em látex, com capacidade para 100ml.	Unidade	R\$14,62	68	R\$994,16
364	419975	Frasco laboratório, material vidro, capacidade 100, graduação graduado, tipo boca larga, tipo tampa rosqueável com vedação.	Unidade	R\$17,17	82	R\$1.407,94
365	410458	Frasco laboratório, tipo para DBO, material: vidro, capacidade: 300ml, tipo tampa de vidro com vedação; adicional: calibrado.	Unidade	R\$69,68	20	R\$1.393,60
366	411174	Frasco laboratório, tipo reagente, material plástico, capacidade 250, tipo boca larga, tipo tampa rosqueável com vedação, acessórios com batoque.	Unidade	R\$14,50	128	R\$1.856,00
367	409442	Frasco laboratório, tipo reagente, material vidro âmbar, capacidade 100 ml, tipo boca estreita, tampa rosqueável, acessórios com batoque.	Unidade	R\$3,76	290	R\$1.090,40
368	409445	Frasco laboratório, tipo reagente, material vidro, capacidade 1000, graduação graduado, tipo tampa rosqueável com vedação.	Unidade	R\$29,13	5	R\$145,65
369	433848	Frasco laboratório, tipo reagente, material vidro, capacidade 250, tipo tampa rosqueável.	Unidade	R\$18,35	102	R\$1.871,70



370	423413	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: plástico, capacidade: 500 ml, tipo boca: boca estreita, tipo tampa rosqueável.	Unidade	R\$11,59	55	R\$637,45
371	409438	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro âmbar, capacidade: 250 ml, tipo boca estreita, tipo tampa: rosqueável, acessórios: com batoque.	Unidade	R\$12,73	35	R\$445,55
372	409439	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro âmbar, capacidade: 500 ml, tipo boca estreita, tipo tampa rosqueável, acessórios: com batoque.	Unidade	R\$8,47	30	R\$254,10
373	409441	Frasco laboratório, tipo: reagente, material: vidro âmbar, capacidade: 60 ml, tipo boca estreita, tipo tampa rosqueável, acessórios: com batoque.	Unidade	R\$4,25	30	R\$127,50
374	409449	Frasco reagente com rosca. Tampa de rosca e anel antigota azul. 100ml. Fabricado em vidro borossilicato 3.3. Gravação permanente em branco. Com tampa e anel em pp azul.	Unidade	R\$8,59	115	R\$987,85
375	409440	Frasco reagente em vidro borossilicato âmbar, com batoque e tampa de rosca, capacidade para 1000ml.	Unidade	R\$39,61	20	R\$792,20
376	409443	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato incolor, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul, capacidade 250ml.	Unidade	R\$17,85	41	R\$731,85
377	409444	Frasco reagente graduado tampa azul, confeccionado em vidro borossilicato incolor, com dispositivo anti-gotas (anel de vedação) e tampa de rosca azul, capacidade 500ml.	Unidade	R\$24,75	55	R\$1.361,25



378	452581	Funil laboratório, material: vidro, formato: pera, capacidade: 1000 ml, acessórios: torneira de teflon e rolha de plástico.	Unidade	R\$144,00	2	R\$288,00
379	410080	Funil laboratório, material: vidro, formato: pera, capacidade: 250 ml, acessórios: torneira de teflon e rolha de plástico.	Unidade	R\$76,49	28	R\$2.141,72
380	410081	Funil laboratório, material: vidro, formato: pera, capacidade: 500 ml, acessórios: torneira de teflon e rolha de plástico.	Unidade	R\$110,12	13	R\$1.431,56
381	426034	Funil laboratório, tipo uso analítico, material vidro, capacidade 100, tipo haste haste longa.	Unidade	R\$8,90	13	R\$115,70
382	410195	Funil laboratório, tipo uso buchner, material porcelana, capacidade 250.	Unidade	R\$82,07	6	R\$492,42
383	411530	Funil laboratório, tipo uso para sedimentação, material vidro, formato cone imhoff, capacidade 1000, graduação graduado.	Unidade	R\$178,45	2	R\$356,90
384	410115	Funil laboratório, tipo uso: analítico, material: vidro, capacidade: 125 ml, adicional: liso, tipo haste: haste curta.	Unidade	R\$11,83	45	R\$532,35
385	410100	Funil laboratório, tipo uso: analítico, material: vidro, capacidade: 30 ml, adicional: liso, tipo haste: haste curta.	Unidade	R\$10,83	45	R\$487,35
386	425257	Papel de filtro, tipo para germinação, material celulose virgem, gramatura 65, largura 28, comprimento 38, características adicionais PH neutro, aplicação uso didático germinação de sementes, caixa com 1000 folhas.	Caixa com 1000 folhas	R\$278,03	32	R\$8.896,96
387	408957	Gral, material: porcelana, capacidade: cerca de 60 ml, acessórios: com pistilo de	Unidade	R\$40,29	12	R\$483,48



		porcelana.				
388	293025	Haste flexível, material haste plástico, tipo haste com ranhuras, material ponta algodão, características adicionais com 2 pontas.	Caixa com 75 Unidades	R\$3,14	60	R\$188,40
389	408774	Kitassato, material vidro borosilicato, capacidade 250ml, tipo graduado, características adicionais com saída superior.	Unidade	R\$20,77	15	R\$311,55
390	408775	Kitassato, material vidro borosilicato, capacidade 500ml, tipo graduado, características adicionais com saída superior.	Unidade	R\$40,67	10	R\$406,70
391	445300	Lâmina bisturi, material: aço inoxidável, tamanho: nº 11, tipo: descartável, esterilidade: estéril, características adicionais: embalada individualmente.	Caixa com 100 Unidades	R\$33,57	6	R\$201,42
392	361077	Lâmina bisturi, material: aço inoxidável, tamanho: nº 20, tipo: descartável, esterilidade: estéril, características adicionais: embalada individualmente.	Unidade	R\$0,27	900	R\$243,00
393	5193	Lâmina de barbear- lâmina de duplo fio de aço inoxidável. Caixa com 3 lâminas.	Caixa com 3 Unidades	R\$1,94	82	R\$159,08
394	409705	Lâmina de vidro para microscopia, caixa com 50 lâminas, ponta fosca, lâminas com espessura de 1,2mm; dimensões: 25 x 75mm; seladas a vácuo; intercaladas uma a uma, com folhas de papel com tratamento anti-fúngico; bordas com lapidação. Entregue em caixa de 50 lâminas.	Caixa com 50 lâminas	R\$6,81	130	R\$885,30
395	409642	Lamínula para a microscopia, material vidro translúcido, embaladas em caixa plástica com sachê de sílica, dimensões 22x22, espessura 0,13mm-0,16mm, apresentação caixa com 100	Caixa com 100 unidades	R\$2,97	162	R\$481,14



		unidades.				
396	409642	Lamínula, material: vidro, dimensões: cerca de 20 x 20 mm. Caixa com 1000 unidades.	Caixa com 1000 unidades	R\$23,35	10	R\$233,50
397	411572	Lamparina laboratório, material vidro, capacidade 100, características adicionais com tampa e pávio.	Unidade	R\$19,36	55	R\$1.064,80
398	313652	Luva para procedimento não cirúrgico, material: nitril, tamanho: grande, características adicionais: sem pó, esterelidade: não esterelizada, modelo: sem látex.	Caixa com 100 Unidades	R\$16,65	85	R\$1.415,25
399	313653	Luva para procedimento não cirúrgico, material: nitril, tamanho: médio, características adicionais: sem pó, esterelidade: não esterelizada, modelo: sem látex.	Caixa com 100 Unidades	R\$15,30	192	R\$2.937,60
400	313654	Luva para procedimento não cirúrgico, material: nitril, tamanho: pequeno, características adicionais: sem pó, esterelidade: não esterelizada, modelo: sem látex	Caixa com 100 Unidades	R\$16,20	166	R\$2.689,20
401	374089	Mangueira de silicone para destilação diâmetro interno: 12,50mm externo: 17,12mm.	Metros	R\$25,05	60	R\$1.503,00
402	399312	Mangueira de silicone para destilação diâmetro interno: 8,0mm externo: 14,0mm	Metros	R\$24,81	15	R\$372,15
403	432797	Mangueira de silicone para destilação diâmetro interno: 9,50mm, externo: 14,66mm	Metros	R\$18,14	10	R\$181,40



404	421499	Material laboratório, tipo: aparelho clevenger, material: vidro, dimensões: com balão 1000 ml, adicional: graduado, componentes: com torneira vidro. Pipeta, tipo sorológica, graduação: graduada, capacidade 5ml, material: vidro, escala: escala 0,01 em 0,01ml.	Unidade	R\$441,48	2	R\$882,96
405	408627	Micropipeta mecânica monocal, volume variável de 0,5 a 10ul, com ejetor de ponteira.	Unidade	R\$181,42	6	R\$1.088,52
406	410272	Micropipeta mecânica monocal, volume variável de 10 a 100ul, com ejetor de ponteira.	Unidade	R\$203,28	6	R\$1.219,68
407	408630	Micropipeta, capacidade aspiração até 1000 ul, tipo monocal, mecânica, ajuste volume regulável, componentes com ejetor de ponteira, adicional autoclavável.	Unidade	R\$176,86	9	R\$1.591,74
408	293966	Organizador plástico, transparente, capacidade 20l, com tampa.	Unidade	R\$35,33	25	R\$883,25
409	408332	Papel de filtro quantitativo faixa branca (filtração média), de 12,5cm de diâmetro (tipo jp 40), papel para filtração média, retenção de partícula: 8 micrômetros; diâmetro 12,5 cm; espessura: 0,17 mm; tempo de herzberg (seg): 140; filtração din 53137 (s): menor que 35; gramatura (g/m2): 76; cinzas: 0,00009g. Caixa com 100 unidades.	Caixa com 100 unidades	R\$54,32	23	R\$1.249,36
410	408339	Papel de filtro, tipo quantitativo, diâmetro cerca de 100mm, tipo filtração filtração lenta	Unidade	R\$54,19	300	R\$16.257,00
411	408335	Papel de filtro, tipo quantitativo, diâmetro cerca de 150mm, tipo filtração filtração rápida. Caixa com 100 Unidades.	Caixa com 100 Unidades.	R\$65,61	22	R\$1.443,42
412	408338	Papel de filtro, tipo quantitativo, diâmetro cerca de 180mm, tipo filtração filtração média	Unidade	R\$65,25	20	R\$1.305,00



413	408326	Papel de filtro, tipo: qualitativo, dimensões: 50 x 50 cm. Pacote com 100 unidades.	Unidade	R\$79,42	3	R\$238,26
414	408320	Papel filtro qualitativo. 120/125 mm. 80g. Filtração rápida.	Unidade	R\$9,51	357	R\$3.395,07
415	412644	Papel indicador de PH 0 - 14. Faixa de PH: 0-14, método do teste: escala colorimétrica, tempo de resposta: 1-10 minutos. Entregue em embalagem com 100 tiras.	Embalagem com 100 tiras.	R\$78,43	49	R\$3.843,07
416	329686	Papel mata-borrão, material: celulose vegetal, gramatura: 250 g/m ² , comprimento: 10,50 cm, largura: 10,50 cm, cor: branca, aplicação: absorver líquidos.	Caixa com 1000 unidades	R\$233,21	2	R\$466,42
417	134040	Parafilm'm, rolo com 10,2cm largura x 38,1m de comprimento, partícula flexível, semi-transparente, inodoro, incolor, com ação aderente, resistente à água e próprio para vedação.	Unidade	R\$155,93	8	R\$1.247,44
418	297041	Peso padronizado aferição, material aço inoxidável, peso 200g, aplicação metrologia legal do INMETRO, tipo classe F1.	Unidade	R\$410,33	3	R\$1.230,99
419	350615	Pinça cirúrgica, material aço inox escovado, modelo adson, tipo ponta serrilhada, comprimento 12	Unidade	R\$11,82	50	R\$591,00
420	468069	Pinça cirúrgica, material aço inoxidável, tipo ponta ponta reta, comprimento 12, modelo 1 relojoeiro.	Unidade	R\$17,34	35	R\$606,90
421	250177	Pinça cirúrgica, material: aço inoxidável, modelo: dissecação, tipo ponta: serrilhada, comprimento: 15 cm, aplicação: hospitalar.	Unidade	R\$17,60	80	R\$1.408,00
422	419313	Pinça laboratório, material madeira, aplicação para tubo de ensaio, comprimento cerca de 20cm.	Unidade	R\$3,26	30	R\$97,80



423	408630	Pipeta laboratório, modelo automática, tipo monocal, volume ajustável, capacidade 100ul a 1000ul, características adicionais expulsores separados/ênulos resistentes a corrosão, material polipropileno.	Unidade	R\$191,17	7	R\$1.338,19
424	450229	Pipeta laboratório, modelo automática, tipo monocal, volume ajustável, capacidade 10ul a 100ul, características adicionais expulsores separados/ênulos resistentes a corrosão, material polipropileno.	Unidade	R\$285,40	4	R\$1.141,60
425	417814	Pipeta, tipo pasteur, graduação graduada, capacidade 3, material plástico, escala 0,5 em 0,5 ml, tipo uso descartável.	Unidade	R\$0,10	1300	R\$130,00
426	410505	Pipeta, tipo sorológica, graduação graduada, capacidade 25ml, material vidro, escala 0,2 em 0,2 ml.	Unidade	R\$1,91	10	R\$19,10
427	410492	Pipeta, tipo sorológica, graduação: graduada, capacidade 5 ml, material: vidro, escala: escala 0,01 em 0,01ml.	Unidade	R\$9,16	63	R\$577,08
428	410439	Pipeta, tipo sorológica, graduada, capacidade 1ml, material vidro, escala 0,01 em 0,01ml, esgotamento total.	Unidade	R\$13,55	23	R\$311,65
429	410500	Pipeta, tipo: sorológica, graduação: graduada, capacidade: 10ml, material: vidro, escala: escala 0,1 em 0,1ml, esgotamento: esgotamento total.	Unidade	R\$9,48	54	R\$511,92
430	410504	Pipeta, tipo: sorológica, graduação: graduada, capacidade: 20 ml, material: vidro, escala: escala 0,1 em 0,1 ml.	Unidade	R\$11,80	35	R\$413,00
431	414251	Pipeta, tipo: volumétrica, capacidade: 10 ml, material: vidro, esgotamento: esgotamento total.	Unidade	R\$20,10	50	R\$1.005,00



432	410504	Pipeta, tipo: volumétrica, capacidade: 20ml, material: vidro, esgotamento: esgotamento total.	Unidade	R\$18,82	58	R\$1.091,56
433	414246	Pipeta, tipo: volumétrica, capacidade: 25 ml, material: vidro, esgotamento: esgotamento total.	Unidade	R\$21,18	45	R\$953,10
434	410478	Pipeta, tipo: volumétrica, capacidade: 2ml, material: vidro, esgotamento: esgotamento total.	Unidade	R\$12,52	18	R\$225,36
435	414268	Pipeta, tipo: volumétrica, capacidade: 5 ml, material: vidro.	Unidade	R\$15,52	45	R\$698,40
436	414262	Pipeta, tipo: volumétrica, capacidade: 50 ml, material: vidro.	Unidade	R\$65,63	27	R\$1.772,01
437	409534	Pipetador, material: borracha, tipo: manual, capacidade: até 50 ml, ajuste: tipo pera, componentes: com 3 vias.	Unidade	R\$11,78	110	R\$1.295,80
438	421099	Pipetador, material: plástico, tipo: manual, capacidade: até 100 ml, ajuste: tipo pera, componentes : com 3 vias.	Unidade	R\$23,14	70	R\$1.619,80
439	417187	Placa de 96 poços para cultura de tecidos, em poliestireno de alta transparência, livre de Dnase, Rnase, pirogênios. Fundo chato com tampa, superfície tratada para melhor adesão das células, esterilizada por raios gama, embalada individualmente, cód. K-12-096.	Unidade	R\$14,87	45	R\$669,15
440	410071	Placa de petri 90x15mm com 1 compartimento. Produzida em poliestireno cristal de alta transparência. Esterilizada e certificada como apirogênica. Pacote com 10 unidades.	Pacote com 10 unidades.	R\$4,58	36	R\$164,88
441	410067	Placa de petri, material vidro, formato redonda, dimensões cerca de 15 x 100	Unidade	R\$5,84	225	R\$1.314,00



442	410068	Placa de petri, material vidro, formato redonda, dimensões cerca de 15 x 60.	Unidade	R\$5,36	35	R\$187,60
443	433139	Placa de petri, material vidro, formato redonda, dimensões cerca de 20 x 150	Unidade	R\$12,30	30	R\$369,00
444	412741	Placa de petri, material vidro, formato redonda, dimensões cerca de 25 x 150.	Unidade	R\$10,61	10	R\$106,10
445	410069	Placa de petri, material: vidro, formato: redonda, dimensões: cerca de 15 x 90 mm. Pacote com 10 unidades.	Pacote com 10 unidades.	R\$9,97	180	R\$1.794,60
446	408691	Ponteira descartável para micropipeta, ponteira universal, em polipropileno, sem filtro, volume de 1-200µl. Pacote com 1000 unidades.	Pacote com 1000 unidades	R\$66,21	12	R\$794,52
447	408690	Ponteira laboratório, material polipropileno, capacidade até 10 mcl, esterilidade* apirogênico, livre de dnase e rnase, tipo uso* descartável. Pacote com 1000 unidades.	Pacote com 1000 unidades	R\$53,63	6	R\$321,78
448	408692	Ponteira para pipeta automática, grande, azul de plástico com capacidade até 1.000ul, tipo uso descartável. Pacote com 500 Unidades	Unidade	R\$92,82	5	R\$464,10
449	455308	Pote de vidro, tipo conserva, com tampa plástico, 240ml. Caixa com 24 unidades.	Caixa com 24 unidades.	R\$67,24	25	R\$1.681,00
450	417015	Pote vidro, diâmetro 14, altura 19,50, capacidade 2.000, características adicionais com tampa rosqueável em plástico.	Unidade	R\$13,56	15	R\$203,40
451	409884	Proveta graduada de 1000ml, em vidro borosilicato, com base hexagonal em vidro borosilicato ou em polietileno, transparente,	Unidade	R\$75,16	10	R\$751,60



		formato cilíndrico.				
452	409891	Proveta graduada de 100ml, em vidro borosilicato, com base hexagonal em vidro borosilicato ou em polietileno, transparente, intervalo de graduação de 1ml, formato cilíndrico.	Unidade	R\$35,30	76	R\$2.682,80
453	409880	Proveta graduada de 250ml, em vidro borosilicato, com base hexagonal em vidro borosilicato ou em polietileno, transparente, intervalo de graduação de 2ml, formato cilíndrico.	Unidade	R\$49,11	10	R\$491,10
454	409882	Proveta graduada de 500ml, em vidro borosilicato, com base hexagonal em vidro borosilicato ou em polietileno, transparente, intervalo de graduação de 5ml, formato cilíndrico.	Unidade	R\$50,32	18	R\$905,76
455	409890	Proveta graduada de 50ml, em vidro borosilicato, com base hexagonal em vidro borosilicato ou em polietileno, transparente, intervalo de graduação de 1,0ml, formato cilíndrico.	Unidade	R\$23,19	36	R\$834,84
456	409884	Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 1000, base plástica, adicional com orla e bico.	Unidade	R\$47,97	4	R\$191,88
457	409891	Proveta, material vidro, graduação graduada, capacidade 100ml, base em vidro, adicional com orla e bico.	Unidade	R\$23,41	28	R\$655,48
458	409887	Proveta, material: vidro, graduação: graduada, capacidade: 10 ml, base: base em vidro, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$22,46	20	R\$449,20
459	409877	Proveta, material: vidro, graduação: graduada, capacidade: 25 ml, base: base em vidro, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$26,09	20	R\$521,80



460	409879	Proveta, material: vidro, graduação: graduada, capacidade: 250 ml, base: base em vidro, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$61,12	14	R\$855,68
461	409889	Proveta, material: vidro, graduação: graduada, capacidade: 50 ml, base: base em vidro, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$28,52	49	R\$1.397,48
462	409881	Proveta, material: vidro, graduação: graduada, capacidade: 500 ml, base: base em vidro, adicional: com orla e bico.	Unidade	R\$78,79	25	R\$1.969,75
463	409902	Proveta, material: vidro, graduação: graduada, capacidade: 100 ml, base em vidro, acessórios: com rolha de vidro.	Unidade	R\$60,66	15	R\$909,90
464	261258	Sílica gel, composição: SiO_2 , cor: branca, aspecto físico: pó, uso: colunas cromatográficas, características adicionais: partícula 230-400 mesh, poro 60 angstroms. Descrição complementar: sílica gel, composição SiO_2 , cor branca, aspecto físico pó, uso colunas cromatográficas, características adicionais partícula 230-400 mesh, poro 60 angstroms.	Kg	R\$500,35	4	R\$2.001,40
465	421500	Sistema para destilação de óleos tipo cleverger. Completo. Vidraria em vidro borossilicato, com juntas esmerilhadas 24/40, com torneira, balão fundo redondo com capacidade de 2000 ml, com tubo interligação/ condensador tipo allihn, com grampos para juntas esféricas, pinças e mufas. Alargamento em forma de pêra de no mínimo 3 ml de capacidade, tubo provido de escala graduada de no mínimo 5 ml de capacidade e subdividida em vigésimos de mililitro, alargamento em forma de bola de aproximadamente 2 ml de capacidade, torneira de três vias e tubo de conexão provido de tubo de	Unidade	R\$446,20	2	R\$892,40



		segurança.				
466	434020	Suporte laboratório, material polipropileno, aplicação para funil-cone de imhoff, capacidade 2 unidades.	Unidade	R\$194,99	2	R\$389,98
467	431590	Suporte laboratório, material: metal, tipo: tripé com aro, aplicação: para tela metálica, dimensões: cerca de 10 x 20 cm.	Unidade	R\$16,14	18	R\$290,52
468	410554	Suporte para micropipetas - Suporte laboratório, material plástico, aplicação para micropipetas, capacidade de até 10 unidades, adicional inclinado.	Unidade	R\$146,27	8	R\$1.170,16
469	396142	Swab, material: haste plástica, tipo ponta em algodão hidrófilo, apresentação: embalagem individual em papel grau cirúrgico, esterilidade: estéril, tipo de uso: descartável (caixa com 100).	Caixa com 100 unidades	R\$24,00	59	R\$1.416,00
470	414676	Tela em arame com refratário, 15cm x 15cm.	Unidade	R\$20,05	45	R\$902,25
471	414677	Tela em arame com refratário, 20cm x 20cm.	Unidade	R\$20,71	27	R\$559,17
472	451896	Termômetro químico de vidro escala interna mercúrio - escala - 10+110°C.	Unidade	R\$28,04	42	R\$1.177,68



473	441318	Termômetro, tipo: analógico, faixa medição temperatura: -10 a 150 °c, elemento expansão: mercúrio, material: vidro, características adicionais: capilar, divisão da escala 1, comprimento 280 mm, precisão: 1 °c	Unidade	R\$90,12	33	R\$2.973,96
474	441020	Termômetro, tipo: analógico, faixa medição temperatura:-10 à 260 °c, aplicação: estufa, elemento expansão: mercúrio, material: vidro, características adicionais: capilar, escala interna, dimensões: 150mm/120mm/7mm, precisão: +/- 2 °c	Unidade	R\$80,22	15	R\$1.203,30
475	409051	Tubo laboratório - tipo falcon, tipo: centrífuga, material: polipropileno, tipo fundo: fundo cônico, capacidade: 15 ml, acessórios: tampa rosqueável, graduação: graduado, esterilidade: estéril, apirogênico, livre de Dnase e Rnase, uso: descartável. Pacote com 25 unidades.	Pacote com 25 unidades.	R\$41,23	14	R\$577,22
476	409040	Tubo laboratório, tipo ensaio, material vidro, tipo fundo fundo redondo, dimensões cerca de 20 x 200, adicional sem orla.	Unidade	R\$0,87	240	R\$208,80
477	409034	Tubo laboratório, tipo: ensaio, material: vidro, tipo fundo: fundo redondo, dimensões: cerca de 15 x 100 mm, adicional: sem orla.	Unidade	R\$0,52	740	R\$384,80
478	436112	Tubo laboratório, tipo: ensaio, material: vidro, tipo fundo: fundo chato, dimensões: cerca de 25 x 85 mm, adicional: sem orla.	Unidade	R\$1,80	1000	R\$1.800,00
479	409073	Tubo laboratório, tipo: ensaio, material: vidro, tipo fundo: fundo redondo, dimensões: cerca de 15 x 150 mm, acessórios: tampa rosqueável.	Unidade	R\$3,48	350	R\$1.218,00



480	359446	Tubo para digestão micro kjeldahl em vidro borosilicato com parede reforçada e fundo redondo nas dimensões: comprimento: 250mm, diâmetro: 23mm, espessura: 2mm.	Unidade	R\$47,34	52	R\$2.461,68
481	408486	Vidro relógio, formato: côncavo, diâmetro: cerca de 10 cm.	Unidade	R\$3,71	70	R\$259,70
TOTAL PARA O SUBITM DO ELEMENTO DA NATUREZA DE DESPESA - R\$					R\$223.255,88	
MEIOS DE CULTURA E MATERIAL BIOLÓGICO - 339030-40						
482	326290	Ágar Bismuto Sulfito (BS). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de 500g.	Frasco de 500g	R\$450,54	3	R\$1.351,62
483	326276	Ágar Hektoen Entérico (HE). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de 500g.	Frasco de 500g	R\$697,20	4	R\$2.788,80
484	326281	Ágar Infuso de Cérebro e Coração (BHI). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem com 500g.	Frasco de 500g	R\$485,59	7	R\$3.399,13
485	387015	Ágar bacteriológico (ága-ágar). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem com 500g.	Frasco de 500g	R\$754,13	14	R\$10.557,82
486	331456	Caldo Lactose (Caldo Lactosado). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de 500g.	Frasco de 500g	R\$488,27	3	R\$1.464,81
487	326309	Caldo Tetrionato (TT). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de 500g.	Frasco de 500g	R\$395,89	3	R\$1.187,67
488	326289	Meio de cultura, tipo ágar baird parker, apresentação pó: baird-parker ágar base. Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de	Frasco de 500g	R\$647,69	10	R\$6.476,90



		500g.				
489	326288	Meio de cultura, tipo ágar batata dextrosado, apresentação pó: ágar batata dextrose (potato dextrose agar). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Frasco com 500g.	Frasco de 500g	R\$260,10	39	R\$10.143,90
490	326275	Meio de cultura, tipo ágar cristal violeta vermelho neutro bile. Aspecto físico pó.	Frasco de 500g	R\$305,98	3	R\$917,94
491	369736	Meio de cultura, tipo ágar dicloran rosa de bengala cloranfenicol (DRBC), aspecto físico pó: ágar dicloran rosa de bengala cloranfenicol (DRBC). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Frasco de 500g.	Frasco de 500g	R\$694,39	4	R\$2.777,56
492	326284	Meio de cultura, tipo ágar macconkey, apresentação pó.	Frasco de 500g	R\$254,68	5	R\$1.273,40
493	326296	Meio de cultura, tipo ágar pca, apresentação pó: ágar padrão para contagem, (PCA). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Frasco com 500g.	Frasco de 500g	R\$590,19	13	R\$7.672,47
494	326304	Meio de cultura, tipo ágar XLD, apresentação pó: ágar xilose lisina desoxicolato (XLD). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de 500g.	Frasco de 500g	R\$543,96	7	R\$3.807,72
495	328533	Meio de cultura, tipo água peptonada tamponada, apresentação pó: água peptona tamponada. Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem com 500g.	Frasco de 500g	R\$234,38	5	R\$1.171,90



496	328528	Meio de cultura, tipo caldo ec, apresentação pó: caldo e. Coli (EC). Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de 500g.	Frasco de 500g	R\$526,14	9	R\$4.735,26
497	326307	Meio de cultura, tipo caldo lauril sulfato, apresentação pó: utilizado em análises microbiológicas. Embalagem de 500g.	Frasco de 500g	R\$314,58	14	R\$4.404,12
498	331036	Meio de cultura, tipo caldo verde brilhante 2%, apresentação pó: caldo bilis verde brilhante lactose 2 %. Entregue em Frasco com 500 g.	Frasco de 500g	R\$570,53	7	R\$3.993,71
499	436391	Meio de cultura, tipo caldo ypd, apresentação pó.	Frasco de 500g	R\$610,00	2	R\$1.220,00
500	354125	Meio de cultura, tipo: ágar verde brilhante (BPLS), apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$324,97	2	R\$649,94
501	326291	Meio de cultura, tipo: ágar citrato simmons, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$765,13	2	R\$1.530,26
502	326295	Meio de cultura, tipo: ágar mrs, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$471,04	2	R\$942,08
503	326282	Meio de cultura, tipo: ágar muller hinton, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$648,72	9	R\$5.838,48
504	326812	Meio de cultura, tipo: ágar sim, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$472,91	2	R\$945,82
505	326303	Meio de cultura, tipo: ágar tríplice açúcar ferro (TSI) apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$523,62	6	R\$3.141,72
506	326867	Meio de cultura, tipo: ágar uréia de christensen, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$519,96	2	R\$1.039,92
507	326365	Meio de cultura, tipo: caldo MRS, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$821,85	7	R\$5.752,95
508	326883	Meio de cultura, tipo: caldo muller hinton, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$714,47	4	R\$2.857,88
509	326366	Meio de cultura, tipo: caldo rappaport-vassiliadis, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$390,37	6	R\$2.342,22



510	326308	Meio de cultura, tipo: selenito cistina, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$1.392,72	2	R\$2.785,44
511	326278	Meio de cultura, tipo: ágar nutriente, apresentação: pó.	Frasco de 500g	R\$566,34	5	R\$2.831,70
512	326814	Meio de cultura. Tipo: ágar Lisina Ferro (LIA). Apresentação: pó. Frasco com 500 g.	Frasco de 500g	R\$853,09	2	R\$1.706,18
513	460178	Meio de cultura. Tipo: ágar Triptona de Soja (TSA). Apresentação: pó. Frasco com 500 g	Frasco de 500g	R\$231,27	3	R\$693,81
514	375658	Meio de cultura. Tipo: caldo Tripticaseína de Soja. Aspecto físico: pó.	Frasco de 500g	R\$356,82	1	R\$356,82
515	408283	Meio de cultura. Tipo: caldo Ureia base. Aspecto físico pó. Frasco com 500 g.	Frasco de 500g	R\$311,19	4	R\$1.244,76
516	345610	Meio de cultura., tipo ágar extrato de levedura, aspecto físico sólido.	Frasco de 500g	R\$316,54	4	R\$1.266,16
517	433236	Pancreatina, enzima, aspecto físico pó, enzima para simular o trânsito gastrointestinal.	Embalagem c/25 Gramas	R\$343,33	1	R\$343,33
518	451729	PEPSINA Enzima, tipo: pepsina de mucosa gástrica suína, aspecto físico: pó	Embalagem c/25 Gramas	R\$432,67	1	R\$432,67
519	393126	Peptona Bacteriológica. Aspecto físico pó. Utilizado em análises microbiológicas. Embalagem com 500g.	Frasco de 500g	R\$572,91	3	R\$1.718,73



520	412054	Sêmen de Touro da raça Braford, com ótima caracterização racial, cor, conformação, estrutura e equilíbrio nas linhas principais, com avaliação de medidas aproximadas para: Altura Posterior e Anterior 135 cm, Perímetro escrotal 45 cm, comprimento corporal 168 cm, largura de posterior 56 cm, Perímetro torácico 215 cm, comprimento de garupa 55 cm e distância entre ísquios 54 cm. Com DEP negativa para peso Nascer, DEP positiva ao desmame e sobreano. Facilidade de parto em novilhas. Similar a: Vaqueano (C.O.R.T Genética Brasil)	(DOSES)	R\$32,97	80	R\$2.637,60
521	283686	Sêmen touro da raça Holandês provado apresentando PTA mínima de 800 libras para produção leite com uma confiabilidade mínima de 90%; que tenha na avaliação linear para forma leiteira, largura do úbere posterior e altura do úbere posterior, no mínimo, respectivamente +1,5, +1,5 e +1,3; para dificuldade de parto no máximo 8% com uma confiabilidade mínima de 90%, para PTA Tipo no mínimo +1,3 com confiabilidade de 82% e para composto de úbere no mínimo +1,4. Palheta com volume de 0,5ml.	(DOSES)	R\$27,33	40	R\$1.093,20
522	420289	Sêmen touro da raça Jersey provado apresentando PTA mínima de 800 libras para produção de leite com uma confiabilidade mínima de 70%; que tenha na avaliação linear para forma leiteira, largura do úbere posterior e altura do úbere posterior, no mínimo, respectivamente, +1,1 +1,2 +1,5; para PTA tipo no mínimo 1,4 com confiabilidade de 82%. Palheta com volume de 0,5ml.	(DOSES)	R\$52,00	40	R\$2.080,00
523	393125	Suplemento para meio de cultura, tipo peptona de carne, aspecto físico pó.	Frasco de 500g	R\$476,43	2	R\$952,86



524	330642	Suplemento para meio de cultura, tipo plasma de coelho, aspecto físico : plasma de coelho: liofilizado para teste da coagulase. Frasco com 1ml.	Embalagem c/1 mL	R\$24,21	48	R\$1.162,08
525	380464	Suplemento para meio de cultura, tipo: emulsão, aspecto físico: líquido, componentes: emulsão de gema de ovo, componentes adicionais: telurito de potássio, características adicionais: estéril. Frasco de 100 ml	Frasco 100 ml	R\$72,25	9	R\$650,25
526	425193	Suplemento tipo cloranfenicol, aspecto físico pó.	Frasco 100 g	R\$354,67	2	R\$709,34
TOTAL PARA O SUBITEM DO ELEMENTO DA NATUREZA DE DESPESA - R\$					R\$117.050,93	
TOTAL GERAL - R\$					R\$778.430,02	

Fonte 1 – IF Farroupilha (2020).

1.2. Os quantitativos para cada item está discriminado na Tabela 1, bem como a indicação da Natureza de Despesa / Subitem (ND) e Código CatMat.

1.3. A Tabela 2 discrimina as estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador e órgãos participantes nesta licitação.

Tabela 2 – Participações por item pelos Órgãos Gerenciador e Participante.

Item	Quantidade por Campus									
	SR	AL	FW	JA	JC	PB	SAN	SAU	SVS	SB/URU
Matéria Química - 33.90.30-11										
1					1					
2				3					20	
3	4							1		
4									12	



5		500					250		2	
6	2	1								
7		1	8		24	5				
8	4	1						7		
9									2	
10		1							4	
11	3							3		
12	4									
13		1		1				2		
14							1		3	
15	1	2							3	
16		1				1				
17		1								
18		2					1	3		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



19	2	4			10	5	1	4		
20		1					1			
21		1							5	
22		1						2	3	
23									5	
24							5		2	
25		1								
26		3							2	
27		1							100	
28	2	1								
29		1				1			2	
30		25							2	
31									20	



32		4					1	3	16	
33									2	
34									1	
35						2				
36		1			2	1				
37		1				1	1			
38		60				50	10	110	100	
39	15	20	2		24	50	10	7		
40		2					3		9	
41	3							6		1
42	10	3	5			3	10			1
43	1									
44	1	1								
45		1				2			5	



46	1									
47		1			2	1			3	
48		1			2		1			1
49				10					300	
50		25	1			100			2	
51									3	
52									2	
53		1				1	1			
54		1			2	1	1		3	
55		1			2	1	1	3	2	
56		1			2	1	1			
57		1			2					
58		1			6	1				1
59		1					2			1



60									1	
61		1								
62		2			2		1			
63					2					
64		500					1000			
65		1						3		
66						1	1			
67				2					34	
68				5					20	
69	3									
70									2	
71									2	
72				1					4	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



73	3	1				1			2	
74		25							2	
75		1				1	3	5	2	
76		1				1			2	
77	2	1				4	1		4	
78	3	1					1			
79		2						2		
80	1	1								
81	2					2	1		20	1
82									10	
83		2	1			3		3		
84				1						
85		1				3	1			
86	1	1	2	1	1	1	1			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



87						1	1		2	
88		1			1	1			2	
89							2			
90							2			
91							2		4	
92		1							3	
93									4	
94		1							1	
95		1						2	4	1
96				3					2	
97		1							3	
98									10	
99		1	2					3		1
100		1							20	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



101					4					
102	0								2	
103		1			2					
104		1				1	1			
105	1									
106	5									
107	1									
108									40	
109				5					5	
110				1					10	
111									2	
112	10	1					3	6		
113			2			15	3	6		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



114		1								
115	1		2		2	1				
116		1			2	1		2		
117		1					10			
118			4		2	2				
119	1	1				1				1
120				1					30	
121									3	
122		100			200	25	100			
123								3		
124		1		1	1		1	5		
125	1									
126	3	1								1
127	2	1							3	1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



128		1	3				1		2	1
129									17	
130									5	
131						1	1			
132									1	
133				14					50	
134									3	
135									10	
136									148	
137		2				3			10	
138		1	4				2			
139	1									
140	2	1						2		
141									10	



142			7					75		
143		1				5		9		
144		1				2	1	3		
145		1							2	1
146							1		15	
147		1								
148		2	7			2				1
149				4	5				14	
150		2	4			30				
151									3	
152							30			1
153									34	
154		1		1					10	



155				2					49	
156	1	1					1			
157	1	1						2		
158		100	100			200				
159									3	
160				40					30	
161	30			20					100	
162									13	
163									1	
164	2									
165		1								
166		1				1				
167									2	
168									2	



169									54	
170									2	
171									20	
172									3	
173									9	
174					2					
175					2					
176	1	1						2		
177				5					13	
178					200					
179				2						
180					2					
181	3	1								
182		1				1			2	1



183		3				2			2	
184		1				4		3		1
185					2				30	1
186			2		2		2	3	10	
187	1	2				1				
188							1			
189		2	7		5	10	5			
190		2			5	10	5			
191									42	
192									7	
193	3									
194		1				1		3		1
195									3	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740
Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



196	1									
197		1	1			5	3			1
198									100	
199									11	
200				6					11	
201									21	
202									21	
203					1				1	
204									1	
205		1	1					1		
206									3	
207					10					
208		1				2			3	
209									6	



210		25					300			
211	1									
212									12	
213	2									
214	1									
215									2	
216									2	
217									2	
218									3	
219									2	
220									2	
221									2	
222									2	
223									2	



224									2	
225									2	
226						2			6	
227	2	1				2	4	2	10	
228	2	1	6	4	4	2	4	4	10	1
229	2	1	7	4	4	2	4	4	15	1
230	3	1			4	2		4		
231		1	7		4					1
232	1	2		2		1	1	1	6	
233	1	1					1			
234	3						1		2	
235		1			2					
236		1					1		5	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



237	1	1					1			
238		1	3				1		2	
239		1				1	1			
240	1		3						5	
241							1			
242									2	
243									25	
244		1							2	
245									12	
246									1	
247									4	
248		2					1			
249				1					37	
250									4	



251									2	
252									2	
253									4	
254									10	
255							1			
256								1	5	
257				2					40	
258								1		
259		2					1			

Material Laboratorial - 33.90.30-35

260		2					4			
261			1000							
262		10							1	
263									4	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



264	15						30			
265		20	20				10			10
266		1	13			5	10	20		
267		1	13	20						
268		10					5			
269	6	10								
270	1	10								
271	6	10								
272		10							7	
273		5							5	
274		15							10	
275		5							10	
276		10							10	
277		5					8		5	



278	5	10								
279	10	10				50				
280	5	5					8			
281	5	5				50				
282	5	15				50				
283	5	5				50				
284	5	15				50				
285	5	5								
286		1					2			
287		8	7				8		26	5
288		4							26	5
289			9				8			
290		5							20	5
291	50								8	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740
Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



292		1				10			2	
293		100				100			5	
294		5	10			10			2	
295		10	30						7	
296		5							5	
297	80	30	30						12	
298		5	22						21	
299	50	30								
300	50	15	23			100			20	
301	20	10	23			50			10	
302		5				50				
303		4						11		
304		10						50		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



305								20		
306		25					20	10		
307	50	20		10	3		10			
308							5			2
309		2					3			
310	15	4	22		10				31	
311		10							1	
312		10				10	20		7	
313							10			
314		10					10		1	
315	40	20				30				
316	10	10			10		5		5	
317		10							10	
318	30		51			20	20			



319	50								103	
320		10							5	
321			4				10			
322							3			
323	1					1				
324		2		1						1
325									3	
326	2								1	
327	2									
328	2									
329	2									
330		4							2	
331		4							2	
332		10	1		4	1	2			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



333							10	13		
334		15							15	
335		15							50	
336	25					50				
337	15	15	8			50			15	
338	15	15								
339								3		
340		5						20		
341			5					23	10	
342		20								
343	10	2	20				6			
344	10	2	22						7	3
345		2	22						7	3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



346		2	2						15	
347		2	2			10	8			
348		15	10						9	
349		15	10						17	
350	30	15								5
351		10				30				
352			3						11	
353		6	3						1	10
354		2	8					20	13	
355			4	15						
356			4					5		
357							1			1
358		1					1			
359			40	2		10			16	



360									27	
361		5				10			2	
362			300			500			1000	
363			8				20		30	10
364		10	7						55	10
365						20				
366		10	8		30				80	
367	30	15				20	100		105	20
368									5	
369					30				62	10
370	25				30					
371	20	10								5
372	10					20				
373	30									



374		15					100			
375	10						10			
376		15	6				20			
377		10	5			20	10		10	
378	2									
379	8	10				10				
380	8	5								
381		5							8	
382		5							1	
383									2	
384	15	30								
385		25				20				
386						20		1	10	1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740
Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



387						10				2
388			40				20			
389		10					5			
390		5					5			
391		2	4							
392	100		400			400				
393									82	
394		1	30		5	50	5	12	26	1
395			50		50	25			37	
396	5	1						4		
397	10		13		10	10			12	
398	30	5	40				10			
399	70	19	70	2	10	10	10			1
400	30	20	95			10	10			1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740
Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



401	30	5					5			20
402		5			5		5			
403		5					5			
404		1					1			
405	2		3							1
406	2		3							1
407	2		3				3			1
408		5	10				10			
409		2							21	
410							300			
411		2							20	
412									20	
413		2						1		
414		25	12			10	300	10		



415	7	6	2		4	10		8	12	
416		1						1		
417		1	5						1	1
418									3	
419			10					30	5	5
420		10							20	5
421	10	10				30		30		
422							20		5	5
423		3			1				2	1
424			1		1				1	1
425		100	100			500			500	100
426									10	
427	10	15				20	8		10	



428		15					8			
429	20	15					8		11	
430	10					20			5	
431		10	10			20			10	
432	10	15				20	8		5	
433		15				20			10	
434		5					8			5
435		10	10			20				5
436	5					20			2	
437	25	15			20	30		20		
438	20	10			20			20		
439		10	20			5	10			
440				30	5					1
441					5	60		150	10	



442					5				30	
443			20						10	
444									10	
445								150	30	
446			2		2		1		6	1
447			2						4	
448			1						4	
449									25	
450									15	
451	4						6			
452		20				20	6	30		
453		4					6			
454		10	2				6			
455		10				20	6			



456		1							3	
457	5	15							3	5
458	5	10								5
459	5	10								5
460	10	4								
461	5	10						30	4	
462	20	5								
463								15		
464		1		2		1				
465		1					1			
466					1				1	
467		10						8		
468			5				2			1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



469	10	2	5					40	2	
470		15					10	20		
471		15			2		10			
472	15	5	8						14	
473		10				20			3	
474		5				10				
475	8	1	4							1
476		200							40	
477		400				200		100	40	
478		100		900						
479			50		50	50		200		
480		10			2				40	
481		20				20			20	10
Meios de Cultura e Material Biológico - 33.90.30-40										
482	2				1					



483	2	1			1					
484		1	1		1			2	2	
485	2	1			1			2	8	
486	2				1					
487	2				1					
488	2	1	1		1			2	3	
489	2	1			1	2		3	30	
490					1				2	
491	2				1			1		
492			2		1				2	
493	2	1	1		1			3	5	
494	2	1			1			1	2	
495	2	1			1			1		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa

Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740

Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



496	2	1			1			2	3	
497	2	1			1			2	8	
498	2				1			2	2	
499					1			1		
500					1			1		
501					1			1		
502					1			1		
503		1	3		1			2	2	
504					1			1		
505		1	1		1			1	2	
506					1			1		
507					1	2		1	3	
508			1		1			2		
509	2				1			1	2	



510					1			1		
511					1			2	2	
512		1			1					
513		1	1		1					
514		1								
515		1	1						2	
516									4	
517								1		
518								1		
519	2	1								
520									80	
521									40	
522									40	
523									2	



524		3	10					20	15	
525	1	3	1						4	
526			1					1		

Fonte 2 – IF Farroupilha (2020).

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Os materiais a serem contratados são de suma importância para o desenvolvimento das aulas práticas previstas nos Projetos Pedagógicos de Cursos Técnicos de Nível Médio, nos diversos Cursos de Nível Superior em diversas áreas que fazem uso dos Laboratórios de Química, Biologia, Alimentos, Microscopia, Agroindústria, Grãos e outros, bem como para os projetos de ensino, pesquisa, extensão e produção desenvolvidos nos diversos *Campi* do IFFarroupilha.

2.2. As aulas práticas auxiliam aprimorando os conhecimentos adquiridos na teoria em sala de aula, preparando de uma melhor forma o aluno como profissional para a realidade e as atividades de trabalho nas devidas áreas, bem como os projetos de pesquisa e extensão, que buscam contribuir com as necessidades da comunidade externa.

2.3. Caso os materiais relacionados nas planilhas descritas abaixo não sejam contratados, causará prejuízo na formação integral do aluno, no que se refere a conhecimentos aplicados à prática.

2.4. As aulas práticas auxiliam no aprimoramento dos conhecimentos teóricos adquiridos na teoria em sala de aula, preparando-o qualitativamente como profissional no desenvolvimento das atividades de trabalho em diversas áreas profissionais;

2.5. Desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão, que buscam contribuir com as necessidades da comunidade externa;

2.6. Uma série de itens resultaram em “desertos” ou “frustrados” no Pregão Eletrônico nº 06/2019 da UASG 158504 que teve o mesmo objeto licitatório, deixando a Administração aquém do atendimento de algumas necessidades.

2.7. Reitera-se que a contratação proposta visa atender as necessidades demandadas por todos os *Campi* do IFFarroupilha, sendo eles: o *Campus* Alegrete,



o *Campus Frederico Westphalen*, o *Campus Jaguari*, o *Campus Júlio de Castilhos*, o *Campus Panambi*, o *Campus Santa Rosa*, o *Campus Santo Augusto*, o *Campus Santo Ângelo*, o *Campus São Vicente do Sul*, o *Campus São Borja* e o *Campus Avançado de Uruguaiana*.

2.8. Foram contemplados itens do planejamento 2019 / 2020 do IFFar – Campus Santa Rosa.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. Com a licitação, a instituição espera que sempre haja licitantes participando dos processos. A garantia da existência de licitantes pode não ser garantia de oferta, mas gera a expectativa de conseguir no mercado fornecedor que executa a necessidade da instituição.

3.2. Para assegurar a existência de fornecedores (evitar à licitação deserta ou frustrada) é a realização de pesquisas de preços atualizados para as licitações, buscando priorizar a busca de valores referenciais no mercado tanto de fornecedores próximos (regionais) como daqueles mais longínquos, uma vez que é característico para estes objetos virem participantes da região sudeste, principalmente.

3.3. Assim, uma boa pesquisa de preços traz a garantia de licitantes interessados, otimizando o trabalho dos técnicos administrativos (evitando o retrabalho com pesquisas de preços para relançamento de licitações, por exemplo).

3.4. A reunião de objetos similares numa única licitação também tem se apresentado com uma alternativa, oportunizando às diversas empresas existentes no mercado num único momento virem participar das licitações.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os materiais a serem adquiridos são usualmente encontrados no mercado em empresas especializadas no ramo de Materiais Químicos ou Materiais Laboratoriais ou Meios de Cultura e Materiais Biológicos, sendo considerados bens comuns 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 insumos é de 30 dias, contados do(a) assinatura do contrato, em remessa *única* conforme as quantidades requisitadas/empenhadas para o endereço do IFFarroupilha – Campus Santa Rosa, ou das unidades participantes.

5.1.1. Endereços do órgão gerenciador e órgãos participantes:

5.1.1.1. IFFarroupilha – Campus Santa Rosa (SR), localizado na Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central CEP 98.787-740 – Santa Rosa - RS, Tel.: (55) 2013-0204, e-mail almoxarifado.sr@iffarroupilha.edu.br;



5.1.1.2. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* Alegrete (AL), localizado na RS 377, KM 27, 2º Distrito Passo Novo – CEP 97.555-000 – Alegrete - RS, conforme as quantidades requisitadas/empenhadas.

5.1.1.3. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* Frederico Westphalen (FW), localizado na Linha 7 de Setembro, s/n, BR 386 Km 40 – Cidade Frederico Westphalen – RS, CEP 98.400-000, conforme as quantidades requisitadas/empenhadas.

5.1.1.4. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* Jaguarí (JA), localizado na BR 287 Km 360 Estrada do Chapadão s/n, Cidade Jaguarí – RS, CEP 97.760-000.

5.1.1.5. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* Júlio de Castilhos (JC), localizado na RS 527 Estrada de Acesso Secundário a Tupanciretã - Distrito de São João do Barro Preto – Cidade Júlio de Castilhos – RS, CEP 98.130-000.

5.1.1.6. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* Panambi (PA), localizado na Rua Erechim, nº 860, Bairro Planalto – Cidade Panambi – RS, CEP 98.280-000.

5.1.1.7. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* Santo Ângelo (SA), localizado na RS 218 Km 5 - Indúbras – Cidade Santo Ângelo – RS, CEP 98.806-700.

5.1.1.8. Instituto Federal Farroupilha - *Campus* Santo Augusto (SA), localizado na Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS. Telefone: (55) 3781-3545.

5.1.1.9. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* São Borja (SB), localizado na Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 – Cidade São Borja – RS, CEP 97.670-000, tel.: (55) 3431-0500, conforme as quantidades requisitadas/empenhadas.

5.1.1.10. Instituto Federal Farroupilha – *Campus* São Vicente do Sul (SVS), localizado na Rua 20 de Setembro, s/n – Cidade São Vicente do Sul – RS, CEP 97.420-000.

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente na entrega, pela Coordenação de Almoxarifado e Patrimônio de cada *Campus*, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta pelo requerente e/ou demandante.

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 20 (vinte) 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 até 15 (quinze) 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 softwares/licenças recebidos 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/desenvolvedor, modelo/versão, procedência e prazo de suporte e garantia;*

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, se for o caso;

7.1.1.2. Os produtos controlados pela Polícia Federal deverão atender ao disposto na Portaria nº 240 do Ministro da Justiça e Segurança Pública, de 12 de março de 2019 (Apêndice I a este TOR).

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 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.

7.1.6. Indicar preposto para representá-lo durante a execução do contrato.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. *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 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 contracorrente 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.

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.

11.12. 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.

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

11.13.1. 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.

11.14. 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:

11.15. $EM = I \times N \times VP$, 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:

		$I = 0,00016438$
$I = (TX)$	$I = (6 / 100) / 365$	TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. ANTECIPAÇÃO DO PAGAMENTO

12.1. Não será permitido antecipação de pagamento para este Sistema de Registro de Preços.

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços são fixos e irredutíveis durante o período de validade da ata de registro de preços.

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 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:

- 14.1.1. Por tratar-se de fornecimento de bens de pronta entrega;
- 14.1.2. Materiais de consumo de utilização imediata.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- 15.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 15.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 15.1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 15.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;
- 15.1.5. Cometer fraude fiscal;

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

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

15.3. Multa moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15(quinze) dias;

- 15.3.1. **Multa compensatória** de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

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



15.3.3. 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;

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

15.3.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

15.3.5. 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;

15.4. As sanções previstas nos subitens **15.2.1, 15.3.3, 15.3.4 e 15.3.5** poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

15.5.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.5.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.5.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.6. 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.

15.7. 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.

15.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



15.8. 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.

15.9. 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.

15.10. 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.

15.11. 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.

15.12. 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.

15.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

16.1. O custo estimado da contratação é o preço médio previsto neste Estudo Técnico Preliminar.

16.2. Tal valor foi obtido a partir de pesquisas de preços realizadas no painel de preços, e/ou em sites especializados e/ou diretamente com fornecedores.

16.3. O valor referencial foi calculado a partir da média aritmética sobre os preços referenciais.

16.4. As pesquisas de preço foram realizadas pelas áreas requerentes do IFFarroupilha e Coordenação de Licitações e Contratos do IFFar – *Campus* Santa Rosa, bem como revisadas pela mesma.

17. DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DEFINITIVO

17.1. Este TOR Definitivo foi elaborado pela Coordenação de Licitações e Contratos do IFFarroupilha - *Campus* Santa Rosa e área requerente do *Campus*.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus Santa Rosa
Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1.400, Bairro Central
Santa Rosa – RS, CEP.: 98.787-740
Fone/Fax: (55) 2013-0200 / E-mail: licitacao.sr@iffarroupilha.edu.br



17.2. Integra este Termo de Referência a Portaria nº 240 do Ministro da Justiça e Segurança Pública, de 12 de março de 2019.

Santa Rosa - RS, 04 de novembro de 2020.

Richeli Aline Stefanello
Técnico em Alimentos e Laticínios
Siape 1918557
(Assinado Digitalmente)

Carlos Thomé
Coord. de Licitação e Contratos
Siape 1058020
(Assinado Digitalmente)

18. DA APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

18.1. Nos termos do inciso II Art. 9º do Decreto nº 5.450/05:

(☒) Aprovo.

(☐) Aprovo, mediante as seguintes alterações:

(☐) Não aprovo.

Santa Rosa - RS, 04 de novembro de 2020.

Renata Rotta
Diretora Geral
Ordenadora de Despesas
IFFarroupilha – Campus Santa Rosa
(Assinado Digitalmente)



Emitido em 27/11/2020

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 152/2020 - CLCSR (11.01.06.02.04.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/11/2020 11:44)

CARLOS THOME

COORDENADOR

1758020

(Assinado digitalmente em 27/11/2020 12:02)

RENATA ROTA

DIRETOR

2624193

(Assinado digitalmente em 27/11/2020 11:56)

RICHELI ALINE STEFANELLO

TECNICO EM ALIMENTOS E LATICINIOS

1918557

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **152**, ano: **2020**, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: **27/11/2020** e o código de verificação: **31513ab563**