

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÃO
ANEXO I-A DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 35/2019/AD
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPP	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
1	Nitrato de amônio P.A. - peso molecular 80,04 g/mol, aspecto físico pó fino, cristalino. esbranquiçado, fórmula química NH ₄ NO ₃ , grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 6484-52-2. Fornecido em frasco de 500g	g	358297	2000	1000	3000	R\$ 0,40	R\$ 1.200,00
2	Tartarato de sódio e potássio tetrahidratado P.A - Peso molecular 282,22 g/mol, Aspecto físico: pó branco ou cristal incolor, inodoro, Fórmula química: NaKC ₄ H ₄ O ₆ .4H ₂ O, Grau de pureza mínima de 99%, Número de referência química: CAS 6381-59-5. Fornecimento em frasco de 500g.	g	348685	250500	64500	315000	R\$ 0,10	R\$ 31.500,00
3	ACETATO DE AMÔNIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL BRANCO, PESO MOLECULAR: 77,08 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: C ₂ H ₇ NO ₂ , PUREZA MÍNIMA: 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 631-61-8. Fornecimento em frasco de 500g	g	366451	1000	500	1500	R\$ 0,12	R\$ 180,00
4	ACETATO DE CÁLCIO MONOHIDRATADO P.A - ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO, PESO MOLECULAR: 176,18 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: C ₄ H ₆ CaO ₄ .H ₂ O, PUREZA MÍNIMA: 99% NÚMERO DE REFERÊNCIA CAS: 5743-26-0. Fornecimento em frasco de 500g	g	353821	0	1000	1000	R\$ 0,21	R\$ 210,00
5	ACETATO DE CHUMBO TRIHIDRATADO P.A. A.C.S - ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO BRANCO, PESO MOLECULAR: 379,33 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: C ₄ H ₆ O ₄ Pb.3H ₂ O, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA CAS: 6080-56-4. Fornecimento em frasco de 500g	g	347136	500	500	1000	R\$ 0,15	R\$ 150,00
6	ACETATO DE SÓDIO TRIHIDRATADO (3 H ₂ O) P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: C ₂ H ₃ NaO ₂ .3H ₂ O, PESO MOLECULAR: 136,08 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99% NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6131-90-4. Fornecimento em frasco de 500g	g	381608	6000	4000	10000	R\$ 0,15	R\$ 1.500,00
7	ACETATO DE ZINCO (2 H ₂ O) P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: C ₄ H ₆ O ₄ Zn.2H ₂ O, PESO MOLECULAR: 219,51 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 98% NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5970-45-6. Fornecimento em frasco de 500g	g	345875	6500	2500	9000	R\$ 0,13	R\$ 1.170,00
8	BENZOATO DE SÓDIO PA Aspecto físico: sólido branco, Fórmula química: NaC ₆ H ₅ CO ₂ , Pureza: 99%, Peso Molecular: 144,10 g/mol, Número de referência química: CAS 532-32-1. Fornecimento em frasco de 500g	g	353893	1000	500	1500	R\$ 0,15	R\$ 225,00
9	BICARBONATO DE POTÁSSIO - PESO MOLECULAR: 100,12 - FÓRMULA QUÍMICA: KHCO ₃ , PUREZA: 99,5%, ASPECTO: SÓLIDO BRANCO, CAS: 298-14-6. Fornecimento em frasco de 500g	g	347670	14500	3000	17500	R\$ 0,20	R\$ 3.500,00
10	BICARBONATO DE SÓDIO P.A A.C.S - Aspecto físico: sólido, Fórmula química: NaHCO ₃ , Pureza mínima: 99,7%, Peso molecular: 84,01 g/mol, Número de referência química: CAS 144-55-8. Fornecimento em frasco de 500g	g	401189	23000	7000	30000	R\$ 0,07	R\$ 2.100,00
11	BIFALATO DE POTÁSSIO P.A (FTALATO ÁCIDO) - Aspecto físico: sólido, Fórmula química: C ₈ H ₅ KO ₄ , Pureza mínima: 99,9%, Peso molecular: 204,22 g/mol, Características adicionais: reagente padrão primário, Número de referência química: CAS 877-24-7. Fornecimento em frasco de 250g.	g	347386	25000	162500	187500	R\$ 0,13	R\$ 24.375,00
12	BISMUTATO DE SÓDIO P.A. -Aspecto físico: sólido marrom claro, Fórmula química: NaBiO ₃ , Pureza mínima: 80%, Peso molecular: 279,97 g/mol, Número de referência química: CAS 12232-99-4. Fornecimento em frasco de 100g.	g	376161	2400	600	3000	R\$ 3,42	R\$ 10.260,00
13	BROMETO DE POTÁSSIO P.A - Aspecto físico: sólido cristalino incolor, Fórmula química: KBr, Pureza mínima: 99,0%, Peso molecular: 119,00 g/mol, Número de referência química: CAS 7758-02-3. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347625	13000	4500	17500	R\$ 0,21	R\$ 3.675,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
14	Brometo de sódio (ANIDRO) P.A A.C.S - Aspecto físico: Sólido cristalino, Peso molecular: 102,89 g/mol, Fórmula química: NaBr, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 7647-15-6. Fornecimento em frasco de 500g.	g	355882	12000	5500	17500	R\$ 0,13	R\$ 2.275,00
15	CARBONATO DE AMÔNIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Pó incolor, FÓRMULA QUÍMICA: CH8N2O3, PESOMOLECULAR: 96,09 g/mol, Teor como NH3: mínimo 30%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 506-87-6. FORNECIMENTO EM FRASCO DE 500g.	g	375316	0	2000	2000	R\$ 0,23	R\$ 460,00
16	CARBONATO DE BISMUTO P.A. - ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, FOTOSSENSÍVEL, FÓRMULA QUÍMICA (BiO)2CO3, PESO MOLECULAR 509,97, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 81%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5892-10-4. Fornecimento em frasco de 250g._x000D_	Frasco de 250g	366849	0	2	2	R\$ 128,14	R\$ 256,28
17	CARBONATO DE CÁLCIO P.A. A.C.S - Aspecto físico: pó branco, Peso molecular: 100,09 g/mol, Fórmula química: CaCO3, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 471-34-1. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347884	500	1500	2000	R\$ 0,03	R\$ 60,00
18	Carbonato de Cobre II Básico - Fórmula molecular: (CuCO3.Cu(OH)2.H2O, Peso Molecular: 221,12, Ca 0,5% H2O Teor (Cobre): Min. 52% Ferro (Fe): Máx. 0,01% CAS: 12069-69-1. Fornecimento em frasco de 500g.	g	385443	0	1000	1000	R\$ 0,24	R\$ 240,00
19	CARBONATO DE LÍTIU - FÓRMULA QUÍMICA: LiCO3 - PESO MOLECULAR: 73,88 ,Aspecto físico: pó branco, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 554-13-2. Fornecimento em frasco de 250g._x000D_	Frasco de 250g	347934	2	1	3	R\$ 123,52	R\$ 370,56
20	Carbonato de Magnésio P.A. - Aspecto físico: Pó Incolor. Fórmula Molecular: MgCO3, Peso Molecular: 84,31. Fornecimento em frasco de 500g.	g	359248	1000	1000	2000	R\$ 0,05	R\$ 100,00
21	Carbonato de Sódio Anidro P.A - Aspecto físico: pó branco, Fórmula química: Na3CO3, Peso molecular: 105,99 g/mol, Pureza mínima: 99,5%, Característica adicional: padrão primário, Número de referência química: CAS 497-19-8. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347959	12500	5000	17500	R\$ 0,11	R\$ 1.925,00
22	CIANETO DE POTÁSSIO P.A - ASPECTO FÍSICO: Sólido branco cristalino, PESO MOLECULAR: 65,12 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: KCN, PUREZA MÍNIMA: 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 151-50-8. Fornecimento em frasco de 100g.	g	385445	0	400	400	R\$ 2,25	R\$ 900,00
23	CITRATO DE SÓDIO 2H2O P.A - ASPECTO FÍSICO: cristal fino, FÓRMULA QUÍMICA: C6H5Na3O7.2H2O, PESO MOLECULAR: 294,10 g/mol, PUREZA MÍNIMA 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6132-04-3. Fornecimento em frasco de 500g.	g	381375	4000	16000	20000	R\$ 0,05	R\$ 1.000,00
24	Citrato de sódio anidro ou USP/ FCC - Aspecto físico cristal fino, composição C6H5O7NA3 , Peso Molecular 258, 07, grau de pureza mínima de 99%, número de referencia química CAS 68-04-2. Fornecimento em frasco de 500g.	g	397999	2000	500	2500	R\$ 0,07	R\$ 175,00
25	CLORETO DE ALUMÍNIO ANIDRO PURÍSSIMO P.A - ASPECTO FÍSICO: Sólido amarelo claro, FÓRMULA QUÍMICA: AlCl3, PESO MOLECULAR: 133,34 g/mol, PUREZA MÍNIMA 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7446-70-0. Fornecimento em frasco de 500g.	g	407162	500	4000	4500	R\$ 0,15	R\$ 675,00
26	CLORETO DE ALUMÍNIO Hexahidratado P.A - Fórmula química: AlCl3.6H2O, PESO MOLECULAR: 241,43 g/mol, ASPECTO FÍSICO: Cristalino incolor, PUREZA MÍNIMA: 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7784-13-6. Fornecimento em frasco de 500g.	g	374776	13000	4500	17500	R\$ 0,06	R\$ 1.050,00
27	CLORETO DE ALUMÍNIO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CLORETO DE POLIALUMÍNIO DIHIDRATADO, FÓRMULA QUÍMICA* AL2CLH9O7, ASPECTO FÍSICO* PÓ BRANCO AMARELADO, MASSA MOLAR 210,48 G/MOL, GRAU DE PUREZA* MÍNIMO DE 23% DE ALUMINA (AL2O3), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA* CAS 12042-91-0. Fornecimento em frasco de 1kg.	kg	419699	1	1	2	R\$ 1,54	R\$ 3,08
28	Cloreto de Amônio P.A A.C.S ISO - Aspecto físico: sólido, Peso molecular: 53,49 g/mol, Fórmula química: NH4Cl, Pureza mínima: 99,5%, Número de referência química: CAS 12125-02-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	352801	301000	389000	690000	R\$ 0,03	R\$ 20.700,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
29	CLORETO DE BÁRIO Dihidratado P.A. A.C.S - Aspecto físico: cristalino branco, Peso molecular: 244,26 g/mol , Fórmula química: BaCl ₂ .2H ₂ O, Pureza mínima: 99,5%, Número de referência química: CAS 10326-27-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	366470	500	1000	1500	R\$ 0,07	R\$ 105,00
30	CLORETO DE CÁDMIO MONOHIDRATADO P.A - ASPECTO FÍSICO: Sólido incolor, FÓRMULA QUÍMICA: CdCl ₂ .H ₂ O, PESO MOLECULAR g/mol: 201,3, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 35658-65-2. Fornecimento em frasco de 250g.	g	347986	500	250	750	R\$ 1,45	R\$ 1.087,50
31	CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO PURÍSSIMO P.A - Aspecto físico: cristalino branco, Peso molecular: 110,98 g/mol, Fórmula química: CaCl ₂ , Pureza mínima: 95%, Número de referência química: CAS 10043-52-4. Fornecimento em frasco de 500g.	g	346621	24000	11000	35000	R\$ 0,06	R\$ 2.100,00
32	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO 2 H ₂ O P.A -ASPECTO FÍSICO: cristalino branco, FÓRMULA QUÍMICA: CaCl ₂ .2H ₂ O, PESO MOLECULAR: 147,01 g/mol, Pureza mínima: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10035-04-8. Fornecimento em frasco de 500g.	g	412633	2500	500	3000	R\$ 0,03	R\$ 90,00
33	Cloreto de cetiltrimetilamônio - Aspecto físico: pó branco, higroscópico, Fórmula química: C ₁₉ H ₄₂ NCl, Peso molecular: 320, Pureza mínima de 99%, Número de referência química: CAS 112-02-7. Fornecimento em frasco de 500g.	Frasco de 500g	368928	10	3	13	R\$ 220,00	R\$ 2.860,00
34	CLORETO DE COBALTO(II) (OSO) HEXAHIDRATADO 6 H ₂ O P.A. A.C.S, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL ROSA A VERMELHO, PESO MOLECULAR: 237,93, FÓRMULA QUÍMICA: CoCl ₂ .6H ₂ O, Pureza mínima: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7791-13-1. Fornecimento em frasco de 250g.	g	400499	63000	15750	78750	R\$ 0,39	R\$ 30.712,50
35	Cloreto de cobre II anidro P.A - Aspecto físico: pó, Fórmula química: CuCl ₂ , Peso molecular: 134,45 g/mol, Pureza mínima de 98%, Número de referência química: CAS 7447-39-4. Fornecimento em frasco de 500g.	g	437238	500	1000	1500	R\$ 2,82	R\$ 4.230,00
36	CLORETO DE ESTANHO (II) Dihidratado P.A A.C.S - Aspecto físico: cristal finos brancos e fragmentos, Fórmula química: SnCl ₂ .2H ₂ O, Peso molecular: 225,65 g/mol, Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 10025-69-1. Fornecimento em frasco de 250g.	g	366474	500	250	750	R\$ 0,34	R\$ 255,00
37	CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO 6 H ₂ O P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: cristalino branco, Fórmula QUÍMICA: SrCl ₂ .6H ₂ O, PESO MOLECULAR: 266,62 g/mol, Pureza mínima: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-70-4. Fornecimento em frasco de 250g.	g	412997	0	750	750	R\$ 0,42	R\$ 315,00
38	CLORETO DE FERRO (III) (ICO) HEXAHIDRATADO P.A. - ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO AMARELO, Fórmula Química: FeCl ₃ .6H ₂ O, PESO MOLECULAR: 270,30 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-77-1. Fornecimento em frasco de 500g.	g	353591	500	500	1000	R\$ 0,18	R\$ 180,00
39	CLORETO DE FERRO II (OSO) TETRAHIDRATADO 4 H ₂ O P.A. A.C.S. ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO , Fórmula Química: FeCl ₂ .4H ₂ O, PESO MOLECULAR: 198,91 , PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 13478-10-9. Fornecimento em frasco de 250g.	g	359890	250	250	500	R\$ 1,37	R\$ 685,00
40	Cloreto de ferro III Hexahidratado P.A - Aspecto físico: pó cristalino, marrom amarelado, Composição: FeCl ₃ .6H ₂ O, Peso molecular 270,30 g/mol, Pureza mínima de 99%, Número de referência química: CAS 10025-77-1. Fornecimento em frasco de 500g.	g	415314	1000	500	1500	R\$ 0,27	R\$ 405,00
41	CLORETO DE FERRO, ASPECTO FÍSICO PÓ CINZA ESVERDEADO ESCURO À PRETO, INODORO, COMPOSIÇÃO FECL ₃ ANIDRO, PESO MOLECULAR 162,21 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7705-08-0. Fornecimento em frasco de 250g.	g	356835	250	250	500	R\$ 0,14	R\$ 70,00
42	CLORETO DE FERRO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO ESVERDEADO AMARELADO, COMPOSIÇÃO FECL ₂ ANIDRO, PESO MOLECULAR 126,75, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-94-3. Fornecimento em frasco de 250g.	g	391908	500	250	750	R\$ 0,34	R\$ 255,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
43	CLORETO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO 6 H2O P.A. A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido, PESO MOLECULAR: 203,30 g/mol, Fórmula Química: MgCl2.6H2O, Pureza mínima: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7791-18-6. Fornecimento em frasco de 500g.	g	360537	29000	8500	37500	R\$ 0,03	R\$ 1.125,00
44	CLORETO DE MANGANÊS TETRAHIDRATADO P.A. A.C.S - ASPECTO FÍSICO: CRISTALINO ROSA, PESO MOLECULAR: 197,91 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: MnCl2.4H2O, PUREZA MÍNIMA: 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 13446-34-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	454847	1500	500	2000	R\$ 0,58	R\$ 1.160,00
45	CLORETO DE MERCÚRIO (II) (ICO) P.A. A.C.S - Aspecto físico: sólido, Peso molecular: 271,50 g/mol, Fórmula química: HgCl2, Pureza mínima: 99,5%, Número de referência química: CAS 7487-94-7. Fornecimento em frasco de 100g.	g	400989	200	100	300	R\$ 2,49	R\$ 747,00
46	CLORETO DE NÍQUEL (OSO) HEXAHIDRATADO P.A. A.C.S - ASPECTO FÍSICO: sólido cristalino verde, FÓRMULA QUÍMICA: NiCl2.6H2O, PESO MOLECULAR: 237,69 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7791-20-0. Fornecimento em frasco de 250g.	g	359087	750	250	1000	R\$ 0,15	R\$ 150,00
47	Cloreto de potássio - Aspecto físico: pó ou cristal branco, inodoro, Fórmula química: KCl, Massa molecular 74,55 g/mol, Grau de pureza mínima de 99%, Característica adicional reagente testado em cultura de células, Número de referência química: CAS 7447-40-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347255	2500	500	3000	R\$ 0,06	R\$ 180,00
48	CLORETO DE POTÁSSIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: KCl, PESO MOLECULAR: 74,55 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7447-40-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	357883	13500	6500	20000	R\$ 0,06	R\$ 1.200,00
49	CLORETO DE SÓDIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido incolor, Fórmula QUÍMICA: NaCl, PESO MOLECULAR: 58,45 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%,NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-14-5. Fornecimento em frasco de 500g.	g	366472	1551500	1638500	3190000	R\$ 0,02	R\$ 63.800,00
50	Cloreto de vanádio (III) - Aspecto físico: sólido preto, Fórmula química: VCl3, Peso molecular: 157,3, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 7718-98-1. Fornecimento em frasco de 25g.	g	381977	50	25	75	R\$ 23,92	R\$ 1.794,00
51	CLORETO DE ZINCO ANIDRO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Cristal ou Pó branco, PESO MOLECULAR: 136,30 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: ZnCl2, PUREZA MÍNIMA: 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7646-85-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	360499	8000	2000	10000	R\$ 0,05	R\$ 500,00
52	COBALTONITRITO DE SÓDIO P.A, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO AMARELO ALARANJADO, INODORO, COMPOSIÇÃO NA3CO(NO2)6, PESO MOLECULAR 403,94, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13600-98-1. Fornecimento em frasco de 25g.	g	413284	625	125	750	R\$ 3,33	R\$ 2.497,50
53	CROMATO DE POTÁSSIO ANIDRO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido amarelo, FÓRMULA QUÍMICA: K2CrO4, PESO MOLECULAR: 194,20 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7789-00-6. Fornecimento em frasco de 250g.	g	359256	500	500	1000	R\$ 0,23	R\$ 230,00
54	DICROMATO DE POTÁSSIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino, Fórmula QUÍMICA: K2Cr2O7, PESO MOLECULAR: 294,18 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-50-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	412588	7000	5500	12500	R\$ 0,14	R\$ 1.750,00
55	DICROMATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A - Aspecto físico: pó cristalino laranja avermelhado, brilhante, Peso molecular: 297,99g/mol, Fórmula química: Na2Cr2O7. 2H2O (dihidratado), Grau de pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 7789-12-0. Fornecimento em frasco de 500g.	g	376230	0	1500	1500	R\$ 0,05	R\$ 75,00
56	E.D.T.A Tetrassódico anidro (Ácido etilenodiaminotetracético) - Aspecto físico: pó branco cristalino, Peso molecular 318,17, Fórmula química: C10H12N2O8Na4, Grau de pureza mínima de 99%, Número de referência química: CAS 64-02-8. Fornecimento em frasco de 500g.	g	392157	8000	4500	12500	R\$ 0,09	R\$ 1.125,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
57	E.D.T.A Tetrassódico Dihidratado (ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO) - Aspecto físico: pó branco cristalino, Fórmula química: C10H12N2Na4O8.2H2O, Peso molecular: 416,20, Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 10378-23-1. Fornecimento em frasco de 500g.	g	420808	12000	3000	15000	R\$ 0,17	R\$ 2.550,00
58	E.D.T.A. Sal Dissódico Dihidratado P.A. - Ácido etilenodiaminotetracético, Aspecto físico: sólido incolor, Peso molecular: 372,24 g/mol, Fórmula química: C10H14N2O8Na2.2H2O, Pureza mínima: 99%, Número de referência química cas 6381-92-6. Fornecimento em frasco de 50g.	g	366502	2100	650	2750	R\$ 0,09	R\$ 247,50
59	FERRICIANETO DE POTÁSSIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino vermelho, FÓRMULA QUÍMICA: K3Fe(CN)6, PESO MOLECULAR: 329,25 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13746-66-2. Fornecimento em frasco de 250g.	g	374800	6250	2250	8500	R\$ 0,22	R\$ 1.870,00
60	FERROCIANETO DE POTÁSSIO TRIHIDRATADO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino amarelo claro, FÓRMULA QUÍMICA: K4Fe(CN)6.3H2O, PESO MOLECULAR: 422,39 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 98,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 14459-95-1. Fornecimento em frasco de 500g.	g	380603	12500	3000	15500	R\$ 0,12	R\$ 1.860,00
61	FLUORETO DE SÓDIO P.A. - Aspecto físico: Sólido cristalino branco, Fórmula química: NaF, Peso molecular: 41,99 g/mol, Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 7681-49-4. Fornecimento em frasco de 500g.	g	412629	0	1000	1000	R\$ 0,10	R\$ 100,00
62	FOSFATO DE POTÁSSIO DIBÁSICO ANIDRO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Grânulos brancos, FÓRMULA QUÍMICA: K2HPO4, PESO MOLECULAR: 174,18 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-11-4. Fornecimento em frasco de 100g.	g	352751	1700	500	2200	R\$ 0,05	R\$ 110,00
63	FOSFATO DE POTÁSSIO Monobásico anidro P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido branco cristalino, FÓRMULA QUÍMICA: KH2PO4, PESO MOLECULAR: 136,09 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-77-0. Fornecimento em frasco de 100g.	g	352749	1900	600	2500	R\$ 0,14	R\$ 350,00
64	Fosfato de sódio (Trissódico hidratado) P.A - Aspecto físico: pó cristalino branco, Fórmula química Na3PO4.12H2O (trissódico dodecahidratado), Massa molecular 380,12, Grau de pureza mínima de 98%, Número de referência química CAS 10101-89-0. Fornecimento em frasco de 500g.	g	352755	125000	30000	155000	R\$ 0,08	R\$ 12.400,00
65	Fosfato de sódio e amônio P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Grânulos brancos, FÓRMULA QUÍMICA: NaNH4HPO4.4H2O PESO MOLECULAR: 209.07 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7783-13-3. Fornecimento em frasco de 500g.	g	410732	500	500	1000	R\$ 0,09	R\$ 90,00
66	Fosfato de Sódio Monobásico Anidro P.A - Aspecto físico: pó branco, Fórmula química: NaH2PO4, Peso Molecular: 119,98 g/mol, Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 7558-80-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347727	3500	1000	4500	R\$ 0,07	R\$ 315,00
67	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO DE CRISTAIS BRANCOS, INODORO, HIGROSCÓPIC O, FÓRMULA QUÍMICA NAH2PO4.2H2O (MONOBÁSICO, DIHIDRATADO), MASSA MOLECULAR 156,02 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13472-35-0. Fornecimento em frasco de 500g.	g	351616	6500	1500	8000	R\$ 0,33	R\$ 2.640,00
68	Fosfato dibásico anidro P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Pó branco, FÓRMULA QUÍMICA: Na2HPO4, PESO MOLECULAR: 141,96 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7558-79-4. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347723	20000	5000	25000	R\$ 0,10	R\$ 2.500,00
69	HEXANITROCOBALTATO DE SÓDIO P.A A.C.S (Cobaltinitrito de sódio) - Aspecto físico: Pó amarelo-escuro, Peso molecular: 403,94 g/mol, Fórmula química: CoN6Na3O12, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 13600-98-1. Fornecimento em frasco de 25g.	g	413284	100	25	125	R\$ 3,25	R\$ 406,25

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
70	HIDRÓXIDO ACETATO DE CROMO III P.A. (Chromium(III) acetate hydroxide) - ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO, pó verde escuro, Fórmula química: (CH3CO2)7Cr3(OH)2_x000D_ Peso molecular 603.31, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 39430-51-8. Fornecimento em frasco de 250g.	g	359013	500	250	750	R\$ 1,05	R\$ 787,50
71	HIDRÓXIDO DE BÁRIO Anidro - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, PESO MOLECULAR: 171,34 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: Ba(OH)2, PUREZA MÍNIMA: 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 17194-00-2. Fornecimento em frasco de 250g.	g	391782	250	250	500	R\$ 0,45	R\$ 225,00
72	Hipoclorito de sódio - Aspecto físico: líquido amarelo esverdeado, Concentração: teor mínimo de 10 % de cloro ativo, Características adicionais: produto concentrado, não estabilizado. Fornecimento em galão de 5 litros.	litros	343298	470	130	600	R\$ 6,75	R\$ 4.050,00
73	HIPOCLORITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO AMARELO ESVERDEADO, CONCENTRAÇÃO TEOR MÍNIMO DE 12 % DE CLORO ATIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRODUTO CONCENTRADO, NÃO ESTABILIZADO. Fornecimento em galão de 5 litros.	litros	343299	1250	300	1550	R\$ 4,14	R\$ 6.417,00
74	Iodeto de Potássio P.A.A.C.S - Aspecto físico: Sólido cristalino branco, Fórmula química: KI, Peso molecular: 166,00 g/mol, Pureza mínima: 99,0%, Número de referência química: CAS 7681-11-0. Fornecimento em frasco de 250g.	g	353071	2250	750	3000	R\$ 0,33	R\$ 990,00
75	IODETO DE SÓDIO P.A.A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino branco, Fórmula QUÍMICA: NAI, PESO MOLECULAR: 149,89 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7681-82-5. Fornecimento em frasco de 100g.	g	353070	100	800	900	R\$ 0,85	R\$ 765,00
76	Metabissulfito de potássio P.A - Aspecto físico: cristal incolor ou branco, odor de enxofre, Peso molecular: 222,32g/mol, Fórmula química: K2S2O5, Grau de pureza mínima de 96%, Número de referência química: CAS 16731-55-8. Fornecimento em frasco de 500g.	g	383943	1000	3000	4000	R\$ 0,09	R\$ 360,00
77	METABISSULFITO DE SÓDIO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: sólido branco, Fórmula química: Na2S2O5, Pureza mínima: 98%, Peso Molecular: 190.11 g/mol, Número de referência química: CAS 7681-57-4. Fornecimento em frasco de 250g.	g	400837	8000	2000	10000	R\$ 0,04	R\$ 400,00
78	MOLIBDATO DE AMÔNIO Tetrahidratado P.A.A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido CRISTALINO BRANCO, PESO MOLECULAR: 1235,86 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA (NH4)6Mo7O24.4H2O, PUREZA MÍNIMA DE 99,0%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12054-85-2. Fornecimento em frasco de 250g.	g	403993	9000	36000	45000	R\$ 0,70	R\$ 31.500,00
79	Molibdato de sódio dihidratado P.A - Aspecto físico: pó branco cristalino, Peso molecular 241,95 g/mol, Fórmula química: Na2MoO4.2H2O (dihidratado), Grau de pureza mínima de 99%, Número de referência química CAS 10102-40-6. Fornecimento em frasco de 500g.	g	375801	500	500	1000	R\$ 0,27	R\$ 270,00
80	NITRATO DE ALUMÍNIO Nonahidratado P.A.A.C.S - Aspecto físico: Sólido incolor, Peso molecular: 375,13 g/mol, Fórmula química: Al(NO3)3.9H2O, Pureza mínima: 98,5%, Número de referência química: CAS 7784-27-2. Fornecimento em frasco de 100g.	g	374389	300	100	400	R\$ 0,14	R\$ 56,00
81	Nitrato de cálcio Tetrahidratado P.A.A.C.S - Aspecto físico: Sólido cristalino incolor, Fórmula química: Ca(NO3)2.4H2O, Peso molecular: 236,15 g/mol, Pureza mínima: 99%, Número de referência química cas 13477-34-4. Fornecimento em frasco de 500g.	g	359009	1500	500	2000	R\$ 0,04	R\$ 80,00
82	NITRATO DE COBALTO Hexahidratado P.A.A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino vermelho, FÓRMULA QUÍMICA: Co(NO3)2.6H2O, PESO MOLECULAR: 291,03 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10026-22-9. Fornecimento em frasco de 100g.	g	359008	1100	400	1500	R\$ 0,73	R\$ 1.095,00
83	NITRATO DE COBRE II TRIHIDRATADO P.A.A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino azul-escuro, FÓRMULA QUÍMICA: Cu(NO3)2.3H2O, PESO MOLECULAR: 241,60 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10031-43-3. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347395	1500	500	2000	R\$ 0,21	R\$ 420,00
84	NITRATO DE FERRO III (ico) Nonahidratado P.A.A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido, PESO MOLECULAR: 404,00 g/mol, Fórmula QUÍMICA: Fe(NO3)3.9H2O, PUREZA MÍNIMA: 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-61-8. Fornecimento em frasco de 500g.	g	412727	1000	2000	3000	R\$ 0,21	R\$ 630,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
85	NITRATO DE MAGNÉSIO Hexahidratado P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido branco, FÓRMULA QUÍMICA: Mg(NO3)2.6H2O, PESO MOLECULAR: 256,41 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13446-18-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	358986	2000	500	2500	R\$ 0,20	R\$ 500,00
86	NITRATO DE MANGANÊS (II) Tetrahidratado P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino vermelho-claro, FÓRMULA QUÍMICA: Mn(NO3)2.4H2O, PESO MOLECULAR: 251,01 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99 %, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 20694-39-7. Fornecimento em frasco de 250g.	g	359023	250	250	500	R\$ 1,18	R\$ 590,00
87	Nitrato de mercúrio I (oso) Monohidratado P.A -Aspecto físico: sólido, Peso molecular: 280,61, Fórmula química: Hg2(NO3)2.2H2O, Pureza: 98%, Número de referência química: CAS 7783-86-7. Fornecimento em frasco de 250g.	g	357906	250	250	500	R\$ 14,25	R\$ 7.125,00
88	Nitrato de mercúrio II (ico) Monohidratado P.A -Aspecto físico: sólido, Peso molecular: 342,62, Fórmula química: Hg(NO3).H2O, Pureza: 98%, Número de referência química: CAS 7783-34-8. Fornecimento em frasco de 100g.	g	357907	300	100	400	R\$ 6,21	R\$ 2.484,00
89	NITRATO DE NÍQUEL P.A - Aspecto Físico: Sólido , Peso molecular: 290.79 g/mol, Fórmula Química: Ni(NO3)2 · 6H2O, Pureza Mínima: 97%, Número de Referência Química CAS 13478-00-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	357903	1000	500	1500	R\$ 0,33	R\$ 495,00
90	NITRATO DE POTÁSSIO P.A - Aspecto Físico: Sólido cristalino branco, Peso molecular: 101,10 g/mol, Fórmula Química: KNO3, Pureza Mínima: 99%, Número de Referência Química CAS 7757-79-1. Fornecimento em frasco de 250g.	g	357897	1000	156500	157500	R\$ 0,72	R\$ 113.400,00
91	NITRATO DE PRATA P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido incolor, FÓRMULA QUÍMICA: AgNO3, PESO MOLECULAR: 169,87 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99,0%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7761-88-8. Fornecimento em frasco de 250g.	g	412728	7750	2250	10000	R\$ 4,01	R\$ 40.100,00
92	NITRATO DE SÓDIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido, FÓRMULA QUÍMICA: NaNO3, PESO MOLECULAR: 84,99 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7631-99-4. Fornecimento em frasco de 500g.	g	420021	3000	1000	4000	R\$ 0,03	R\$ 120,00
93	NITROPRUSSIATO DE SÓDIO Dihidratado (Nitroferricianeto (III) de sódio dihidratado) P.A A.C.S - Aspecto físico: Sólido; Fórmula química: Na2[Fe(CN)5NO].2H2O, Peso molecular: 297,95 g/mol, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 13755-38-9. Fornecimento em frasco de 100g.	g	369000	100	100	200	R\$ 0,80	R\$ 160,00
94	ORTOFOSFATO DE SÓDIO (TRISSÓDICO) ANIDRO P.A. - Aspecto físico: Sólido cristalino brancos, Fórmula química: Na3PO4, Peso molecular: 163.94 g/mol, Pureza mínima: 98%, Número de referência química CAS 7601-54-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	382548	500	500	1000	R\$ 0,14	R\$ 140,00
95	OXALATO DE AMÔNIO MONOHIDRATADO P.A A.C.S - Aspecto físico: Sólido cristalino brancos, Fórmula química: (NH4)2C2O4.H2O, Peso molecular: 142,11 g/mol, Pureza mínima: 99,5%, Número de referência química cas 6009-70-7. Fornecimento em frasco de 250g.	g	400843	7000	1750	8750	R\$ 0,13	R\$ 1.137,50
96	PERMANGANATO DE POTÁSSIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino violeta escuro, FÓRMULA QUÍMICA: KMnO4, Peso MOLECULAR: 158,03 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7722-64-7. Fornecimento em frasco de 250g.	g	380907	2500	1250	3750	R\$ 0,13	R\$ 487,50
97	PERMANGANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KMNO4, PESO MOLECULAR 158,03 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7722-64-7. Fornecimento em frasco de 250g.	g	360849	25500	7000	32500	R\$ 0,12	R\$ 3.900,00
98	Salicilato de sódio P.A. Aspecto físico: sólido, Peso molecular: 160,10 g/mol, Fórmula química: C7H5NaO3, Pureza mínima: 99,5%, Número de referência química CAS: 54-21-7. Fornecimento em frasco de 250g_x000D_	g	347141	25000	6250	31250	R\$ 0,15	R\$ 4.687,50
99	Subnitrato de bismuto - Aspecto físico: pó denso microcristalino, Fórmula química: Bi5H9N4O22, Peso molecular: 1461,99, Teor de pureza mínima de bismuto 71%, Pureza mínima de 98%, Número de referência química: CAS 10361-46-3. Fornecimento em frasco de 100g.	g	353054	2500	500	3000	R\$ 1,47	R\$ 4.410,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
100	SULFATO DE ALUMÍNIO E POTÁSSIO DODECAHIDRATADO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido cristal branco, Fórmula química: $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$, Peso molecular: 474,39 g/mol, Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 7784-24-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	357798	1000	500	1500	R\$ 0,07	R\$ 105,00
101	SULFATO DE ALUMÍNIO HIDRATADO: (14 a 18 H ₂ O) P.A. A.C.S. - Aspecto físico: Sólido cristal incolor, Fórmula química: $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$, Peso molecular: 342.15 g/mol (BASE ANIDRA), Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 7784-31-8. Fornecimento em frasco de 500g.	g	359282	1500	1500	3000	R\$ 0,09	R\$ 270,00
102	SULFATO DE AMÔNIO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido cristalino incolor, Fórmula química: $(NH_4)_2SO_4$, Peso molecular: 132,14 g/mol, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 7783-20-2. Fornecimento em frasco de 500g.	g	400851	1000	1500	2500	R\$ 0,05	R\$ 125,00
103	SULFATO DE COBALTO II (OSO) HEPTAHIDRATADO P.A. - Aspecto físico: sólido laranja, Fórmula química: $CoSO_4 \cdot 7H_2O$, Peso molecular: 281,10 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 98%, Número de referência química: CAS 10026-24-1. Fornecimento em frasco de 100g.	g	374916	400	100	500	R\$ 0,87	R\$ 435,00
104	SULFATO DE COBRE II (ICO) PENTAHIDRATADO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido cristalino azul, Fórmula QUÍMICA: $CuSO_4 \cdot 5H_2O$, Peso molecular: 249,68 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-99-8. Fornecimento em frasco de 250g.	g	345770	4750	2750	7500	R\$ 0,04	R\$ 300,00
105	Sulfato de ferro (II) (Sulfato ferroso) Heptahidratado P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido, Fórmula química: $FeSO_4 \cdot 7H_2O$, Peso molecular: 278,01 g/mol, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 7782-63-0. Fornecimento em frasco de 500g.	g	437245	1500	500	2000	R\$ 0,03	R\$ 60,00
106	SULFATO DE FERRO II (OSO) AMONIACAL HEXAHIDRATADO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido, Fórmula química: $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$, Peso molecular: 392,14 g/mol, Pureza mínima: 98,5%, Número de referência química: CAS 7783-85-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	359946	1000	500	1500	R\$ 0,04	R\$ 60,00
107	SULFATO DE MAGNÉSIO ANIDRO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido (pó), Fórmula química: $MgSO_4$, Peso molecular: 120,37 g/mol, Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 7487-88-9. Fornecimento em frasco de 500g.	g	352214	2000	315500	317500	R\$ 0,04	R\$ 12.700,00
108	SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido branco - cristais finos e fragmentos, Fórmula química: $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, Peso molecular: 246,47 g/mol, Pureza mínima: 98%, Número de referência química: CAS 10034-99-8. Fornecimento em frasco de 500g.	g	412495	1500	500	2000	R\$ 0,03	R\$ 60,00
109	SULFATO DE SÓDIO ANIDRO P.A. A.C.S. - Aspecto Físico: Sólido branco, Peso Molecular: 142,04 g/mol, Fórmula Química: Na_2SO_4 , Pureza Mínima: 99%, Número de Referência Química CAS 7757-82-6. Fornecimento em frasco de 500g.	g	380910	2000	500	2500	R\$ 0,06	R\$ 150,00
110	SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO P.A.A.C.S. - Aspecto físico: Sólido cristalino branco, Fórmula química: $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ Peso molecular: 287,56, Pureza mínima: 99%, Número de referência química: CAS 7446-20-0. Fornecimento em frasco de 500g.	g	346778	1000	2000	3000	R\$ 0,09	R\$ 270,00
111	SULFATO DE ZINCO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU GRÂNULOS BRANCOS CRISTALINOS, HIGROSCÓPICOS, FÓRMULA QUÍMICA $ZnSO_4 \cdot H_2O$, MASSA MOLECULAR 179,45, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7446-19-7. Fornecimento em frasco de 1 Kg.	kg	369003	17	8	25	R\$ 80,00	R\$ 2.000,00
112	SULFETO DE SÓDIO NONAHIDRATADO P.A. - ASPECTO FÍSICO: sólido, FÓRMULA QUÍMICA: $Na_2S \cdot 9H_2O$, PESO MOLECULAR 240,18, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA: 98-103%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1313-84-4. Fornecimento em frasco de 250g.	g	412424	1000	1500	2500	R\$ 3,44	R\$ 8.600,00
113	Sulfito de sódio anidro P.A. - Aspecto físico pó cristalino ou granulado branco, Fórmula química Na_2SO_3 (anidro), Peso molecular 126,04, Grau de pureza mínima de 98%, Número de referência química: CAS 7757-83-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	360465	0	1000	1000	R\$ 0,05	R\$ 50,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE FORNECIMENTO	CATMAT	QTD PROPPi	QTD PROAD	QTD TOTAL	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL ESTIMADO
114	TARTARATO DE SÓDIO DIHIDRATADO P.A - ASPECTO FÍSICO: Sólido, PESO MOLECULAR: 230,08 g/mol, FÓRMULA QUÍMICA: C4H4Na2O6.2H2O, PUREZA MÍNIMA: 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6106-24-7. Fornecimento em frasco de 250g.	g	348684	6000	1500	7500	R\$ 0,19	R\$ 1.425,00
115	TETRABORATO DE SÓDIO DECAHIDRATADO (Bórax) P.A A.C.S, PESO MOLECULAR: 381,37, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA NA2B4O7.10H2O (DECAHIDRATADO), TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5% NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1303-96-4. Fornecimento em frasco de 250g.	g	362527	250500	219500	470000	R\$ 0,10	R\$ 47.000,00
116	Tetrafenilborato de sódio P.A A.C.S - Fórmula química: C24H20BNa, Peso molecular: 342,22, Grau de pureza mínimo: 98%, Número de referência química: CAS 143-66-8. Fornecimento em frasco de 25g.	g	401066	625	125	750	R\$ 11,78	R\$ 8.835,00
117	TIOCIANATO DE AMÔNIO P.A A.C.S - ASPECTO FÍSICO: Sólido cristalino incolor, FÓRMULA QUÍMICA: NH4SCN, PESO MOLECULAR: 76,12 g/mol, PUREZA MÍNIMA: 97,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1762-95-4. Fornecimento em frasco de 500g.	g	420023	0	4000	4000	R\$ 0,07	R\$ 280,00
118	Tiosulfato de sódio anidro P.A. A.C.S. Aspecto físico: cristal branco, solúvel em água, inodoro. Fórmula química: Na2S2O3; Massa molar: 158,19g/mol; Grau de pureza: mínima de 98%. Número de referência química: CAS: 7772-98-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347745	14000	6000	20000	R\$ 0,06	R\$ 1.200,00
119	TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO P.A. A.C.S - Aspecto físico: Sólido cristalino incolor, Fórmula química: Na2S2O3.5H2O, Peso molecular: 248,18 g/mol, Pureza mínima: 99,5%, Número de referência química: CAS 10102-17-7. Fornecimento em frasco de 500g.	g	347747	12000	3000	15000	R\$ 0,06	R\$ 900,00
120	Vanadato de amônio P.A A.C.S - Aspecto físico: pó branco a verde pálido a castanho, inodoro, Fórmula química: NH4VO3, peso molecular: 116,98 g/mol, Grau de pureza mínima de 99%, Número de referência química: CAS 7803-55-6. Fornecimento em frasco de 100g.	g	404165	1000	200	1200	R\$ 1,00	R\$ 1.200,00
				TOTAL ESTIMADO PARA A LICITAÇÃO				R\$ 569.164,17