



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS ARAPIRACA**

Avenida Manoel Severino Barbosa, s/n, Bom Sucesso, Arapiraca/AL, CEP 57309-005 – tel.:(82) 3482-1802 / 1822,
email: compras@arapiraca.ufal.br

ANEXO I

**TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO
(COMPRAS)**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PREGÃO Nº 08/2020
(Processo Administrativo n.º23065.014518/2020-26)**

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de **REAGENTES, SOLVENTES E MEIOS DE CULTURA PARA OS LABORATÓRIOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição/ Especificação	Identificação CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade Mínima	Quantidade Maceió	Quantidade e Delmiro	Quantidade e Arapiraca	Valor de Referência
1	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO REAGENTE P.A. ÁLCOOL ETILICO P.A.aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, teor alcoólico mínimo de 99,5"gl, fórmula química c2h5oh, peso molecular 46,07, característica adicional absoluto, reagente p.a., número de referência química cas 64-17-5.	445457	Litro	1	533	-	200	44,29
2	ÁLCOOL BUTÍLICO (TERC-BUTANOL) 99% ÁLCOOL BUTÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, O DOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 74,12, FÓRMULA QUÍMICA C4H9OH TERCIÁRIO (TERC-BUTANOL), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE	348259	Litro	1	1	-	1	139,84

	99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-65-0							
3	ÁLCOOL ETÍLICO PUREZA MÍNIMA 96 % Álcool etílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: C_2H_6O , peso molecular: 46,07 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 96%, número de referência química: cas 64-17-5	444849	Litro	1	260	-	52	22,77
4	DICLOROMETANO REAGENTE P.A Diclorometano, aspecto físico: líquido claro, incolor, fórmula química: CH_2Cl_2 , massa molecular: 84,93 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 75-09-2	346521	Litro	1	35	-	6	20,67
5	CLOROFÓRMIO P.A. ACS Clorofórmio, aspecto físico: líquido claro, incolor, odor forte característico, peso molecular: 119,38 g/mol, fórmula química: $CHCl_3$, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 67-66-3	380869	Litro	1	60	-	11	29,11
6	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO P.A. 99,5% Álcool propílico, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química: $(CH_3)_2CHOH$ (isopropílico ou isopropanol), peso molecular	348743	Litro	1	48	-	1	46,62

	: 60,10 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 67-63-0							
7	ACETONA P.A. ACS ACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA C ₃ H ₆ O, MASSA MOLECULAR 58,08, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-64-1	380786	Litro	1	117	-	42	37,46
8	ACETATO DE ETILA P.A. ACS ACETATO DE ETILA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, INFLAMÁVEL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, COMPOSIÇÃO QUÍMICA CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅ , PESO MOLECULAR 88,11 G/ MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 141-78-6	380787	Litro	1	18	-	6	38,27
9	ÉTER DIETÍLICO P.A. ANIDRO 99,5% Éter dietílico, composição química (C ₂ H ₅) ₂ O, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, pureza mínima pureza mínima de 99,5%, peso molecular 74,12, característica adicional reagente p.a. anidro, número de referência	352742	Litro	1	24	-	2	71,56

	química cas 60-29-7							
10	FERROCIANETO DE POTÁSSIO 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 pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 14459-95-1	380603	Gram a	1	1.100	-	1.500	0,19
11	FERRICIANETO DE POTÁSSIO Ferricianeto de potássio, aspecto físico pó cristalino vermelho brilhante, fórmula química $K_3Fe(CN)_6$, peso molecular 329,25 g/mol, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a. acs, número de referência química cas 13746-66-2	374800	Gram a	1	1.000	-	1.500	0,17
12	ÉTER DE PETRÓLEO P.A. 99,5% 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.	352740	Litro	1	60	-	2	47,02
13	ÁCIDO SULFÚRICO P.A. ACS ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA: H_2SO_4 , MASSA	348803	Litro	1	86	10	32	57,14

	<p>MOLECULAR:</p> <p>98,09 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-93-9</p>							
14	<p>FORMALDEÍDO (FORMOL) P.A. 35%</p> <p>Formol (formaldeído), aspecto físico líquido incolor, límpido, fórmula química H_2CO, peso molecular 30,03, grau de pureza concentração mínima de 35%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 50-00-0</p>	357876	Litro	1	17	-	104	15,14
15	<p>NITRATO DE PRATA, CAS 7761-88-8.</p> <p>NITRATO DE PRATA, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $AgNO_3$, PESO MOLECULAR 169,87, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7761-88-8.</p>	412728	Gram a	1	750	500	568	3,07
16	<p>ÁCIDO CLORÍDRICO P.A. ACS</p> <p>ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR 36,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA HCl, TEOR TEOR MÍNIMO DE 37%, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE</p>	347336	Litro	1	59	10	28	48,21

	99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647- 01-0							
17	BÁLSAMO DO CANADÁ, RESINA Bálsamo do Canadá, origem: resina extraída da madeira, aspecto físico: líquido viscoso, cor: amarelo-clara, densidade: 0,99 g/ml. Frasco com 100 ml.	244472	Frasco 100 ML	1	1	-	4	52,13
18	CLORETO DE SÓDIO P.A. 99,5% Cloreto de sódio, aspecto físico: pó cristalino branco ou cristais incoloros, composição química: NaCl anidro, peso molecular: 58,45 g/mol, pureza mínima: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7647-14-5	391269	KG	1	15	-	34	13,27
19	CLORETO DE ZINCO P.A. Cloreto de zinco, aspecto físico: grânulo branco cristalino, higroscópico, inodoro, peso molecular: 136,29 g/mol, fórmula química: ZnCl ₂ anidro, grau de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7646-85-7	360499	Gram a	1	1.750	-	1.000	0,06
20	CORANTE, TIPO: FUCSINA BÁSICA Corante, tipo: fucsina básica, aspecto físico: pó, características adicionais: ci 42510. Frasco com 25 g	331021	Frasco 25 G	1	-	-	6	13,69
21	CORANTE TIPO HEMATOXILINA CORANTE, TIPO	331825	Frasco 25 G	1	-	-	40	266,67

	HEMATOXILINA, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CI 75290. Frasco com 25 g							
22	CORANTE, TIPO: AZUL DE ASTRA Corante, tipo: azul de astra, aspecto físico: pó. Frasco com 10 g	346660	Frasco 10 G	1	-	-	2	582,97
23	CONJUNTO REAGENTE PARA COLORAÇÃO DE GRAM Conjunto reagente para coloração de Gram, aspecto físico: líquido, características adicionais: frascos separados contendo, composição: cristalvioleta, lugol, etanol-acetona, fucsina básica, cada reagente acomodado em frasco de 500 mL	327534	Frasco 500 ML	1	21	-	10	61,30
24	CORANTE, TIPO: FAST GREEN Corante, tipo: fast green, aspecto físico: pó, características adicionais: ci 42053. Frasco com 25 g	327191	Frasco 25 G	1	-	-	5	84,94
25	CORANTE, TIPO: HEMATOXILINA SEGUNDO DELAFIELD Corante, tipo: hematoxilina segundo delafield, aspecto físico: líquido.	354201	Litro	1	-	-	1	135,00
26	CORANTE, TIPO: LUGOL FORTE 5 % FRASCO COM 500 ML Corante, tipo: lugol forte, aspecto físico: líquido, características adicionais: solução a 5%. Frasco com 500 mL	327212	Frasco 500 ML	1	5	-	10	48,34
27	DICROMATO DE POTÁSSIO Dicromato de potássio, aspecto físico: pó fino, cristalino, cor laranja, composição química: $K_2Cr_2O_7$, peso	412771	Gram a	1	500	-	11.000	0,12

	<p>molecular: 294,18 g, mol, grau de pureza:</p> <p>pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., acs, número de referência química: cas 7778-50-9</p>							
28	<p>GOMA ARÁBICA - FRASCO 500G</p> <p>Goma arábica, origem: resina, peso: 1 g,m3, aspecto físico: pó branco amarelado. Frasco com 500 g</p>	246791	Frasco 500 G	1	-	-	2	52,80
29	<p>SAFRANINA, CAS 477-73-6</p> <p>SAFRANINA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C₂₀H₁₉CLN₄, ASPECTO FÍSICO PÓ VERMELHO PARDO, INODORO, PESO MOLECULAR 3 50,85, GRAU DE PUREZA</p> <p>PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 477-73-6.</p>	374752	Gramma	1	75	-	275	2,54
30	<p>ÁCIDO ACÉTICO P.A. ACS</p> <p>ÁCIDO ACÉTICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR: 60,05 G,MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C₂H₄O₂, GRAU DE</p> <p>PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GLACIAL, REAGENTE P.A., ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-19-7</p>	412648	Litro	1	31	10	17	37,62
31	<p>CONJUNTO CORANTE HEMATOLÓGICO PANÓTICO RÁPIDO:</p> <p>Conjunto corante hematológico panótico rápido, aspecto físico: líquido, características adicionais: frascos separados contendo,</p>	327536	Frasco 500 ML	1	9	-	-	22,97

	composição: 0,1% de ciclohexadienos, 0,1% de azobenzosulfônicos, componentes adicionais: 0,1% de fenotiazinas. cada reagente acomodado em frasco de 500 mL							
32	ÓLEO DE IMERSÃO 1,515 G/CM³ Óleo de imersão, uso: para microscopia, aspecto físico: líquido límpido, transparente, densidade: 1,515 g/cm³. Frasco com 100 mL	357684	Frasco 100 ML	1	16	-	-	12,40
33	SÍLICA GEL, SIO2 Sílica gel, composição: sio2, cor: azul, características adicionais: indicador de umidade, massa molecular: 60,8 g/mol, granulometria: 4 a 8 mm. Frasco com 500 g	445337	Frasco 500 G	1	39	-	-	43,71
34	AZUL DE METILENO, ASPECTO FÍSICO EM PÓ Corante, tipo azul de metileno, aspecto físico pó, características adicionais ci 52015. Frasco com 25g.	331361	Frasco 25 G	1	11	-	16	27,68
35	ÓLEO DE IMERSÃO DENSIDADE 1,02 G/CM³ ÓLEO DE IMERSÃO, USO PARA MICROSCOPIA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, TRANSPARENTE, DENSIDADE DENSIDADE 1,02 G/CM³. Frasco com 100 mL	334384	Frasco 100 ML	1	6	-	-	14,39
36	ACETONITRILA HPLC ACETONITRILA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, PESO MOLECULAR: 41,05 G/MOL, FÓRMULA	347148	Litro	1	50	-	-	126,38

	QUÍMICA: CH ₃ CN, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P, HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 75-05-8							
37	ÁCIDO FOSFÓRICO P.A. 85% 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	352711	Litro	1	10	-	-	48,18
38	ÁCIDO OXÁLICO P.A. ÁCIDO OXÁLICO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL OU PÓ BRANCO CRISTALINO HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR: 126,07 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6153-56-6. Fornecimento em Frasco com 250 g	381374	Gram a	1	5.600	-	250	0,05
39	ÁLCOOL METÍLICO P.A. Álcool metílico p.a. aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química ch ₃ oh, peso molecular 32,04, grau	402694	Litro	1	144	-	15	24,22

	de pureza mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 67-56-1.							
40	BICARBONATO DE SÓDIO, PÓ BRANCO FINO Bicarbonato de sódio, aspecto físico: pó branco, fino, peso molecular: 84,01 g/mol, fórmula química: nahco3, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química : cas 144-55-8. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho	412637	Gram a	1	20.000	5.000	1.000	0,03
41	CARBONATO DE CÁLCIO P.A. Carbonato de cálcio, aspecto físico: precipitado, pó branco, fino, inodoro, higroscópico, peso molecular: 100,09 g/mol, fórmula química: caco3, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 471-34-1. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.	412635	Gram a	1	6.250	-	1.000	0,04
42	DIMETILSULFÓXIDO (DMSO) UV/HPLC Dimetilsulfóxido (dms), aspecto físico: líquido límpido, incolor, inodoro, peso molecular: 78,13 g/mol, composição química: (ch3)2so, teor de	352804	Litro	1	4	-	-	80,36

	pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente para uv,hplc.							
43	FENOLFTALEÍNA P.A. Fenolftaleína, composição: c20h14o4, peso molecular: 318,33 g/mol, aspecto físico: cristal branco a levemente amarelado, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 77-09-8.	366475	Gram a	1	1.425	-	200	0,41
44	HEXANO 99% Hexano, aspecto físico: líquido transparente, peso molecular: 86,18 g/mol, composição química: c6h14 (n-hexano), teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 110-54-3	354574	Litro	1	65	-	-	18,74
45	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 98% P.A. HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO EM MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NAOH, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2	355207	KG	1	60	-	-	15,34
46	FOLIN CIOCALTEU, REAGENTE Reagente, aspecto físico: líquido, componentes 3: solução 2n, tipo 4: folin ciocalteu. Frasco com 500 ml.	361066	Frasco 500 ML	1	6	-	-	144,57

47	TOLUENO P.A. 99,5% Tolueno, aspecto físico: líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química: C_7H_8 , peso molecular: 92,14 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 108-88-3	380337	Litro	1	12	-	-	24,83
48	ACETONA UV-IR-HPLC-GPC ACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA C_3H_6O , MASSA MOLECULAR 58,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P/ UV-IR-HPLC-GPC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-64-1	345903	Litro	1	2	10	-	40,01
49	EDTA DISSÓDICO DIHIDRATADO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRAACÉTICO (EDTA), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 372,24 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$ (SAL DISSÓDICO DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6381-92-6. Fornecimento em Frasco de 500 g ou 250 g, de acordo com o solicitante no momento	366502	Gram a	1	13.001	1.000	2.000	0,10

	do empenho.							
50	ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRAACÉTICO (EDTA) Ácido etilenodiaminotetracético (edta), aspecto físico: pó branco cristalino, peso molecular: 292,24 g/mol, fórmula química: $C_{10}H_{16}N_2O_8$ (ácido, anidro), grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 60-00-4)	348912	Gram a	1	-	1.000	-	0,24
51	ÁCIDO NÍTRICO P.A. ACS Ácido nítrico, aspecto físico líquido límpido, incolor à amarelado, odor sufocante, fórmula química HNO_3 , peso molecular 63,01, teor mínimo na faixa entre 68 e 70%, característica adicional reagente p.a./ acs, número de referência química cas 7697-37-2.	379684	Litro	1	10	10	11	61,97
52	BIFITALATO DE POTÁSSIO, REAGENTE Biftalato de potássio, aspecto físico: pó ou cristal branco ou incolor, inodoro, peso molecular: 204,23 g/mol, fórmula química: $HOOC-C_6H_4COOK$, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 877-24-7	366468	Gram a	1	2.000	250	250	0,40
53	CARBONATO DE SÓDIO P.A. 99% CARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS,	414450	KG	1	3	2	-	13,85

	INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA NA ₂ CO ₃ .10H ₂ O (DECAHIDRATADO), PESO MOLECULAR 286,14 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6132- 02-1							
54	CORANTE, TIPO: ALARANJADO DE METILA Corante, tipo: alaranjado de metila, aspecto físico: pó, características adicionais: ci 13025. Frasco com 25g	327370	Frasco 25G	1	4	5	-	10,13
55	PERMANGANATO DE POTÁSSIO P.A. ACS PERMANGANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KMNO ₄ , PESO MOLECULAR 158,03, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7722-64-7	380907	Gram a	1	2.000	1.000	7.000	0,05
56	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% - 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	382555	Litro	1	10	5	-	14,40

	REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7722-84-1							
57	SULFATO DE COBRE II PENTAHIDRATADO 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 PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-99-8. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.	366492	Gram a	1	4.250	500	-	0,07
58	ACETATO DE SÓDIO P.A. ACS ACETATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINO COMPOSTO DE CRISTAIS BRANCOS OU INCOLORES, FÓRMULA QUÍMICA: CH_3COONa ANIDRO, MASSA MOLECULAR: 82,03 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 127-09-3	380436	KG	1	12	-	5	69,75
59	ÁCIDO BÓRICO P.A. ACS ÁCIDO BÓRICO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ, GRÂNULO BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR:	426587	Gram a	1	7.750	-	-	0,04

	61,83 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: H3BO3, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10043- 35-3.							
60	ÁLCOOL ISOAMÍLICO; 3-METIL-1-BUTANOL 99,8% ÁLCOOL ISOAMÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR DESAGRADÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C5H12O (ÁLCOOL ISOAMÍLICO; 3-METIL-1-BUTANOL), PESO MOLECULAR 88,15 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MINIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL P.A., CAS 123-51-3. EMBALAGEM 1 L. LITRO	370367	Litro	1	7	-	-	44,24
61	AZUL DE BROMOFENOL Corante, tipo: azul de bromofenol, aspecto físico: pó. Frasco com 25 g	327395	Frasco o 25G	1	4	-	-	51,79
62	CLORETO DE MAGNÉSIO P.A. Cloreto de magnésio, composição básica: mgcl2.6h2o (hexahidratado), aspecto físico: cristal ou floco, incolor a esbranquiçado, inodoro, peso molecular: 203,31 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7791-18-	360539	Gram a	1	2.250	-	3.500	0,06

	6 12							
63	SACAROSE, CAS 57-50-1 SACAROSE, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , PESO MOLECULAR 342,29, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, IN ODORO, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 57-50-1.	419368	KG	1	13	-	3	18,73
64	ÁCIDO CÍTRICO P.A. ACS ÁCIDO CÍTRICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, INODORO, SABOR ÁCIDO AGRADÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₈ O ₇ ANIDRO, PESO MOLECULAR 192,12 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA* CAS 77-92-9.	351610	Gram a	1	6.250	-	-	0,05
65	ÁCIDO MALEICO ÁCIDO MALEICO (CIS-BUTENODIOICO), ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA C ₄ H ₄ O ₄ , PESO MOLECULAR 116,08, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA	354423	Gram a	1	750	-	-	0,66

	QUÍMICA CAS 110-16-7							
66	ÁCIDO MALÔNICO Ácido malônico, aspecto físico: pó branco cristalino, peso molecular: 104,06 g/mol, fórmula química: $\text{CH}_2(\text{COOH})_2$, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente, número de referência química: cas 141-82-2.	357778	Gram a	1	200	-	-	1,46
67	AZUL DE BROMOTIMOL Azul de bromotimol, aspecto físico: pó, fórmula química: $\text{C}_{27}\text{H}_{27}\text{Br}_2\text{NaO}_5$, peso molecular: 646,36 g/mol, características adicionais: reagente acs, número de referência química: cas 34722-90-2	445240	Gram a	1	203	-	-	2,20
68	CLORETO DE BÁRIO P.A. ACS Cloreto de bário, aspecto físico: pó ou grânulo cristalino, incolor ou branco, fórmula química: $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, massa molecular: 244,27 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 10326-27-9. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho	380439	Gram a	1	2.500	-	5.000	0,05
69	CLORETO DE FERRO III P.A. 98% Cloreto de ferro, aspecto físico: pó cinza esverdeado escuro à preto, inodoro, composição: FeCl_3	394398	Gram a	1	750	-	-	0,08

	<p>anidro, peso molecular: 162,21 g/mol, pureza mínima:</p> <p>pureza mínima de 98%, características adicionais: reagente p.a., número de referência química: cas 7705-08-0. Podendo ser fornecido em</p> <p>embalagens de 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.</p>							
70	<p>DICROMATO DE SÓDIO</p> <p>Dicromato de sódio, aspecto físico: pó cristalino laranja avermelhado, brilhante, peso molecular: 297,99 g/mol, fórmula química: $Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$ (dihidratado), grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7789-12-0</p>	376231	KG	1	1	-	-	53,47
71	<p>IODETO DE POTÁSSIO 99% P.A.</p> <p>Iodeto de potássio, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química: KI, peso molecular: 166,01 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7681-11-0. Entregue em Frasco com 100 g.</p>	353071	Gram a	1	3.200	-	1.000	0,51
72	<p>IODATO DE POTÁSSIO 99% P.A.</p> <p>Iodato de potássio, aspecto físico: pó cristalino branco e inodoro, peso molecular: 214 g/mol, fórmula química: KIO_3 anidro, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número</p>	374023	Gram a	1	200	-	-	0,44

	de referência química: cas 7758-05-6							
73	NITRATO DE CHUMBO, CAS 10099-74-8 Nitrato de chumbo, aspecto físico: cristal branco, inodoro, peso molecular: 331,21 g/mol, composição química: pb(no3)2 (chumbo ii), grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10099-74-8	359002	Gram a	1	200	-	-	0,17
74	NITRATO DE POTÁSSIO, CAS 7757-79-1 Nitrato de potássio, aspecto físico: cristal branco, inodoro, peso molecular: 101,10 g/mol, fórmula química: kno3, grau de pureza: pureza mínima de 99,995%, número de referência química: cas 7757-79-1	382302	KG	1	1	-	-	88,33
75	NITRATO DE SÓDIO, CAS 7631-99-4 Nitrato de sódio, aspecto físico: cristal branco, inodoro, higroscópico, fórmula química: nano3, peso molecular: 84,99 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7631-99-4	412729	Gram a	1	2.500	-	-	0,03
76	OXALATO DE SÓDIO P.A. - OXALATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO FINOS CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA NA2C2O4, MASSA MOLECULAR 134,01, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%,	347580	Gram a	1	1.100	-	1.000	0,09

	<p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL</p> <p>REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 62-76-0. Podendo ser</p> <p>fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 100 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.</p>							
77	<p>PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%</p> <p>Peróxido de hidrogênio, aspecto físico: líquido incolor, instável, corrosivo, composição básica: h202, peso molecular: 34,01 g/mol, pureza mínima: teor mínimo de 50%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7722-84-1</p>	412698	Litro	1	12	-	-	14,00
78	<p>SULFATO DE AMÔNIO P.A. 99%</p> <p>SULFATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO (NH4)2SO4, PESO MOLECULAR 132,14 G/MOL, ASPECTO FÍSICO FINOS CRISTAIS OU GRÂNULOS BRANCOS,</p> <p>ODOR DE AMÔNIA, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL</p> <p>REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7783-20-2</p>	357056	Gram a	1	1.250	-	-	0,05
79	<p>SULFATO DE MANGANÊS MONOHIDRATADO</p> <p>SULFATO DE MANGANÊS, PESO MOLECULAR 169,02 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, ROSAPÁLIDO,</p>	382506	Gram a	1	1.000	-	-	0,02

	HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA MNSO4.H2O (MONOHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10034- 96-5							
80	TIOSULFATO DE SÓDIO P.A/ACS 99,5% Tiosulfato de sódio, aspecto físico: cristal incolor ou branco, inodoro, fórmula química: $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$, peso molecular: 248,18 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. , acs, número de referência química: cas 10102-17-7. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.	347747	Gram a	1	500	-	2.500	0,03
81	KIT DE ESPUMA DE POLIURETANO (PU) BICOMPONENTE Kit de Espuma de Poliuretano (Pu) bicomponente, com 1,0 Kg do Componente Tipo A (Poliol) e 1,1 Kg do Componente Tipo B (Isocianato). O item deve acompanhar instruções de uso.	414760	Unida de	1	2	-	-	82,92
82	ÁGAR BACTERIOLÓGICO - FRASCO 500G Ágar bacteriológico, aspecto físico: pó. Em frascos com 500 g	387015	Frasc o 500 G	1	11	-	2	320,00
83	ÁGAR ÁGAR FRASCO 500 G Ágar, tipo: ágar ágar, aspecto físico: pó, característica adicional: puro. frascos com 500 g	397085	Frasc o 500 G	1	15	-	2	258,91

84	EXTRATO DE LEVEDURA - EMBALAGEM 50G EXTRATO DE LEVEDURA, COMPOSIÇÃO CÉLULA VARIEDADE SACCHAROMYCES CEREVISIAE BAYANUS, ASPECTO FÍSICO PÓ GRANULADO, COR CREME, APLICAÇÃO FERMENTAÇÃO DE ESPUMANTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SECA ATIVA, EMBALADA A VÁCUO. EMBALAGEM DE 50 G	446720	Embalagem 50 G	1	70	-	-	11,34
85	PEPTONA DE CARNE - FRASCO DE 500 G Suplemento para meio de cultura, tipo: peptona de carne, aspecto físico: pó Entregue em frasco de 500 g	336320	Frasco 500 G	1	2	-	-	314,31
86	ACETATO DE CÁLCIO P.A. ACETATO DE CÁLCIO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA $C_4H_6O_4 \cdot H_2O$, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 176,19, TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA* CAS 5743-26-0	353821	KG	1	3	-	3	109,37
87	ACETATO DE COBRE II P.A. Acetato de cobre ii, aspecto físico: cristal escuro, verde-azulado, composição química: $Cu_2(OH)_2CO_3 \cdot H_2O$, peso molecular: 199,65 g/mol, pureza mínima: pureza mínima de 99%,	434713	Gramma	1	10.025	-	-	0,13

	característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 6046-93-1.							
88	ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO - ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR À LEVEMENTE ESBRANQUIÇADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ , PESO MOLECULAR: 203,24 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 133-32-4.	352901	Gram a	1	25	-	-	6,49
89	DIMETILARSINATO OU CACODILATO DE SÓDIO Arsinato, composição química: (ch ₃) ₂ aso ₂ na·3h ₂ o, fórmula química: dimetilarsinato ou cacodilato de sódio, composição química : tri-hidratado, aspecto físico : pó cristalino ou cristais brancos, higroscópico, massa molar: 214,03 g/mol, grau de pureza : pureza mínima de 98% (substância dessacada), característica adicional: reagente p.a., número de registro químico: cas 6131-99-3.	418616	Gram a	1	25	-	-	13,52
90	BROMETO DE CETILTRIMETILAMÔNIO 99% Brometo de cetiltrimetilamônio, aspecto físico: pó branco cristalino, fórmula química: (ch ₃)(ch ₂) ₁₅ n(br)(ch ₃) ₃ , peso molecular: 364,45	382201	Gram a	1	25	-	-	13,52

	g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 57-09-0							
91	CLORETO DE POTÁSSIO P.A. 99,5% Cloreto de potássio, aspecto físico: pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química: kcl, massa molecular: 74,55 g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7447-40-7	458161	KG	1	6	-	3	29,07
92	DEXTROSE PUREZA MÍNIMA 99% Dextrose, aspecto físico: cristal incolor ou pó branco cristalino, inodoro, fórmula química: c6h12o6.h2o, peso molecular: 198,18 g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 5996-10-1. Podendo ser fornecido em embalagens de 1 Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.	349837	Gram a	1	5.000	-	2.500	0,04
93	FOSFATO DE AMÔNIO P.A. 99% Fosfato de amônio, aspecto físico: pó ou cristal branco brilhante, peso molecular: 115,03 g,mol, fórmula química: nh4 h2po4 (monobásico), teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7722-76-1	353013	KG	1	3	-	-	61,34
94	GLICOSE 99% P.A. Glicose, aspecto físico: pó branco fino, fórmula	352808	KG	1	1	-	-	29,77

	química: c6h12o6 (d+glicose), peso molecular: 180,16 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: anidra, reagente p.a., número de referência química: cas 492-62-6							
95	ÓXIDO DE ÓSMIO ACS Óxido de ósmio, aspecto físico: pó cristalino amarelo pálido, volátil, odor acre, peso molecular: 254,20 g/mol, composição química: osO4 (tetróxido de ósmio), grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente acs, número de referência química: cas 20816-12-0	361915	Gram a	1	2	-	-	551,32
96	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0 Solução tampão, composição: c, biftalato de potássio e hidróxido de sódio, potencial hidrogeniônico: ph 4,0. Em frasco com 500 mL.	461146	Frasco 500 ML	1	1	-	-	1,56
97	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0 , FRASCO 500ML Solução tampão, composição: fosfato dissódico e fosfato de potássio monobásico, potencial hidrogeniônico: ph 7,0. Frasco com 500 mL.	461147	Frasco 500 ML	1	1	-	-	77,15
98	SULFATO DE ALUMÍNIO E POTÁSSIO P.A Sulfato de alumínio e potássio, composição química: alk(so4)2.12h2o (dodecahidratado), peso molecular: 474,39 g/mol, aspecto físico: cristal branco, inodoro, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a.,	357797	Gram a	1	2.500	-	-	0,07

	número de referência química: cas 7784-24-9.							
99	SULFATO DE MAGNÉSIO 98% HEPTAHIDRATADO 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: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10034-99-8.	445557	Gram a	1	1.000	-	-	0,15
1000	SULFATO DE NÍQUEL P.A. 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: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10101-97-0.	359284	Gram a	1	1.000	-	-	0,08
101	TARTARATO DE SÓDIO E POTÁSSIO 99% P.A. Tartarato de sódio e potássio, peso molecular: 282,22 g/mol, aspecto físico: pó branco ou cristal incolor, inodoro, fórmula química: $\text{nakc}_4\text{h}_4\text{o}_6 \cdot 4\text{h}_2\text{o}$, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a, número de referência química: cas 6381-59-5	348686	Gram a	1	3.500	-	-	0,06
102	ÁGAR BATATA DEXTROSE - BDA ÁGAR BATATA DEXTROSE (BDA), Meio de cultura, apresentação: pó -	326288	Frasc o 500 G	1	6	-	10	248,40

	Frasco de 500 g							
103	PEPTONA BACTERIOLÓGICA - FRASCO DE 500 G Peptona Bacteriológica, Suplemento para meio de cultura, aspecto físico: pó. Frasco de 500 g	393126	Frasco 500 G	1	9	-	-	112,33
104	ÁGAR BRAIN HEART INFUSION (BHI) ÁGAR BRAIN HEART INFUSION (BHI), Meio de cultura, apresentação: pó - Frasco 500 g	326281	Frasco 500 G	1	4	-	-	181,67
105	ÁGAR DICLORAN ROSA DE BENGALA CLORANFENICOL (DRBC) ÁGAR DICLORAN ROSA DE BENGALA CLORANFENICOL (DRBC), Meio de cultura., aspecto físico: pó. Frasco de 500 g	369736	Frasco 500 G	1	2	-	-	606,18
106	ÁGAR EXTRATO DE MALTE - FRASCO 500 G Ágar Extrato de Malte, Meio de cultura, aspecto físico: pó - Frasco 500 g	338835	Frasco 500 G	1	2	-	-	514,00
107	ÁGAR MUELLER HINTON - FRASCO DE 500 G Ágar Mueller Hinton, Meio de cultura, apresentação: pó Frasco 500 g	326282	Frasco 500 G	1	3	-	-	542,40
108	ÁGAR SABOURAUD CLORANFENICOL Ágar Sabouraud Cloranfenicol, Meio de cultura, tipo: ágar sabouraud, apresentação: pó, aditivos: com cloranfenicol, Frasco 500 g	326657	Frasco 500 G	1	1	-	-	403,34
109	CALDO BRAIN HEART INFUSION (BHI) CALDO BRAIN HEART INFUSION (BHI) Meio de cultura, apresentação: pó, Frasco de 500 g	326882	Frasco 500 G	1	2	-	-	521,15
110	RPMI 1640 - FRASCO DE 500 ML Meio de	326420	Frasco 500	1	1	-	-	148,36

	cultura - célula e tecido, tipo: rpmi 1640, apresentação: líquido. Frasco de 500 mL		ML					
111	ACETATO DE AMÔNIO 98% P.A./ACS ACETATO DE AMÔNIO (ACETATO DE AMÔNIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA $\text{NH}_4\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2$, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, PESO MOLECULAR 77,08, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 631-61-8).	366451	Gram a	1	1.500	-	1.000	0,26
112	ACETATO DE POTÁSSIO P.A. ACETATO DE POTÁSSIO, COMPOSIÇÃO: $\text{KC}_2\text{H}_3\text{O}_2$, PESO MOLECULAR: 98,15 G/MOL, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, ASPECTO FÍSICO: PÓ DE CRISTAIS BRANCOS, FINOS E HIGROSCÓPICOS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 127-08-2, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.	345816	Gram a	1	7.000	-	-	0,07
113	ÁCIDO TARTÁRICO Ácido tartárico, aspecto físico pó cristalino branco, inodoro, peso molecular 150,09, fórmula química $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 87-69-4	412789	Gram a	1	1.000	-	-	0,11
114	AZUL DE TRIPAN, CORANTE Azul de Tripán, Corante, aspecto físico: solução aquosa, características	379423	Frasco o 100 ML	1	1	-	-	86,24

	adicionais: ci 23850, concentração: 0,4%. Em frasco com 100 mL							
115	CÂNFORA 95% Cânfora, aspecto físico: fino cristal incolor, de odor aromático penetrante, fórmula química: $C_{10}H_{16}O$, massa molecular: 152,23 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 95%, característica adicional: reagente, número de referência química: cas 76-22-2	422339	Gram a	1	10.000	-	-	0,24
116	CARVÃO ATIVADO P.A. Carvão ativado, aspecto físico: pó preto, inodoro, peso molecular: 12,01 g/mol, fórmula química: c, grau de pureza: pureza mínima de 90%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7440-44-0	348073	Gram a	1	6.000	-	250	0,09
117	CONJUNTO COLORAÇÃO ZIEHL-NEESEN Conjunto coloração Ziehl-Neelsen, aspecto físico: líquido, composição: álcool-ácido, fucsina fenicada e azul de metileno, Cada reagente acomodado em frascos de 500 mL	353661	Frasco 500 ML	1	3	-	-	40,28
118	FENOL P.A./A.C.S 99,5% FENOL, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, ALTAMENTE HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA C_6H_5OH , PESO MOLECULAR 94,11, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 108-95-2	416321	Gram a	1	100	-	1.000	0,06
119	FOSFATO DE SÓDIO MONOBÁSICO P.A. Fosfato de sódio,	347727	Gram a	1	5.500	-	2.500	0,06

	aspecto físico pó fino de cristais brancos, inodoro, higroscópico, fórmula química NaH_2PO_4 (monobásico anidro), massa molecular 119,98, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 7558-80-7.							
120	L-GLUTAMINA 99% L-glutamina, peso molecular: 146,15 g/mol, aspecto físico: pó branco cristalino, fórmula química: $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3$, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 56-85-9	376655	Gram a	1	50	-	-	1,10
121	N,N,N,N-TETRAMETIL-ETILENODIAMINA N,N,N,N-TETRAMETIL-ETILENODIAMINA (TEMED) - N,N,N,N-TETRAMETIL-ETILENODIAMINA (TEMED), ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR DE AMÔNIA, INFLAMÁVEL, COMPOSIÇÃO BÁSICA $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{N}_2$, PESO MOLECULAR 116,21 G/MOL, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 110-18-9	353601	Mililitr o	1	100	-	-	3,32
122	TRITON X-100 OCTILFENOXIPIET OXIETANOL Octilfenoxipolietoxietanol, aspecto físico: líquido viscoso, incolor à amarelado, inodoro, fórmula química: $\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{O}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n$ sendo (n = 9-10), grau de pureza: pureza	376493	Mililitr o	1	200	-	-	288,56

	mínima de 98%, característica adicional: reagente isento de dnase e rnase, número de referência química: cas 9002-93-1. Frasco com 100 mL							
123	ORCEÍNA SINTÉTICA Orceína sintética, Corante, aspecto físico: pó. Frasco com 25 g.	370331	Frasco 25 G	1	25	-	-	708,00
124	PERSULFATO DE AMÔNIO P.A. Persulfato de amônio, aspecto físico: pó cristalino branco, inodoro, composição básica: $(\text{nh}_4)_2\text{s}_2\text{o}_8$, peso molecular: 228,20 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7727-54-0	412699	Gram a	1	2.000	-	-	0,04
125	PIRUVATO DE SÓDIO 99% Piruvato de sódio, peso molecular: 110,04 g/mol, aspecto físico: pó branco cristalino, fórmula química: $\text{c}_3\text{h}_3\text{nao}_3$, teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente testado em cultura de células, número de referência química: cas 113-24-6	353342	Gram a	1	100	-	-	3,18
126	SULFATO DE SÓDIO 98% Sulfato de sódio, aspecto físico: finos grânulos brancos cristalinos, inodoros, peso molecular: 142,04 g/mol, fórmula química: $\text{na}_2.\text{so}_4$ anidro, grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 7757-82-6. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.	414272	Gram a	1	2.500	-	5.000	0,03
127	VERMELHO DO CONGO Vermelho do Congo, Corante, característica	381056	Frasco 25 G	1	2	-	-	43,87

	adicional : ci 22120, aspecto físico : pó. Frasco 25g							
128	MTT MTT - Tetrazólio, aspecto físico: pó, peso molecular: 414,32 g/mol, fórmula química: c18h16n5sbr (brometo azul de triazolitetrazólio), grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 298-93-1.	441998	Gram a	1	2	-	-	466,37
129	NBT NBT - Tetrazólio, aspecto físico: pó, peso molecular: 817,64 g/mol, fórmula química: c40h30n10o6.2cl (cloreto azul de nitrotetrazólio), grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 298-83-9	442000	Gram a	1	1	-	-	347,50
130	ÁLCOOL N-PROPÍLICO (1-PROPANOL OU NORMAL) CATMAT 348273 - Alcool propílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química ch3(ch2)2oh (1-propanol ou normal), peso molecular* 60,10, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 71-23-8	348273	Litro	1	4	-	6	33,33
131	AGAR CITRATO DE SIMMONS - FRASCO DE 500 G AGAR CITRATO DE SIMMONS. Composição g/l Sulfato de Magnésio 0.2 Fosfato de Amônio Diidrogênio 1.0 Fosfato Dipotássio 1.0 Citrato de Sódio 2.0 Cloreto de Sódio 5.0 Azul de Bromotimol 0.08 Agar 15.0 pH Final: 6.8 + 0.2 a 25 °C. Frasco de 500 g	326291	Frasco 500 G	1	1	-	-	531,20
132	ÁGAR CROMOGÊNICO	434588	Frasco 500	1	1	-	-	1.880,00

	PARA E. COLI-FRASCO DE 500 G Meio de cultura, tipo: ágar cromogênico e. coli o157:h7, apresentação: pó. Caseína Enzimática Hidrolizada; Mistura de Sais Biliares; Fosfato Monopotássico; Lactose; Fosfato Dipotássico: 4.00; Cloreto de Sódio e Água Deionizada. - Frasco 500 g		G					
133	MEIO DE CULTURA VERDE BRILHANTE DE BILE Meio Verde Brilhante de Bile. Composição g/l Bile de Boi 20.0 Lactose 10.0 Peptona 10.0 Verde Brilhante 0.0133 pH Final= 7.2 + 0.1 a 25°C. Frasco de 500 g	364290	Frasco 500 G	1	1	-	-	165,00
134	ACETONITRILA P.A. ACS Acetonitrila, aspecto físico: líquido incolor, límpido, odor de éter, peso molecular: 41,05 g/mol, fórmula química: CH_3CN , grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 75-05-8	380867	Litro	1	2	-	-	126,38
135	ÁCIDO 3,5-DINITROSALICÍLICO 98% ÁCIDO 3,5-DINITROSALICÍLICO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO À AMARELO ESVERDEADO, INODORO, PESO MOLECULAR 228,12 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA $C_7H_4N_2O_7$, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 609-99-4. Entregue em Frasco com 100 g.	360267	Gram a	1	400	-	-	4,89
136	ÁCIDO ACETILSALICÍLICO USP ÁCIDO	371848	Gram a	1	1.000	-	-	0,14

	ACETILSALICÍLICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C ₉ H ₈ O ₄ , PESO MOLECULAR 180,15 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE USP, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-78-2							
137	ÁCIDO BENZÓICO P.A. ACS ÁCIDO BENZÓICO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO OU CRISTAL INCOLOR, C/ ODOR FORTE, FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₅ COOH, PESO MOLECULAR 122,12 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 65-85-0. Entregue em Frasco com 500 g.	376296	Gram a	1	1.500	-	-	0,06
138	ÁCIDO GLUTÂMICO 99% Ácido glutâmico, aspecto físico: pó bege, peso molecular: 147,13 g/mol, fórmula química: c ₅ h ₉ no ₄ (ácido d-glutâmico), grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 6893-26-1. Entregue em frasco com 100 gramas.	391931	Gram a	1	200	-	-	0,02
139	ÁCIDO LÁTICO CATMAT 360205 - ÁCIDO LÁTICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO XAROPOSO, LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C ₃ H ₆ O ₃ (ÁCIDO DL-LÁTICO), PESO MOLECULAR 90,08, TEOR DE PUREZA TEOR	360205	Litro	1	1	-	-	71,62

	MÍNIMO DE 85%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-21-5							
140	ÁCIDO PROPIONICO ÁCIDO PROPIONICO, PESO MOLECULAR 74,08, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C3H6O2, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 79-09-4	389270	Litro	1	1	-	-	139,98
141	ÁCIDO SULFÂMICO ÁCIDO SULFÂMICO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO OU INCOLOR, INODORO, CORROSIVO,FÓRMUL A QUÍMICA H2NSO3H, PESO MOLECULAR 97,09 G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5329- 14-6. ENTREGUE EM FRASCO COM 100 G	358020	Gram a	1	3.000	-	-	0,07
142	ÁCIDO TÂNICO Ácido tânico, aspecto físico: pó marrom amarelado, fórmula química: c76h52o46, peso molecular: 1701,22 g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 1401-55-4	366465	Gram a	1	250	-	250	0,39
143	ÁLCOOL ISOBUTÍLICO P.A. ÁLCOOL ISO- BUTÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO,INCOLOR,O DOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 74,12 G/MOL,	348260	Litro	1	1	-	-	29,80

	FÓRMULA QUÍMICA C ₄ H ₉ OH (ISO-BUTANOL), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 78-83-1							
144	ÁLCOOL METÍLICO UV/HPLC 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%, características adicional reagente p/ uv/hplc, número de referência química cas 67-56-1	348267	Litro	1	1	-	-	40,90
145	ÁLCOOL POLIVINÍLICO 95% ÁLCOOL POLIVINÍLICO (PVA), ASPECTO FÍSICO GRÂNULOS LEVES, BRANCOS, DE ODOR SUAVE, FÓRMULA QUÍMICA (C ₂ H ₄ O).N, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE TOTALMENTE HIDROLIZADO, NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMIC A CAS 9002-89-5	374783	Gram a	1	2.150	-	-	0,57
146	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO UV/HPLC 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: pureza mínima de 99,7%, característica adicional: reagente p, uv,hplc, número de referência química: cas 67-63-0	348276	Litro	1	1	-	12	99,66
147	AMIDO amido, aspecto	403800	Gram	1	2.500	-	5.000	0,08

	físico pó fino branco a esbranquiçado, inodoro, fórmula química (c6h10o5)n, grau de pureza teor máximo de 0,7% de maltose (açúcar redutor), característica adicional reagente p.a. acs iso, número de referência química cas 9005-84-9		a					
148	L-(+)-ARABINOSE 99,5% ARABINOSE, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO OU ESBRANQUIÇADO, PESO MOLECULAR 150,13 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C5H10O5 [L-(+)-ARABINOSE], GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 5328-37-0	414404	Gram a	1	100	-	-	5,91
149	ARGININA Arginina, peso molecular 174,20 g/mol, aspecto físico pó branco cristalino, fórmula química c6h14n4o2 (l-arginina), grau de pureza pureza mínima de 98%, característica adicional reagente, número de referência química cas 74-79-3	370511	Gram a	1	100	-	-	0,58
150	AZUL DE HIDROXINAFTOL AZUL DE HIDROXINAFTOL, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS AZUIS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA C20H11N2NA3O11S3, PESO MOLECULAR 620,47 G/MOL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 165660-27-5	446688	Gram a	1	10	-	-	5,00
151	BENZOATO DE SÓDIO, PÓ GRANULOSO OU CRISTALINO BENZOATO DE SÓDIO, ASPECTO	353893	Gram a	1	150	-	-	0,06

	FÍSICO PÓ BRANCO, GRANULOSO OU CRISTALINO, QUASE INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C 6H5COONa, PESO MOLECULAR 144,12 G/MOL, TEOR DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL RE AGENTE P.A., NÚMERO DEREFERÊNCIA QUÍMICA CAS 532-32-1							
152	TETRABORATO DE SÓDIO ACS BORATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA NA2B4O7.10H2O (DECAHIDRATADO), PESO MOLECULAR 381,37 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1303-96-4	362527	KG	1	1	-	1	34,34
153	CARBONATO DE AMÔNIO P.A. CARBONATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR OU PÓ BRANCO, ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 96,09 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA (NH4)2CO3, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99% (TEOR MÍNIMO DE 30% DE AMÔNIA), CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 506-87-6	375316	Gram a	1	500	-	-	0,37
154	CARBONATO DE	359248	Gram	1	1.000	-	-	0,07

	MAGNÉSIO P.A. Carbonato de magnésio, aspecto físico: pó branco cristalino, inodoro, fórmula química: mgco_3 anidro, peso molecular: 84,31 g/mol, grau de pureza: teor mínimo de 90% (40% em mgo), característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 546-93-0. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.		a					
155	CARBONATO DE POTÁSSIO P.A. Carbonato de potássio, aspecto físico: finos grânulos brancos, inodoros, peso molecular: 138,21 g/mol, fórmula química: k_2co_3 anidro, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 584-08-7. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg, 500 g ou 250 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.	347950	KG	1	1	-	-	51,55
156	CARBOXIMETILCELULOSE 99% CARBOXIMETILCELULOSE (CMC), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OH})_2\text{OCH}_2\text{COONa}]_n$ (SAL SÓDICO), PESO MOLECULAR (242) n G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ALTA VISCOSIDADE, NÚMERO DE	351917	KG	1	1	-	-	37,77

	REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 9004-32-4							
157	CELULOSE 85,5 CELULOSE, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, MICROCRISTALINO, BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL TEOR MÍNIMO DE 85,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 9004-34-6	368954	KG	1	2	-	-	69,41
158	CICLOEXANO P.A. CICLOHEXANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 84,16 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C6H12, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 110-82-7	348087	Litro	1	3	-	-	37,07
159	CLORETO DE ALUMÍNIO P.A. CLORETO DE ALUMÍNIO, COMPOSIÇÃO ALCL3 ANIDRO, PESO MOLECULAR 133,34 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO AMARELADO, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7446-70-0	407162	Gram a	1	2.750	-	-	0,08
160	CLORETO DE AMÔNIO P.A. 99,5% Cloreto de amônio, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, peso molecular: 53,49 g/mol, fórmula química: nh4cl,	352801	KG	1	2.000	-	-	15,53

	teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 12125-02-9							
161	CLORETO DE CÁLCIO P.A. Cloreto de cálcio, aspecto físico: pó, granulado ou escama branca ou rosada, opaca, fórmula química: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, massa molecular: 147,01 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10035-04-8	412633	KG	1	4	-	7	32,68
162	CLORETO DE COBALTO II ACS CLORETO DE COBALTO II, ASPECTO FÍSICO CRISTAL ROSA A VERMELHO, ODOR LEVE PENETRANTE, PESO MOLECULAR 237,93 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7791-13-1	381964	Gram a	1	850	-	-	0,54
163	NAFTOL P.A. NAFTOL, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO OU ESCAMAS BRANCAS A AMARELADAS, COMPOSIÇÃO QUÍMICA $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}$ (1-NA FTOL OU ALFA-NAFTOL), PESO MOLECULAR 144,17 G/ MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA A DICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 90-15-3	376765	Gram a	1	30	-	-	0,82
164	NEGRO DE ERIOCROMO T, CAS	354392	Gram	1	200	-	-	0,80

	1787-61-7 Negro de eriocromo t, peso molecular: 461,38 g/mol, aspecto físico: pó escuro, preto marrom, inodoro, fórmula química: $C_{20}H_{12}N_3O_7$, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 1787-61-7.		a					
165	NITRATO DE MAGNÉSIO NITRATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ (HEXAHIDRATADO), PESO MOLECULAR 256,41, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13446-18-9	358986	Gram a	1	1.000	-	-	0,14
166	ÓXIDO DE CÁLCIO P.A. ÓXIDO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, PESO MOLECULAR 56,08 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CAO, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1305-78-8. Podendo ser fornecido em embalagens de 1Kg ou 500 g, a ser definido pelo solicitante no momento do empenho.	348679	Gram a	1	150.500	-	2.500	0,03
167	ÓXIDO DE MAGNÉSIO P.A. ÓXIDO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, LEVE, BRANCO,	353337	Gram a	1	151.000	-	-	0,10

	INODORO, PESO MOLECULAR 40,30 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA MGO, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1309-48-4							
168	ÓXIDO DE ZINCO P.A. ÓXIDO DE ZINCO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINÍSSIMO, BRANCO AMARELADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA ZNO, PESO MOLECULAR 81,38 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1314-13-2	361551	Gram a	1	1.500	-	-	0,04
169	PARAFINA LÍQUIDA Parafina líquida. Lubrificante mineral, composição: óleo de parafina, aplicação: fluido de enchimento para manômetro, características adicionais: avermelhado; densidade: 0,786 g,cm3 a 15°C	455024	Litro	1	4	-	-	34,48
170	PERSULFATO DE POTÁSSIO P.A. - PERSULFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA K ₂ S ₂ O ₈ , PESO MOLECULAR 270,32 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-21-1	400835	KG	1	1	-	-	44,84
171	PROTEÍNA TIPO	412123	Frasc	1	2	-	-	562,50

	ALBUMINA PROTEÍNA, TIPO ALBUMINA, APRESENTAÇÃO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BOVINA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL CONJUGADA À FLUORESCÊNCIA (FITC). FRASCO COM 50 G		o 50,00 g					
172	RODAMINA B RODAMINA B, ASPECTO FÍSICO CRISTAL VERDE OU PÓ VERMELHO VIOLÁCEO, FÓRMULA QUÍMICA C ₂₈ H ₃₁ N ₂ O ₃ CL (TETRAE TIL- RODAMINA), PESO MOLECULAR 479,02 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 81-88-9.	374972	Gram a	1	125	-	-	0,37
173	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10 SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA PH 10, APLICAÇÃO CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO. Em frasco com 500 ML	289050	Frasc o 500,0 0 ML	1	1	-	-	10,40
174	SOLUÇÃO TAMPÃO 4,0 PARA CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA PH 4,0, APLICAÇÃO CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO. FRASCO COM 500 ML	461991	Frasc o 500,0 0 ML	1	5	-	-	9,97
175	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0 , PARA PEAGÂMETRO SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA PH 7,0, APLICAÇÃO CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO. FRASCO DE 500 mL	234417	Frasc o 500,0 0 ML	1	5	-	-	10,06
176	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 9,0 , PARA PEAGÂMETRO SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA PH 9,0, APLICAÇÃO	234418	Frasc o 500,0 0 ML	1	1	-	-	10,70

	CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO. FRASCO COM 500 ML							
177	SULFANILAMIDA SULFANILAMIDA, PESO MOLECULAR 172,21 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAADI CIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 63-74-1	374755	Gram a	1	50	-	-	0,83
178	SULFATO DE CÁLCIO DIHIDRATADO SULFATO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ GRANULAR BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 172,17 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CASO ₄ .2H ₂ O (DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PRECIPITADO, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10101- 41-4	374814	Gram a	1	1000	-	-	0,08
179	SULFATO DE POTÁSSIO P.A/ACS/ISO 99% Sulfato de potássio, peso molecular: 174,26 g/mol, aspecto físico: cristais brancos, inodoros, fórmula química: k ₂ so ₄ , grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a. acs iso, número de referência química: cas 7778-80-5	357866	Gram a	1	1500	-	-	0,09
180	SULFATO DE PRATA P.A. Sulfato de prata, aspecto físico: cristal branco, inodoro, peso molecular: 311,83 g/mol, composição química: ag ₂ so ₄ , grau	359287	Gram a	1	500	-	-	5,38

	de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10294-26-5							
181	SULFATO DE ZINCO - 99% ACS 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: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente acs, número de referência química: cas 7446-20-0	346778	Gram a	1	500	-	-	0,08
182	SULFITO DE SÓDIO 98% P.A. Sulfito de sódio, aspecto físico: pó cristalino ou granulado branco, fórmula química: Na_2SO_3 (anidro), peso molecular: 126,04 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7757-83-7	360465	Gram a	1	2000	-	-	0,03
183	TETRABORATO DE SÓDIO 99,5% Tetraborato de sódio, peso molecular: 210,22 g/mol, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ anidro, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 1330-43-4	366480	Gram a	1	1150	-	-	0,08
184	TIOCIANATO DE POTÁSSIO P.A. 98% TIOCIANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS INCOLORES, INODOROS, HIGROSCÓPICOS, COMPOSIÇÃO KSCN , PESO MOLECULAR 97,18 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA	381272	Gram a	1	150	-	1250	0,17

	ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 333-20-0							
185	TRIPTOFANO 98% TRIPTOFANO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 204,23 G/ MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂ (L- TRIPTOFANO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 73-22-3	370532	Gra, ma	1	25	-	-	1,50
186	URÉIA 98% URÉIA, ASPECTO FÍSICO PÓ INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, CRISTALINO, PESO MOLECULAR 60,06 G/ MOL, FÓRMULA QUÍMICA CH ₄ N ₂ O, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 57- 13-6	359223	Gram a	1	1000	-	-	0,04
184	VERMELHO DE FENOL VERMELHO DE FENOL, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO, VERMELHO ESCURO À MARRON, INODORO, PESO MOLECULAR 354,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₉ H ₁₄ O ₅ S, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 143-74-8	366686	Gram a	1	1025	-	-	1,80
188	XILENO PA/ACS 98% XILENO, ASPECTO	346185	Litro	1	1	-	4	23,00

	FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, INFLAMÁVEL, PESO MOLECULAR 106,17, FÓRMULA QUÍMICA C6H4(CH3)2 - MISTURA DE ISÔMEROS ORTO, PARA E META, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE PA/ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1330-20-7							
189	ÁCIDO ASCÓRBICO P.A. - ácido ascórbico, aspecto físico cristal branco à amarelado, fórmula química c6h8o6 (ácido l-ascórbico), peso molecular 176,13, pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 50-81-7	352951	Gram a	1	-	-	100	0,21
190	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO 99% ácido tricloroacético, aspecto físico cristais brancos, fórmula química ccl3cooh, massa molecular 163,39, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química CAS 76-03-9	347504	Gram a	1	-	-	3000	0,34
191	CARBONATO DE BISMUTO P.A. Carbonato de bismuto, aspecto físico: pó branco, fotossensível, fórmula química: (bio)2co3, peso molecular: 509,97 g.mol, grau de pureza: teor mínimo de 81%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 5892-10-4. Frasco com 100 g	366849	Frasco 100,00 G	1	10	-	1	84,70
192	CITRATO DE SÓDIO P.A. ACS Citrato de sódio, aspecto físico:	381375	Quilogram	1	1	-	1	19,49

	cristal fino, composição: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$, peso molecular: 294,10 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, características adicionais: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 6132-04-3		a					
193	CORANTE, TIPO: FUCSINA ÁCIDA Corante, tipo: fucsina ácida, aspecto físico: pó, características adicionais: ci 42685. FRASCO COM 25 G	347012	Frasco 25,00 G	1	-	-	1	57,64
194	DIETILENOGLICOL Dietilenoglicol, aspecto físico: líquido límpido, incolor, inodoro, fórmula química: $C_4H_{10}O_3$, peso molecular: 106,14 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 111-46-6	359883	Litro	1	-	-	1	43,42
195	DIETILAMINA Dietilamina, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química: $C_4H_{11}N$, peso molecular: 73,14 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 109-89-7	356383	Litro	1	-	-	1	63,72
196	DIFENILAMINA 98% Difenilamina, aspecto físico: pó branco a acastanhado, fórmula química: $(C_6H_5)_2NH$, peso molecular: 169,22 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 122-39-4	381806	Gram a	1	-	-	100	0,64
197	GLICERINA 99,5% P.A. Glicerina (Glicerol, aspecto físico: líquido viscoso, incolor, higroscópico, fórmula química: $C_3H_8O_3$, peso molecular: 92,09 g/mol, teor de pureza: pureza	353076	Litro	1	5	-	1	27,99

	mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 56-81-5)							
198	HIPOCLORITO DE CÁLCIO 98% Hipoclorito de cálcio, aspecto físico: pó branco granulado, odor de cloro, fórmula química: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{O}_2$ anidro, peso molecular: 142,98 g, mol, teor de pureza: pureza mínima de 98% , teor mínimo de cloro 65%, número de referência química: cas 7778-54-3	356562	Quilo gram a	1	-	-	3	116,62
199	PARAFORMALDEÍDO 95% paraformaldeído, aspecto físico pó branco, odor forte e pungente, peso molecular 30,03, fórmula química $(\text{CH}_2\text{O})_n$ (pformaldeído), grau de pureza pureza mínima de 95%, número de referência química cas 30525-89-4	375421	Gram a	1	-	-	10000	0,04
200	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO 85% P.A. Hidróxido de potássio, aspecto físico: escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular: 56,11 g,mol, fórmula química: koh, grau de pureza: teor mínimo de 85%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 1310-58-3	347797	Quilo gram a	1	1	-	3	30,25
201	CORANTE, TIPO: AZUL DE TOLUIDINA Corante, tipo: azul de toluidina, aspecto físico: pó, características adicionais: ci 152040. Frasco com 25 g	361068	Frasco 25,00 G	1	-	-	3	55,86
202	PARAFINA SÓLIDA parafina, aspecto físico histológica, sólida, branca, ponto fusão 58 a 62, apresentação em pastilha	464232	Quilo gram a	1	-	-	2	48,06
203	FRUTOSE - 99,9% frutose, aspecto físico	402831	Quilo gram	1	-	-	2	106,06

	pó cristalino incolor a branco, inodoro, peso molecular 180,16, fórmula química $C_6H_{12}O_6$ (d-frutose), grau de pureza mínima de 99,9%, característica adicional padrão de referência analítico, número de referência química cas 57-48-7		a					
204	CLORETO DE ESTANHO II P.A. Cloreto de estanho, aspecto físico: pó, fórmula química: $SnCl_2$ anidro, peso molecular: 189,62 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7772-99-8. Entregue em frasco com 250 g	436609	Gram a	1	750	-	500	0,38
205	CORANTE, TIPO: EOSINA AZUL DE METILENO SEGUNDO GIEMSA Corante, tipo: eosina azul de metileno segundo giemsa, aspecto físico: pó. Frasco com 25 g	331218	Frasco 25,00 G	1	-	-	2	25,22
206	SOLUÇÃO DE EOSINA AZUL DE METILENO SEGUNDO GIEMSA Corante, tipo: eosina azul de metileno segundo giemsa, aspecto físico: líquido. Frasco com 500 mL	327358	Conju nto	1	-	-	8	45,18
207	SULFATO DE FERRO II E AMÔNIO HEXAHIDRATADO sulfato de ferro ii e amônio, aspecto físico cristais verdes, peso molecular 392,14, fórmula química $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$, pureza mínimo de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10028-21-4. unidade de referência/fornecimento	374029	Gram a	1	-	-	1500	0,06
208	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO - TEOR DE NH3 ENTRE 28 E 30%	347756	Litro	1	4	-	5	20,19

	P.A. Hidróxido de amônio, aspecto físico: líquido límpido, incolor, volátil, de odor acre, peso molecular: 35,05 g/mol, fórmula química: nh_4oh , grau de pureza: teor de nh_3 entre 28 e 30%, característica adicional: em solução aquosa, reagente p.a., número de referência química: cas 1336-21-6							
209	HIDRÓXIDO DE BÁRIO 98% P.A. Hidróxido de bário, aspecto físico: pó branco, inodoro, peso molecular: 315,48 g/mol, fórmula química: $\text{ba}(\text{oh})_2 \cdot 8\text{h}_2\text{O}$, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 12230-71-6	376987	Gram a	1	-	-	2500	0,28
210	CARBONATO DE SÓDIO P.A. 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: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 497-19-8	347958	Quilo gram a	1	1	-	5	15,07
211	BROMETO DE POTÁSSIO P.A. Brometo de potássio, aspecto físico: cristal incolor ou esbranquiçado, inodoro, peso molecular: 119 g/mol, fórmula química: kbr , grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7758-02-3	347625	Gram a	1	500	-	2500	0,20
212	MOLIBDATO DE AMÔNIO 99% P.A. molibdato de amônio, aspecto físico: pó cristalino branco a levemente amarelado,	403993	Gram a	1	-	-	500	0,50

	<p>peso molecular 1235,86, fórmula química (nh₄)₆mo₇o₂₄·4h₂o (heptamolibdato, tetrahidratado), grau de pureza teor de moo₃ 81,0 a 83,0%, pureza mínima de 99,0%, característica adicional reagente p.a. acs iso, número de referência química cas 12054-85- 2</p>							
213	<p>SILICATO DE SÓDIO, CAS 13517-24-3 silicato de sódio, aspecto físico: grânulos brancos, composição química: na₂sio₃·9h₂o, peso molecular: 284,20 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química: cas 13517-24- 3.</p>	358604	Gram a	1	500	-	500	0,20
214	<p>TETRACLORETO DE CARBONO 99,8% P.A. tetracloro de carbono, aspecto físico líquido límpido, incolor, cheiro doce característico, peso molecular 153,82, fórmula química ccl₄, grau de pureza pura mínima de 99,8%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 56-23-5</p>	381358	Litro	1	-	-	1	675,81
215	<p>TIOACETAMIDA (TAA) 99% P.A. acs tioacetamida (taa), aspecto físico: cristal incolores esbranquiçado, fórmula química: c₂h₅ns, peso molecular: 75,13 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, reagente p.a. acs, número de referência química: cas 62-55-5</p>	371031	Gram a	1	-	-	100	3,53
216	<p>CLORETO DE ESTRÔNCIO P.A. ACS Cloreto de estrôncio, aspecto físico: pó branco cristalino, inodoro, composição química: srcl₂·6h₂o (hexahidratado), peso molecular: 266,62</p>	412997	Gram a	1	1250	-	500	0,18

	g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 10025-70-4							
217	NITRATO DE ZINCO P.A. Nitrato de zinco, aspecto físico: cristal incolor a esbranquiçado, leve odor nítrico, fórmula química: $zn(no_3)_2 \cdot 6h_2o$ (hexahidratado), peso molecular: 297,49 g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10196-18-6	420021	Gram a	1	1000	-	2500	0,07
218	FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO P.A. Fosfato de sódio, aspecto físico: pó fino de cristais brancos, inodoro, higroscópico, fórmula química: na_2hpo_4 (dibásico anidro), massa molecular: 141,96 g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7558-79-4.	347723	Gram a	1	500	-	5000	0,04
219	BROMETO DE SÓDIO P.A. Brometo de sódio, aspecto físico: pó, cristais ou grânulos brancos, inodoros, peso molecular: 102,89 g,mol, fórmula química: $nabr$, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7647-15-6	355882	Gram a	1	250	-	5000	0,13
220	ORTO-FENANTROLINA P.A. 1,10-fenantrolina (orto-fenantrolina), aspecto físico: pó esbranquiçado, cristalino, odor fraco, peso molecular: 198,22 g,mol, fórmula química: $c_{12}h_{8n2}.h_{20}$ (monohidratada), grau	359568	Gram a	1	25	-	-	6,22

	de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 5144-89-8							
221	FLOROGLUCINOL 1,3,5-tri-hidroxibenzeno (floroglucinol), aspecto físico: pó esbranquiçado, cristalino, inodoro, fórmula química: $C_6H_6O_3 \cdot 2H_2O$ (dihidratado), peso molecular: 162,14 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: CAS 6099-90-7.	356158	Gram a	1	25	-	-	6,06
222	ÁCIDO CRÔMICO Ácido crômico, aspecto físico: cristais vermelho escuros, fórmula química: H_2CrO_4 , massa molecular: 116,95 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 7738-94-5. Entregue em Frasco com 500 g.	409465	Gram a	1	1000	-	-	0,15
223	ÁLCOOL BUTÍLICO (1-BUTANOL) P.A./ACS Álcool butílico, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor forte característico, peso molecular: 74,12 g/mol, fórmula química: C_4H_9OH normal (1-butanol), grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 71-36-3	380790	Litro	1	1	-	-	47,67
224	ÁLCOOL BUTÍLICO (2-BUTANOL) Álcool butílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, odor forte característico, peso molecular 74,12, fórmula química C_4H_9OH secundário (2-butanol), grau de pureza pureza	432414	Litro	1	1	-	-	161,33

	mínima de 99%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 14898-79-4.							
225	BISSULFATO DE SÓDIO, CRISTAL Bissulfato de sódio, aspecto físico: cristais incolores e inodoros, fórmula química: $\text{NaHSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, peso molecular: 138,08 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 10034-88-5	376405	Quilograma	1	1	-	-	105,00
226	CARBONATO DE BÁRIO - Carbonato de bário, aspecto físico: pó branco, inodoro, fórmula química: BaCO_3 , peso molecular: 197,34 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,95%, número de referência química: cas 513-77-9	438558	Gramma	1	1250	-	-	0,12
227	CARBONATO DE LÍTIO P.A. Carbonato de lítio, aspecto físico: pó branco, cristalino, fórmula química: Li_2CO_3 , peso molecular: 73,89 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 554-13-2. Frasco com 250 g.	347934	Frasco 250,00 G	1	2	-	-	177,99
228	CASEÍNA 90% Caseína, fórmula química: mistura de glicopeptídeos, 64 resíduos aminoácidos, característica adicional : derivados da kappa-caseína, origem: isolados de soro de queijo, aspecto físico : pó fino, homogêneo, branco a levemente amarelado, teor de pureza: teor mínimo de 90% (substância dessecada), característica adicional: padrão de referência analítico. Entregue em	418890	Gramma	1	250	-	-	0,27

	frasco com 250 g							
229	CLORETO DE BENZOÍLA P.A. Cloreto de benzoíla, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor picante, corrosivo, fórmula química: C_7H_5ClO , peso molecular: 140,56 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 98-88-4	355578	Litro	1	1	-	-	112,50
230	CLORETO DE CROMO III P.A. Cloreto de cromo, aspecto físico: cristal preto esverdeado à violáceo, higroscópico, composição química: $CrCl_3 \cdot 6H_2O$ (hexahidratado), peso molecular: 266,45 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10060-12-5. Frasco com 500 g.	374566	Frasco 500,0 G	1	1	-	-	293,96
231	CORANTE, TIPO: LUGOL FORTE 5 % FRASCO COM 100 ML Corante, tipo: lugol forte, aspecto físico: líquido, características adicionais: solução a 5%. Frasco com 100 mL	327212	Frasco 100,0 ML	1	1	-	-	37,96
232	CROMATO DE POTÁSSIO REAGENTE P.A Cromato de potássio, aspecto físico: pó cristalino amarelo alaranjado, inodoro, fórmula química: K_2CrO_4 anidro, massa molecular: 194,19 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7789-00-6	359256	Gram a	1	500	-	-	0,14
233	DICROMATO DE AMÔNIO Dicromato de amônio, aspecto físico:	370013	Gram a	1	100	-	-	0,74

	pó cristalino vermelho alaranjado, brilhante, fórmula química: $(\text{nh}_4)_2\text{cr}_2\text{o}_7$, peso molecular: 252,06 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7789-09-5							
234	ENXOFRE P.A. 99,5% Enxofre, aspecto físico: pó fino amarelo, fórmula química: s_8 , peso molecular: 256,53 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7704-34-9	413275	Gram a	1	500	-	-	0,03
235	ETILENOGLICOL: etilenoglicol (etano-1,2-diol), aspecto físico líquido incolor, odor adocicado, peso molecular 62,07, fórmula química $\text{c}_2\text{h}_6\text{o}_2$, grau de pureza pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 107-21-1	350030	Litro	1	14	-	-	27,06
236	FERRO ELEMENTAR P.A. Ferro elementar, aspecto físico: pó agulhado cinza, fórmula química: fe , peso molecular: 55,85 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7439-89-6	353654	Quilo gram a	1	2	-	-	93,45
237	FLUORESCÉINA 97% Fluoresceína, fórmula química: $\text{c}_{21}\text{h}_{11}\text{no}_5\text{s}$ (5-isotiocianatofluoresceína), aspecto físico : pó cristalino amarelo a laranja, massa molar: 389,38 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional : teor máximo de 2% do isômero 6-isotiocianato, número	416795	Gram a	1	25	-	-	16,37

	de registro químico: cas 3326-32-7. ENTREGUE EM FRASCO COM 25 G							
238	FLUORETO DE SÓDIO P.A. 99%: fluoreto de sódio, aspecto físico pó cristalino branco, inodoro, fórmula química NaF , peso molecular 41,99, grau de pureza pureza mínima de 99%, característica adicional reagente p.a, número de referência química cas 7681-49-4.	412629	Gram a	1	501	-	-	0,42
239	FOSFATO DE CÁLCIO 95%: Fosfato de cálcio, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro, fórmula química: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ - (monobásico anidro), peso molecular: 234,05 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 95%, número de referência química: cas 10031-30-8.	358108	Gram a	1	1000	-	-	0,07
240	FOSFATO DE POTÁSSIO DIBÁSICO ANIDRO P.A. 99,99% 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: pureza metálica mínima de 99,99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7758-11-4	445227	Quilo gram a	1	4	-	-	57,25
241	HIDROQUINONA 99% Hidroquinona (benzeno-1,4-diol), aspecto físico: cristais ou pó branco, fórmula química: $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$, peso molecular: 110,11 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 123-31-9. ENTREGUE EM FRASCO COM 500 G	353673	Gram a	1	500	-	-	0,21
242	HIDRÓXIDO DE	366501	Gram	1	1000	-	-	0,04

	CÁLCIO 95% P.A. Hidróxido de cálcio, aspecto físico: pó ou cristal fino branco, fórmula química: Ca(OH)_2 , peso molecular: 74,09 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 95%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 1305-62-0		a					
243	IODETO DE SÓDIO 99,5% P.A. Iodeto de sódio, composição química: NaI , peso molecular: 149,89 g/mol, aspecto físico: pó cristalino, branco, inodoro, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7681-82-5. Entregue em frasco com 100 g	353070	Gram a	1	100	-	-	1,16
244	METABISSULFITO DE SÓDIO 97% P.A. Metabissulfito de sódio, aspecto físico: pó branco, de odor sulfuroso, composição: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$, peso molecular: 190,11 g/mol, teor de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7681-57-4	353023	Quilo gram a	1	1	-	-	18,12
245	NAFTALENO, FÓRMULA QUÍMICA C_{10}H_8: Naftaleno, aspecto físico: partículas sólidas brancas, peso molecular: 128,17 g/mol, fórmula química: C_{10}H_8 , grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 91-20-3	412712	Gram a	1	500	-	-	0,09
246	ÁCIDO CALCONCARBOXÍLICO, REAGENTE ANALÍTICO: reagente analítico 2, aspecto físico: pó, composição:	415235	Frasco 25,00 g	1	4	-	-	59,36

	ácido calconcarboxílico, características adicionais: cas 3737-95-9. Em frascos com 25 g							
247	SULFATO DE ALUMÍNIO ANIDRO P.A.: Sulfato de alumínio, aspecto físico: cristal incolor, inodoro, fórmula química: $Al_2(SO_4)_3$ (anidro), peso molecular: 342,14 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 10043-01-3	428569	Gram a	1	3500	-	-	0,09
248	SULFETO DE SÓDIO 98%: Sulfeto de sódio, aspecto físico: cristal ou floco, branco à amarelado, odor podre, peso molecular: 240,18 g/mol, fórmula química: $Na_2S \cdot 9H_2O$ (nonahidratado), grau de pureza: pureza mínima de 98%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 1313-84-4	382558	Gram a	1	500	-	-	3,20
249	TIOUREIA P.A.: Tiourea, aspecto físico: cristal branco, inodoro, fórmula química: CH_4N_2S anidro, peso molecular: 76,12 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 62-56-6	414655	Gram a	1	2500	-	-	0,80
250	ZINCO GRANULADO 99,8%: Zinco, aspecto físico: grânulos branco-azulados ou cinza prata, inodoros, fórmula química: Zn , peso molecular: 65,38 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 7440-66-6	347685	Gram a	1	500	-	-	0,23
251	ÁGAR SABOURAUD	326298	Frasc	1	1	-	-	341,77

DEXTROSE 2% - FRASCO 500 G: Ágar Sabouraud Dextrose 2% Meio de cultura, apresentação: pó, Frasco de 500 g		o 500,0 0 G					
--	--	-------------------	--	--	--	--	--

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) a partir da assinatura da ata, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

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

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520/ 2002.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento da Nota de empenho, em remessa única, nos seguintes endereços, indicados na referida nota de empenho:

Almoxarifado Central da Universidade Federal de Alagoas: Av. Lourival Melo Mota, S/N, Tabuleiro do Martins, Maceió-AL, CEP 57072-900, telefone (82) 3214-1024, de segunda a sexta feira no horário das 09:00 às 12:00 e das 14:00 às 16:00 horas.

Almoxarifado do Campus Arapiraca: Av. Manoel Severino Barbosa S/N, Bom Sucesso, CEP:57309-005, Arapiraca– AL. Telefone (82) 3482-1810, de segunda a sexta feira no horário das 09:00 às 16:00.

Almoxarifado do Campus do Sertão: Rodovia AL 145, Km 3, nº 3849, Cidade Universitária, Delmiro Golveia-AL de segunda a sexta-feira no horário das 09:00 às 16:00.

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) 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 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.

5.6. É obrigação da contratada efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, unidade de medida, modelo, quantitativo total, número do lote, prazo de garantia e número do empenho.

5.7. O transporte dos materiais deverá ser realizado em caminhões compatíveis com os cuidados necessários para os respectivos mobiliários, tipo baú, com colaboradores devidamente identificados.

5.8. A embalagem deverá proteger contra danos no transporte, no manuseio e na montagem ou instalação, acondicionados em plástico bolha nas partes mais frágeis do material, uso de caixa de papelão, espuma nas pontas das embalagens a fim de salvaguardar os itens, respeitando as particularidades deles.

5.9. O prazo de validade dos itens **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 29, 30, 32, 33, 35, 39, 44, 45, 49, 82, 83, 103, 157, 171, 174, 175, 37, 38, 40, 41, 45, 47, 48, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 63, 64, 68, 78, 79, 80, 84, 86, 98, 99, 101, 111, 112, 116, 126, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188.**

5.10. na data da entrega, não poderá ser inferior a **2/3 do prazo total** recomendado pelo fabricante, contados da data do recebimento definitivo do material

5.11. O prazo de validade dos itens **REGENTES QUÍMICOS E MEIOS DE CULTURA**, itens: **1, 3, 16, 18, 39, 56, 130, 161, 200, 251**. O prazo de validade dos materiais na data da entrega não poderá ser inferior a **seis (6) (meses)** do prazo total recomendado pelo fabricante, contados da data do recebimento definitivo do material na Universidade.

5.12. O prazo de validade dos itens **14, 23 e 31**, na data da entrega, não poderá ser inferior a **3/4 do prazo total** recomendado pelo fabricante, contados da data do recebimento definitivo do material

5.13. O item **81** deverá vir acompanhado do manual de instruções de uso.

5.14. O prazo de validade dos itens **3 , 13 , 26 , 38 , 39 , 40 , 41 , 51 , 57 , 58 , 59 , 64 , 65 , 66 , 67 , 68 , 69 , 70 , 71 , 72 , 73 , 74 , 75 , 76 , 77 , 78 , 79 , 80 , 81**, na data da entrega, não poderá ser inferior a 150 dias das suas respectivas datas de fabricação

5.15. O objeto deve estar acompanhado da **FISPQ, (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)** é um documento fundamental de segurança, que como objetivo descreve os perigos dos materiais químicos para o trabalhador

5.16. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade dos materiais na data da entrega não poderá ser superior a 90 dias da sua fabricação ou um terço do prazo total recomendado pelo fabricante, contados da data do recebimento definitivo do material.

5.17. Os itens devem ter a garantia deve ser no mínimo de 01 ano, contados a partir da data de entrega nos locais designados. O fornecedor deverá se responsabilizar pelos vícios e danos decorrentes do objeto adquirido, conforme artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990) e substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o objeto com avarias ou defeitos.

5.18. Atendendo a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010, será exigida a Declaração de Sustentabilidade Socioambiental, constituindo-se essa declaração um dos critérios de aceitabilidade da proposta vencedora.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

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

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

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

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

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

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

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

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

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

7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

7.1.6. indicar preposto para representá-la 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 eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

- 11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a

ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

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

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

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

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

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

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

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

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. DO REAJUSTE

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

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

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

12.3. 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.

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

12.5. 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.

12.6. 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.

12.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

13.1.1. A não exigência de garantia tem justificativa por escolha, por conveniência ou oportunidade da Administração.

14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.

14.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 9 (nove) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

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

14.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

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

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

14.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

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

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

14.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

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

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;

15.2.2. multa moratória de 0,25 % (zero vírgula vinte e cinco por cento) por cento por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 180 (cento e oitenta) dias;

15.2.3. multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

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

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

- 15.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 15.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Termo de Referência.
- 15.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 15.3. As sanções previstas nos subitens 16.2.1, 16.2.5, 16.2.6 e 16.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 15.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 15.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 15.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 15.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 15.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 15.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 15.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 5 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 15.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 15.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 15.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 15.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

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

15.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

16.1. O custo estimado da contratação é de R\$257.487,92 R\$ (duzentos e cinquenta e sete mil quatrocentos e oitenta e sete reais e noventa e dois centavos)

16.2.

Arapiraca, 13 de outubro de 2020.

Prof. Dr. Arnaldo Tenório da Cunha Júnior
Diretor do Campus Arapiraca
SIAPE: 1514307