



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

Termo 21/2021 - DIADM-PROAD/PROAD/GAB/RE/IFAP

ANEXO I - A

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) – BENS E MATERIAIS

(Processo Administrativo n.º 23228.000978/2021-45)

COMPRA DE MATERIAL E INSUMO LABORATÓRIO DE BIOLOGIA, APARELHO E EQUIPAMENTO LABORATÓRIO DE BIOLOGIA, MATERIAL E INSUMO LABORATÓRIO DE QUÍMICA E APARELHO E EQUIPAMENTO LABORATÓRIO DE QUÍMICA EM ATENDIMENTO AOS CAMPI DO IFAP

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para compra de material, insumo, aparelho e equipamento de laboratório de Biologia e Química, em atendimento às demandas dos Campis do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, tais: campus Santana, Campus Macapá, Campus Porto Grande e Campus Laranjal do Jari.

1.2. O objeto deve ser fornecido conforme características técnicas, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

TABELA I – ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E VALORES DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
MATERIAL DE CONSUMO						
1	Luvas de látex descartáveis G - Luva para procedimento não cirúrgico, material látex natural íntegro e uniforme, sem pó, descartável, apresentação atóxica, tipo ambidestra, tipo uso descartável, modelo formato anatômico, finalidade resistente à tração. Tamanho G. Caixa com 100 unidades	375934	caixa	5	R\$ 77,05	R\$ 385,25
2	Luvas de látex descartáveis M - Luva para procedimento não cirúrgico, material látex natural íntegro e uniforme, sem pó, descartável, apresentação atóxica, tipo ambidestra, tipo uso descartável, modelo formato anatômico, finalidade resistente à tração. Tamanho M. Caixa com 100 unidades	443397	caixa	8	R\$ 64,13	R\$ 513,04

3	Luvas de látex descartáveis - Luva para procedimento não cirúrgico, material látex natural íntegro e uniforme, sem pó, descartável, apresentação atóxica, tipo ambidestra, tipo uso descartável, modelo formato anatômico, finalidade resistente à tração. Tamanho P. Caixa com 100 unidades.	443397	caixa	8	R\$ 37,97	R\$ 303,76
4	Touca descartável – Touca descartável TNT, unissex, branca, com elástico, tamanho único, com 100 unidades. Confeccionada em TNT (tecido não tecido), touca confeccionada em falso tecido de polipropileno/poliéster, com extremidades plissadas, através de produção totalmente automatizada, eliminando, com isso, todo e qualquer contato manual. Gramatura de 30 gramas.	369561	caixa	57	R\$ 14,71	R\$ 838,47
5	Álcool Etílico Hidratado - Álcool Etílico Hidratado 92,8°INPM Cada 100 ml do produto contém: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO q.s.p. 100 ml Descrição – Líquido límpido, incolor, volátil e de odor característico de álcool. Teor Alcoólico: O álcool etílico contém no mínimo 92,55°GL correspondente a 92,55° INPM e no máximo, 96,9°GL correspondente a 95,16° INPM de C2H6O. pH: 6,0 - 8,0 Densidade: no mínimo 0,813231 a 0,805147g/cm3 Condutividade <5,0 µS/cm Embalagem Primária em frascos silkados e galões rotulados transparentes de material polietileno de alta densidade. Frasco de 1 L	390766	litro	25	R\$ 10,43	R\$ 260,75
6	Saco plástico de 50 litros reforçado – Saco plástico de 50 litros, reforçado, pacote com 100 und.	407156	pacote	10	R\$ 19,93	R\$ 199,30
7	Saco plástico 30 litros reforçado – Saco plástico 30 litros reforçado pacote com 100 und	361425	pacote	10	R\$ 16,48	R\$ 164,80
8	Saco de papel kraft descartável 5 kg – Saco de papel kraft descartável 5 kg, pacote com 500 und.	467098	pacote	5	R\$ 56,66	R\$ 283,30
9	Saco de papel kraft descartável 7,5 kg – Saco de papel kraft descartável 7,5 kg, pacote com 500 und.	465558	pacote	5	R\$ 72,08	R\$ 360,40
10	Saco plástico preto 1 litro – Saco plástico preto 1 litro, pacote com 100 und	395455	pacote	10	R\$ 18,16	R\$ 181,60
11	Saco plástico 5 litros – Saco plástico 5 litros, pacote com 100 unidades	395455	pacote	10	R\$ 34,84	R\$ 348,40
12	Bandeja de aço galvanizado retangular - Bandeja de aço galvanizado retangular para manuseio do solo em laboratório, medindo 35x45x5c	473265	Und	10	R\$ 118,41	R\$ 1.184,10
13	Balde de plástico - Balde de plástico, na cor preta com alça de metal, capacidade de 5 litros.	307408	Und	10	R\$ 10,85	R\$ 108,50
	Máscara de proteção descartável – Máscara de proteção descartável, confeccionado em fibras de rayon e					

14	poliéster. Com camadas unidas por uma resina acrílica. Bandas elásticas em látex. Presas por dois grampos de aço e grampo nasal em alumínio. Apresentação em material que garanta a integridade do produto. Rotulagem respeitando a legislação vigente. Caixa com 50 unidades.	385112	Caixa	10	R\$ 27,85	R\$ 278,50
15	Modelo anatômico de esqueleto humano - aproximadamente 168 cm de altura, articulado, com origem e inserção dos músculos, suporte em metal, base com rodas. Garantia mínima de 1 ano.	449571	Und	1	R\$ 2.173,23	R\$ 2.173,23
16	Ácido Acético - Ácido Acético Glacial, grau HPLC, pureza mínima de 99,9%, CAS Número 64-19-7.	345906	Litro	10	R\$ 71,33	R\$ 713,30
17	Ácido bórico - Ácido bórico, aspecto físico cristal incolor ou pó/grânulo branco, inodoro, peso molecular 61,83, composição química H_3BO_3 , grau de pureza pureza mínima de 99,5, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 10043-35-3.	361533	Quilograma (kg)	4	R\$ 24,74	R\$ 98,96
18	Ácido clorídrico – Ácido clorídrico 37% PA. Frasco com 1L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	355813	Litro	21	R\$ 38,68	R\$ 812,28
19	Ácido sulfúrico – Ácido sulfúrico P.A, frasco com 1 L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	347290	Litro	23	R\$ 49,96	R\$ 1.149,08
20	Álcool etílico - Álcool etílico 92,8 inpm (álcool 96° gl), 1 litro - Principais aplicações: Pode ser usado como veículo, adjuvante ou solvente em produtos farmacêuticos, cosméticos, saneantes, alimentícios e bebidas. Incompatibilidades: Não há incompatibilidades. Vencimento mínimo de 2 anos a contar da entrega	390766	Litro	20	R\$ 8,81	R\$ 176,20
21	Álcool etílico – Álcool etílico, concentração maior que 99,7%, fórmula: Frasco com 1L, com vencimento mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	349663	Litro	12	R\$ 18,08	R\$ 216,96
22	Álcool metílico – Álcool metílico 99,8% PA (metanol) frasco com 1L, com vencimento mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	382551	Litro	18	R\$ 20,09	R\$ 361,62
23	Azul de bromotimol – Azul de bromotimol (3',3''dibromothymolsulfonphthalein). P.A. Frasco com 5 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	327396	Frasco	8	R\$ 25,29	R\$ 202,32
24	Bicarbonato de Sódio - Bicarbonato de Sódio (Sódio Hidrogenicarbonato), peso molecular 84,01 g/mol; fórmula química: $NaHCO_3$; grau de pureza mínima de 99%; característica adicional: reagente P.A./ACS; número				R\$ 25,42	R\$ 152,52

	de referência química: CAS 144- 55-8, frasco mínimo de 1kg.	412636	Quilograma (kg)	6		
25	Biftalato de potássio P.A – Biftalato de potássio P.A, frasco com 500 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	366468	Frasco	1	R\$ 54,13	R\$ 54,13
26	Cloreto de amônio – Cloreto de amônio (NH4Cl) P.A. Frasco com 1 kg prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	352801	Frasco	2	R\$ 76,41	R\$ 152,82
27	Cloreto de cálcio anidro puríssimo – Cloreto de cálcio anidro puríssimo P.A, frasco com 1 kg prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	346621	Quilograma (kg)	3	R\$ 60,44	R\$ 181,32
28	Cloreto de Sódio – Cloreto de Sódio, aspecto físico: pó cristalino branco ou cristais incolores, composição química: NaCl anidro; peso molecular: 58,45 g/mol; pureza mínima de 99,5%; característica adicional: reagente P.A.; número de referência química: CAS 7647-14-5., frasco mínimo de 1kg	366473	Quilograma (kg)	7	R\$ 28,93	R\$ 202,51
29	Dicromato de potássio PA – Dicromato de potássio PA, embalagem com 1 kg. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	356986	Frasco	6	R\$ 90,75	R\$ 544,50
30	Edta sal dissodico PA ACS - Edta sal dissodico PA ACS, embalagem com 500 g, prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega	348911	Frasco	8	R\$ 57,28	R\$ 458,24
31	Fenoltaleína P.A – Fenoltaleína P.A, frasco com 100 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	366475	Frasco	5	R\$ 24,70	R\$ 123,50
32	Formaldeído P.A – Formaldeído P.A, frasco com 1L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega	357876	Frasco	1	R\$ 30,60	R\$ 30,60
33	Glicerina 99.5 % P.AACS – Glicerina 99.5 % P.A ACS, embalagem com 1L. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega	353077	Frasco	32	R\$ 25,19	R\$ 806,08
34	Hexano - Hexano, aspecto físico líquido transparente, peso molecular 86,18, composição química c6h14 (n-hexano), teor de pureza: pureza mínima de 95, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 110-54-3.	354580	Litro	5	R\$ 38,32	R\$ 191,60
35	Hidróxido de amônio P.A – Hidróxido de amônio pa. Embalagem com 1L. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	347756	Frasco	10	R\$ 24,82	R\$ 248,20
	Hidróxido de potássio 85% (LENTILHAS) PA ACS – Hidróxido de potássio 85% (LENTILHAS) PA ACS.					

36	Embalagem com 500 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega	412577	Frasco	1	R\$ 44,94	44,94
37	Lugol Forte 5% Iodo Inorgânico C/ Iodeto Potássio - Lugol Forte 5% Iodo Inorgânico C/ Iodeto Potássio. Embalagem com 1L. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	327212	Frasco	1	R\$ 66,60	R\$ 66,60
38	Peróxido de hidrogênio, P.A – Peróxido de hidrogênio, P.A. Embalagem com 1L. Validade de 2 anos a partir da entrega	361166	Frasco	19	R\$ 23,96	R\$ 455,24
39	Sulfato de cobre (CuSO4.5H2O) P.A – Sulfato de cobre (CuSO4.5H2O) P.A. Frasco com 1Kg prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	345770	Frasco	6	R\$ 50,83	R\$ 304,98
40	Sulfato de manganês P.A – Sulfato de manganês P.A. Embalagem com 500 g. Validade de 2 anos a partir da entrega.	357765	Quilograma (kg)	4	R\$ 20,30	R\$ 81,20
41	Sulfato de zinco (ZnSO4.7H2O) P.A – Sulfato de zinco (ZnSO4.7H2O) P.A. Frasco com 500 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	412491	Quilograma (kg)	5	R\$ 35,55	R\$ 177,75
42	Tetraborato de sódio ANIDRO PA – Tetraborato de sódio ANIDRO PA. Granulado BORAX. Frasco com 500 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	366480	Frasco	1	R\$ 137,14	R\$ 137,14
43	Balão de fundo redondo 1000ml – Balão de fundo redondo 1000mL	409263	Und	3	R\$ 52,14	R\$ 156,42
44	Molibdato de amônio - Molibdato de amônio, aspecto físico pó cristalino branco a levemente amarelado, 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, fr 250g	403993	Frasco	2	R\$ 102,95	R\$ 205,90
45	Acetato de amônio 98% P.A – Acetato de amônio 98% P.A, frasco com 1 kg prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	345787	Quilograma (kg)	3	R\$ 79,37	R\$ 238,11
46	Álcool Isopropílico – Álcool Isopropílico 99,8% PA, frasco com 1L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	392302	Litro	5	R\$ 27,79	R\$ 138,95
47	Placa de petri - 90x15mm 1 divisão - placas de petri descartáveis estéreis. Moldadas em poliestireno, com ótima transparência para análises microscópicas. Superfície de crescimento tratada para cultura de ampla variedade de células. Permitem ótima troca de gases		Quilograma		R\$ 6,45	R\$ 25,80

	durante a fase de incubação. Esterilizadas com óxido de etileno. Dimensões: ø 90mm x 15mm - 1 divisão / 2 compartimentos. Pacote com 10 unidades	410065	(kg)	4		
48	Ácido nítrico P.A – Ácido nítrico P.A, frasco com 1 L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	356173	Litro	8	R\$ 55,35	R\$ 442,80
49	Brometo de sódio P.A - Brometo de sódio P.A, Pó, cristais ou grânulos brancos, inodoros, 102,89 g/mol, nabr, pureza mínima de 99%, reagente p.a., Cas 7647-15-6	355882	Quilograma (kg)	2	R\$ 126,97	R\$ 253,94
50	Cloreto de amônio – Cloreto de amônio (NH4Cl) P.A. Frasco com 1 kg prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega	352801	Quilograma (kg)	2	R\$ 58,06	R\$ 116,12
51	Cloreto de bário 99% (2H2O) P.A – Cloreto de bário 99% (2H2O) P.A. Frasco com 1 kg prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	412751	Quilograma (kg)	3	R\$ 33,44	R\$ 100,32
52	Cloreto de Estanho - Cloreto de Estanho, aspecto físico cristal incolor, leve odor de cloro, fórmula química SNCL2 anidro, peso molecular 189,62, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A, número de referência química CAS 7772-99-	352838	Quilograma (kg)	1	R\$ 28,11	R\$ 28,11
53	Cloreto de cobre II - Cloreto de cobre II, P.A, peso molecular 170,48, aspecto físico cristal azul Esverdeado, inodoro, fórmula química CuCl2.2H2O (dihidratado), grau de pureza Pureza mínima de 99%, característica Adicional reagente acs, número de Referência química CAS 10125-13-0.	374583	Quilograma (kg)	1	R\$ 420,00	R\$ 420,00
54	Cloreto de Potássio P.A. - Cloreto de Potássio, frasco 500g, fórmula molecular: KCl, peso molecular: 74,55.	347254	Quilograma (kg)	2	R\$ 33,11	R\$ 66,22
55	Hipoclorito de sódio 4-6 % P.A – Hipoclorito de sódio 4-6 % P.A. Embalagem com 1L. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	431304	Litro	5	R\$ 33,91	R\$ 169,55
56	Hidróxido de sódio 97%(LENTILHAS OU MICRO PEROLAS) PA – Hidróxido de sódio 97%(LENTILHAS) P.A. Cas number: 1310-73-2, fórmula: naoh, fornecimento mediante licença polícia federal. Embalagem com 1000 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	355207	Quilograma (kg)	35	R\$ 57,63	R\$ 2.017,05
57	Hidróxido de potássio 85% (LENTILHAS) PA ACS – Hidróxido de potássio 85% (LENTILHAS) PA ACS. Embalagem com 500 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	412577	Quilograma (kg)	2	R\$ 59,19	R\$ 118,38
58	Hidróxido de cálcio PA – Hidróxido de cálcio PA. Embalagem com 1 kg. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	366501	Quilograma	2	R\$ 35,88	R\$ 71,76

			(kg)			
59	Hidróxido de bário (8 H2O) PA – Hidróxido de bário (8 H2O) PA. Embalagem com 500 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	376987	Quilograma (kg)	1	R\$ 236,47	R\$ 236,47
60	Solução de KCL 3M Eletrolítica - Utilizada para reidratar o Eletrodo do Medidor de pH	354253	Litro	11	R\$ 81,58	R\$ 897,38
61	Negro de eriocromo t – Negro de eriocromo t (sodium (4z)- 4-*(1- hydroxynaphthalen-2-yl – hydrazinylidene+- 7-nitro-3-oxo y- naphthalene-1-sulfonate), Embalagem com 100 g. Prazo de validade mínimo de 2 anos.	354392	Quilograma (kg)	1	R\$ 54,11	R\$ 54,11
62	Nitrato de amônio PA ACS – Nitrato de amônio PA ACS. Embalagem com 1000 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	358299	Quilograma (kg)	2	R\$ 263,48	R\$ 526,96
63	Nitrato De Chumbo - Nitrato De Chumbo, aspecto físico cristal branco, inodoro, peso molecular 331,21 G/Mol, composição química Pb[NO3]2, grau de pureza: mínima de 98%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10099-74-8, fr. 500 g.	359002	Quilograma (kg)	1	R\$ 120,66	R\$ 120,66
64	Nitrato de prata PA – Nitrato de prata PA. Embalagem com 100 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	353060	Frasco	4	R\$ 7,56	R\$ 30,24
65	Nitrato de sódio PA ACS – Nitrato de sódio PA ACS. Embalagem com 1000 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a partir da data de entrega.	358989	Quilograma (kg)	3	R\$ 61,81	R\$ 185,43
66	Óxido de cobre - Óxido de cobre II, P.A., Fr 100 g	381650	Frasco	2	R\$ 76,29	R\$ 152,58
67	Permanganato de potássio P.A – Permanganato de potássio P.A. Embalagem com 500 g. Validade de 2 anos a partir da entrega.	360849	Frasco	1	R\$ 59,96	R\$ 59,96
68	Peróxido de sódio P.A – Peróxido de sódio P.A. Embalagem com 500 g. Validade de 2 anos a partir da entrega.	354208	Frasco	1	R\$ 2.519,64	R\$ 2.519,64
69	Sulfato de cobre comercial – Sulfato de cobre comercial, embalagem com 500 g.	382559	Frasco	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
70	Sulfato de Sódio – Sulfato de sódio, Aspecto físico finos grânulos brancos cristalinos, inodoro. Peso molecular 142,04 g/mol. Fórmula química Na2.SO4 anidro. Grau de pureza mínima de 99%. Característica adicional reagente P.A. CAS: 7757-82-6. Frasco mínimo de 500 gr.	352843	Frasco	6	R\$ 28,34	R\$ 170,04

71	Sulfito de Sódio – 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 mínima de 98%; característica adicional: reagente P.A.; número de referência química: CAS 7757-83-7. frasco mínimo de 500 g.	360465	Frasco	4	R\$ 42,85	R\$ 171,40
72	Tiocianato de amônio PA – Tiocianato de amônio PA. Frasco com 1000 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	375133	Frasco	2	R\$ 47,28	R\$ 94,56
73	Tiocianato De Potássio - Tiocianato de potássio, aspecto físico cristais incolores, inodoros, higroscópicos, composição KSCN, peso molecular 97,18, grau de pureza: mínima de 98%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 333-20-0, frasco mínimo de 500g.	381272	Frasco	4	R\$ 319,19	R\$ 1.276,76
74	Tiossulfato de sódio anidro P.A – Tiossulfato de sódio anidro P.A. Frasco com 1000 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	347745	Frasco	2	R\$ 43,45	R\$ 86,90
75	Cobre metálico laminado – Cobre metálico laminado, frasco com 250 g. Prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	422758	Frasco	2	R\$ 9,00	R\$ 18,00
76	Cloreto férrico (FeCl_3) ou cloreto de ferro III (ico) P.A – Cloreto férrico (FeCl_3) ou cloreto de ferro III (ico) P.A. Frasco com 1 kg prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	430294	Frasco	2	R\$ 220,82	R\$ 441,64
77	Cloreto de Mercúrio – Cloreto de Mercúrio, aspecto físico pó branco, pesado e inodoro; peso molecular: 472,09 g/mol; fórmula química: Hg_2Cl_2 (cloreto mercurioso); Teor de pureza mínima de 99,5%; característica adicional reagente P.A.; número de referência química: CAS 10112-91-1, frasco mínimo de 100g	352776	Frasco	3	R\$ 1.075,23	R\$ 3.225,69
78	Cromato de potássio P.A – Cromato de potássio P.A, frasco com 500 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	359256	Frasco	4	R\$ 95,77	R\$ 383,08
79	Cloreto de paládio (II) – Cloreto de paládio (II), descrição: aspecto físico: pó vermelho/marrom escuro, peso molecular: 177.33 g/mol, fórmula química: $\text{Pd}(\text{Cl})_2$, teor mínimo de pureza de 99%, número de referência química cas 7647-10-1 - complemento: frasco 1g	359289	Frasco	5	R\$ 898,91	R\$ 4.494,55
80	Zinco Metálico em pó - Zinco Metálico em pó, aspecto físico: pó branco azulado ou cinza prata, inodoro; fórmula química: Zn .; peso molecular: 65,38 g/mol; grau de pureza mínima de 99,8%; característica adicional: reagente P.A.; número de referência química: CAS 7440-66-6. frasco mínimo de 250 gr.	347685	Frasco	3	R\$ 120,12	R\$ 360,36

81	Ferrocianeto de potássio - Ferrocianeto de potássio, aspecto físico cristal amarelo, fórmula química $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ (trihidratado), peso molecular 422,39, teor de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 14459-95-1	353039	Frasco	3	R\$ 73,47	R\$ 220,41
82	Brometo de Potássio - Cristal Incolor ou esbranquiçado, inodoro, 119 G/MOL, KBR, pureza mínima de 99%, Reagente P.A, CAS 7758-02-3.	347625	Frasco	2	R\$ 177,67	R\$ 355,34
83	Clorofórmio P.A – Clorofórmio P.A, frasco com 1 L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	381269	Frasco	2	R\$ 65,36	R\$ 130,72
84	Anel de Ferro com Mufa - anel de ferro com mufa - 05 cm.	431837	Und	10	R\$ 20,52	R\$ 205,20
85	Anel de ferro com mufa - Anel de ferro com mufa – 07 cm	431837	Und	10	R\$ 24,78	R\$ 247,80
86	Funil Analítico 250 ml – Funil Analítico Liso Haste Longa 250mL.	427147	Und	5	R\$ 51,79	R\$ 258,95
87	Acetona P.A – Acetona P.A, frasco com 1L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	345904	Frasco	15	R\$ 53,96	R\$ 809,40
88	Éter de Petróleo - Éter de petróleo 30-60 - Grau HPLC. CAS Número 101316-46-5	352740	Frasco	10	R\$ 71,92	R\$ 719,20
89	Acetonitrila - Acetonitrila, aspecto físico líquido incolor, límpido, odor de éter, peso molecular 41,05, fórmula química CH_3CN , grau de pureza mínima de 99,9%, característica adicional reagente p/ hplc, número de referência química cas 75-05-8.	347148	Frasco	15	R\$ 79,52	R\$ 1.192,80
90	Formaldeído P.A – Formaldeído P.A, frasco com 1L prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	357876	Frasco	3	R\$ 33,67	R\$ 101,01
91	Sílica Gel Azul - sílica gel azul, grânulos de 4-8mm, 1kg	470126	Frasco	20	R\$ 59,35	R\$ 1.187,00
92	Alaranjado de metila ou metil orange P.A – Alaranjado de metila ou metil orange p.a frasco com 25 g validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	327370	Frasco	2	R\$ 21,35	R\$ 42,70
93	Óleo de silicone - Óleo de silicone, líquido viscoso, 350 cp, laboratorial.	397647	Frasco	1	R\$ 150,82	R\$ 150,82
94	Coluna cromatográfica – Coluna cromatográfica de vidro, Coluna: 300 mm, Com torneira de vidro. 400 ml. Vidro	413509	Und	3	R\$ 79,53	R\$ 238,59

	Borossilicato.					
95	Papel toalha – Papel toalha, interfolhado folha dupla caixa com 1000 folhas	314683	Caixa	100	R\$ 105,80	R\$ 10.580,00
96	Papel toalha descartável – Papel toalha descartável fardo com 24 rolos, ideal para absorção de frituras, líquidos e para pequenos serviços do dia a dia.	314683	fardo	50	R\$ 40,30	R\$ 2.015,00
97	Detergente líquido – Detergente líquido neutro, 500 ml, caixa com 24 unidades.	354666	Caixa	10	R\$ 57,14	R\$ 571,40
98	Álcool etílico gel- álcool etílico gel, tipo hidratado, teor alcoólico 70% (70° gl), apresentação em gel. Frasco com 1 litro.	269943	Frasco	200	R\$ 10,42	R\$ 2.084,00
99	Esponja – Esponja lava louça/bucha lava louça, dupla face, pacote com 4 unidades.	296307	pacote	100	R\$ 2,63	R\$ 263,00
100	Esponja de aço – Esponja de aço, pacote com 8 unidades	296307	pacote	50	R\$ 1,73	R\$ 86,50
101	Água sanitária – Água sanitária, 1 litro.	310507	Litro	50	R\$ 2,67	R\$ 133,50
102	Pano multiuso – Pano multiuso, azul, 3,00 metros.	380236	rolo	50	R\$ 4,17	R\$ 208,50
103	Neutralizador de odores – Neutralizador de odores, 360ml	405741	Und	50	R\$ 19,46	R\$ 973,00
104	Escova de limpeza – Escova de limpeza multiuso.	383563	Und	30	R\$ 43,72	R\$ 1.311,60
105	Limpador de uso geral – Limpador de uso geral, 550 ml, caixa com 12 unidades	289840	Caixa	20	R\$ 5,06	R\$ 101,20
106	Rodo para pia – Rodo para pia, vidros e azulejos	232414	Und	10	R\$ 10,93	R\$ 109,30
107	Rodo – Rodo com borracha dupla 40 cm	238644	Und	5	R\$ 9,65	R\$ 48,25
108	Saco p/amostras 14 cm x 10 cm – Saco plástico com fechamento zip, fabricado em polietileno de baixa densidade, sistema de fechamento através de dois trilhos plásticos (fecho zip produzido em formato macho e fêmea), colocados na parte superior do produto. medidas: 14 cm x 10 cm (c x l). pacote contendo 100 unidades.	444822	pacote	10	R\$ 51,40	R\$ 514,00
109	Saco p/amostras 24 cm x 17 cm – Saco plástico com fechamento zip, fabricado em polietileno de baixa densidade, sistema de fechamento através de dois trilhos plásticos (fecho zip produzido em formato macho e fêmea), colocados na parte superior do produto. medidas: 24 cm x 17 cm (c x l). pacote contendo 100 unidades.	420804	pacote	10	R\$ 47,77	R\$ 477,70

110	Saco p/amostras 7 cm x 5 cm – Saco plástico com fechamento zip, fabricado em polietileno de baixa densidade, sistema de fechamento através de dois trilhos plásticos (fecho zip produzido em formato macho e fêmea), colocados na parte superior do produto. medidas: 7 cm x 5 cm (c x l). pacote contendo 100 unidades.	420802	pacote	10	R\$ 76,75	R\$ 767,50
111	Máscara tnt dupla com elástico – Máscara tnt dupla com elástico, descartável, dupla, com clips nasal e elástico, embalagem c/ 100 unidades, confeccionado em tnt – tecido não tecido 100% polipropileno atóxica, dispõe lateralmente dois elásticos do tipo roliço recobertos com algodão, que se destinam ao apoio e a ajustes à face e que se prendem atrás da orelha de usuários, a máscara é confeccionada no estilo retangular, tamanho único, inteiramente em tnt, com acabamento.	303049	Caixa	100	R\$ 4,23	R\$ 423,00
112	Álcool etílico líquido - álcool etílico líquido, tipo hidratado, teor alcóolico 70% (70° INPM), apresentação em líquido. Frasco com 1litro.	269941	Frasco	100	R\$ 36,86	R\$ 3.686,00
113	Avental descartável – Avental descartável frontal manga longa, punho lastex, confeccionado em TNT, fabricada em 100% polipropileno, gramatura 20, atóxico. Indicado para área da estética, serviços de saúde, indústria alimentícia, refeitórios e serviços em geral que necessitem de proteção de contato. Pode ser utilizado tanto para proteger o usuário quanto o produto manuseado. É higiênico e evita o contágio e transmissão de doenças infectocontagiosas. Produto de uso individual descartável. Pacote com 10 unidades.	422231	pacote	50	R\$ 34,49	R\$ 1.724,50
114	Eletrodo de ph universal em vidro ph 0-14 - ph eletrodo combinado para medições de ph. Uso geral em laboratório. Características: material do corpo vidro, faixa de ph 0 a 14, faixa de temperatura 0 a 90c, tipo de referencia ag/agcl, tipo de junção cerâmica, dimensões aproximadas 120x12mm, Conexão bnc	282057	Und	20	R\$ 258,33	R\$ 5.166,60
115	Luva de vinil descartável – Luva de vinil descartável sem amido transparente, caixa com 100 unidades.	416061	Caixa	50	R\$ 37,98	R\$ 1.899,00
116	Vassoura de Nylon - vassoura de nylon, V52, com Cabo	151014	Und	10	R\$ 9,31	R\$ 93,10
117	Papel alumínio – Papel alumínio rolo 30 metros 45 cm x 65 m.	422384	Und	30	R\$ 33,29	R\$ 998,70
118	Filme plástico pvc - Filme plástico pvc, em rolo, bobina, medindo 28 cm X 600 metros.	340210	Und	30	R\$ 137,07	R\$ 4.112,10
119	Filme PVC Esticável - Filme PVC Esticável, em rolo, com 40 cm de largura e 1000 metros mais ou menos de comprimento.	334090	Und	20	R\$ 43,50	R\$ 870,00

120	Papel indicador pH - Papel indicador pH – 0-14, caixa com 100 tiras.	412644	Caixa	10	R\$ 175,28	R\$ 1.752,80
121	Puçá Passaguá - Puçá passaguá retrátil médio (rede de captura de insetos), especificações: tamanho: médio, malha: multifilamento diâmetro da malha: 15 mm estrutura aro e cabo: alumínio cabo: retrátil dimensão aro x cabo: 37 cm largura x 84 cm comprimento peso: 305 g	415693	und	2	R\$ 431,02	R\$ 862,04
122	Papel indicador pH - Papel indicador pH – 0-14, caixa com 100 tiras.	412644	Caixa	5	R\$ 23,56	R\$ 117,80
123	Dessecador com tampa e luva – Dessecador com tampa e luva, acompanha placa de porcelana, recipiente em vidro, usado na secagem de substâncias que tenham sido previamente aquecidas e precisam esfriar sem contato com a umidade atmosférica. Acompanha a placa de porcelana para dessecador (disco). Vidro alcalino (não é borossilicato). Capacidade: 5 litros. Diâmetro: 20 cm. Luva 55/38.	409575	und	6	R\$ 7,71	R\$ 46,26
124	Placa de Petri com tampa e fundo – Placa de Petri com tampa e fundo. Características técnicas: fabricado em vidro, tamanho: 150 x 25 mm.	412741	pacote	10	R\$ 23,56	R\$ 235,60
125	Placa de Petri - Placa de Petri com tampa e fundo, características técnicas: fabricado em vidro borossilicato, diâmetro 60 mm, altura 15 mm, transparente, formato redondo.	410068	pacote	10	R\$ 7,71	R\$ 77,10
126	Placa de petri - Placa de petri, material vidro borossilicato, diâmetro 80 mm, altura 15 mm, transparente, formato redondo. O	414156	und	20	R\$ 8,53	R\$ 170,60
127	Placa de petri - Placa de petri, material vidro borossilicato, diâmetro 90 mm, altura 15 mm, transparente, formato redondo.	410069	pacote	10	R\$ 1,88	R\$ 18,80
128	Placa de petri - Placa de petri, material vidro borossilicato, diâmetro 35 mm, altura 10 mm, transparente, formato redondo	410066	pacote	10	R\$ 6,99	R\$ 69,90
129	PLACA DE PETRI 80X15 MM: PLACA DE PETRI DE VIDRO MEDIDA 80X15 MM Fabricado em vidro neutro; Temperatura máxima 121°C	414156	und	20	R\$ 5,26	R\$ 105,20
130	Tesoura Cirúrgica - Tesoura Cirúrgica 15 cm Reta Fina/Fina , confeccionado em Aço Inoxidável; Ponta fina. Utilizado para secção de fios e outros materiais	463110	und	17	R\$ 30,66	R\$ 521,22
131	PLACA DE PETRI 120X20 MM: PLACA DE PETRI DE VIDRO MEDIDA 120X20 MM; Fabricado em vidro neutro;				R\$ 7,39	R\$ 406,45

	Temperatura máxima 121°C	414290	und	55		
132	Microplaca para Elisa – Microplaca para Elisa – fabricada em poliestireno transparente; formato padrão com 96 poços; sem tampa – resistente a temperaturas entre -10° C e +70° C; identificação alfanumérica; área de marcação lateral. Dimensões: 86 x 128 mm; estéril.	417368	und	10	R\$ 8,36	R\$ 83,60
133	Alça bacteriológica – alça bacteriológica, material níquel cromo, componentes com cabo, calibragem calibrada, volume 1 MCL	408808	und	4	R\$ 35,40	R\$ 141,60
134	Alça de platina – Alça de platina, capacidade 1/100 (10µl) – 5 cm	408815	und	5	R\$ 86,00	R\$ 430,00
135	Pisseta graduada 500 ml – Pisseta graduada em polietileno 500 ml. Características técnicas: confeccionado em polietileno translúcido e graduado. Tampa rosqueável com bico curvo (lavador). Acompanha dispositivo de fechamento do bico.	420663	und	10	R\$ 7,39	R\$ 73,90
136	Bacia/bandeja multiuso - Bacia / bandeja multiuso, tipo de açougue, tamanho médio, em polipropileno PP e pigmentos de alta densidade, tamanho aproximado: 7 x 42 x 27 cm, peso aproximado: 175 g, tipo de produto: bandeja serve tudo, cor branca, composição: plástico	416486	und	30	R\$ 14,69	R\$ 440,70
137	Lâmina de Bisturi nº 24 - Lâmina de Bisturi nº 24 , fabricado em aço carbono estéril, descartável	299240	Caixa	4	R\$ 35,55	R\$ 142,20
138	Luvas para procedimentos, tam M – Luvas para procedimentos, de látex, tamanho M, caixa com 100 unidades.	269893	Caixa	10	R\$ 50,45	R\$ 504,50
139	Óleo de imersão microscopia – óleo de imersão, uso para microscopia, aspecto físico líquido límpido, transparente, densidade 1,02 g/cm³, frasco com 100 ml.	334384	und	10	R\$ 22,39	R\$ 223,90
140	Pipeta Pasteur – Pipeta Pasteur (transferência) descartável graduada 3 ml, material: polietileno, comprimento: 150 mm, graduada, capacidade: 3 ml, não estéril, pacote com 500 unidades	411078	fardo	1	R\$ 94,41	R\$ 94,41
141	Placa de Petri com tampa e fundo – Placa de Petri com tampa e fundo. Características técnicas: fabricado em vidro, tamanho: 150 x 25 mm.	412741	fardo	10	R\$ 19,66	R\$ 196,60
142	Tubo laboratório 15 x 150 – Tubo laboratório, tipo ensaio, material vidro, tipo fundo redondo, dimensões cerca de 15 x 150, acessórios tampa rosqueável.	409037	und	40	R\$ 2,19	R\$ 87,60
143	Caixa de lâminas p/ histologia – Caixa de lâminas preparadas para histologia composta por 80 peças: lâminas prontas para microscópio. Peso:1,000 kg.				R\$ 1.119,10	R\$ 3.357,30

	Dimensões da caixa: comprimento: 27 cm, largura: 21 cm, altura: 15 cm.	427773	conjunto	3		
144	Caixa de lâminas p/ microbiologia – Caixa de lâminas preparadas para microbiologia/bactérias, composta por 30 peças. Peso: 1,200 kg. Dimensões da caixa: comprimento: 16 cm, largura: 16 cm, altura: 16 cm.	437605	conjunto	3	R\$ 652,78	R\$ 1.958,34
145	Caixa de lâminas p/botânica – Caixa de lâminas preparadas para botânica composta por 100 peças. Peso: 1,000 kg. Dimensões da caixa: comprimento: 27 cm – largura: 21 cm, altura: 15 cm.	422122	conjunto	3	R\$ 626,04	R\$ 1.878,12
146	Caixa de lâminas p/parasitologia – Caixa de lâminas preparadas para parasitologia, composta por 30 peças. Peso: 1,000, dimensões da caixa: comprimento: 27 cm, largura: 21 cm, altura: 16 cm.	437605	conjunto	3	R\$ 664,50	R\$ 1.993,50
147	Vermelho de metila P.A – Vermelho de metila P.A, corante, tipo vermelho de metila, número de referência química ci 13020, aspecto físico líquido, frasco com 100 g. Validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega.	374994	Frasco	40	R\$ 28,28	R\$ 1.131,20
148	Sulfato de potássio - Sulfato de potássio, PA, frasco mínimo de 500 g.	357865	Frasco	12	R\$ 45,04	R\$ 540,48
149	Tetraborato de sódio ANIDRO PA – Tetraborato de sódio ANIDRO PA. Granulado BORAX. Frasco com 500 g prazo de validade: mínimo de 2 anos a 3 anos partir da data de entrega	366480	Frasco	6	R\$ 137,14	R\$ 822,84
150	Hexano - Hexano, grau HPLC, pureza mínima de 95%.	363381	Litro	6	R\$ 197,79	R\$ 1.186,74
151	Becker de vidro 1000ml – Becker de vidro forma baixa. Capacidade: 1000ml, com bico fino, graduado	408271	und	5	R\$ 23,78	R\$ 118,90
152	Becker de vidro 100ml – Becker de vidro forma baixa. Capacidade: 100ml, com bico fino, graduado.	408277	und	5	R\$ 6,15	R\$ 30,75
153	Becker de vidro 250ml – Becker de vidro forma baixa. Capacidade: 250ml, com bico fino, graduado	408266	und	5	R\$ 8,53	R\$ 42,65
154	Becker de vidro 400ml – Becker de vidro forma baixa. Capacidade: 400ml, com bico fino, graduado	408269	und	5	R\$ 10,28	R\$ 51,40
155	Jaleco Branco, Tam. G – Jaleco Branco Manga Longa Tam. G	251230	und	10	R\$ 58,97	R\$ 589,70
156	Jaleco Branco, Tam. M – Jaleco Branco Manga Longa Tam. M	251230	und	15	R\$ 57,51	R\$ 862,65

157	Jaleco Branco, Tam. P – Jaleco Branco Manga Longa Tam. P	251231	und	5	R\$ 63,75	R\$ 318,75
158	Ácido Acético - Ácido Acético Glacial, grau HPLC, pureza mínima de 99,9%, CAS Número 64-19-7.	345906	Litro	15	R\$ 23,23	R\$ 348,45
159	Álcool etílico - Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, fórmula química c2h5oh, peso molecular 46,07, grau de pureza mínimo de 95 p/p inpm, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 64-17-5.	444849	Litro	10	R\$ 8,64	R\$ 86,40
160	Balão de fundo chato – Balão de fundo chato, gargalo curto, junta intercambiável 24/40, de vidro boro Cap. 250ml	409253	und	5	R\$ 20,40	R\$ 102,00
161	Balão Fundo Chato – Balão Fundo Chato Gargalo Curto com Junta 24/40 capacidade 100mL	409258	und	5	R\$ 31,86	R\$ 159,30
162	Suporte universal – Suporte universal para bureta.	410551	und	2	R\$ 55,50	R\$ 111,00
163	Bureta de vidro graduada 50ml – Bureta de vidro graduada Cap. 50ml com torneira de teflon	409136	und	3	R\$ 63,55	R\$ 190,65
164	Bureta de vidro graduada 100ml – Bureta de vidro graduada Cap. 100ml com torneira de teflon	409137	und	2	R\$ 68,05	R\$ 136,10
165	Bastão de vidro 5x300mm – Bastão de vidro diâmetro 5x300mm comprimento	409529	und	4	R\$ 3,18	R\$ 12,72
166	Pipeta Pasteur 3ml – Pipeta Pasteur (Transferência) Descartável Graduada 3mL pacote com 500 unid.	417814	pacote	20	R\$ 71,83	R\$ 1.436,60
167	Pipeta Pasteur 1ml – Pipeta Pasteur (Transferência) Descartável Graduada 1mL pacote com 500 unid	410569	pacote	2	R\$ 78,81	R\$ 157,62
168	Pipeta tipo pasteur - pipeta, tipo pasteur, graduada, capacidade 3 ml, material plástico, tipo uso descartável. Pacote ou caixa com 500 unidades.	423975	pacote	1	R\$ 64,37	R\$ 64,37
TOTAL MATERIAL DE CONSUMO R\$ 105.432,53						
MATERIAL PERMANENTE						
169	Capela Permutation - capela permutation, especificações técnicas: estrutura em fibra de vidro 3 mm. Dimensões L=1150 x P=650 x A=1000 mm. Porta frontal de acrílico transparente. Dutos de exaustão em PVC de 100 mm de diâmetro. Exaustor centrífugo com motor blindado IP54 potência 1/6V. Capacidade de exaustão de 15 m³/min. Luminária isolada IP44, com lâmpada incandescente base E-27. Potência: 185 Watts. Tensão: 110 ou 220 Volts. Permite o uso de chapa aquecedora. Garantia mínima de 01 ano	434377	Und	1	R\$ 3.107,72	R\$ 3.107,72

170	Capela Exaustão - Carcaça: estrutura de fibra de vidro; Dutos para exaustão (recomenda-se tubo de PVC rígido com 100mm); Janela em acrílico 4 mm. transparente; Desloca-se em forma de guilhotina; Pára em qualquer altura; Exaustor Tipo centrífugo; Carcaça em fibra de vidro; Ventoinha em PP; Prolongador do eixo do motor em PP; Fornecido com motor 110 ou 220 V, com interruptor independente Motor com 1.700 rpm 1/30 Hp; Capacidade de exaustão 10 m3/minuto Luminária Com lâmpada de tungstênio; 40W 110V ou 200V; Interruptor independente; Modelo - 3740 Largura - 640 mm Profundidade - 470 mm Altura - 680 mm	424855	Und	1	R\$ 2.914,58	R\$ 2.914,58
171	Gerador de Van de Graaff (115 V,OU 230V, 50/60 Hz) - aparelho para a produção de altas tensões contínuas com forças baixas de corrente para inúmeras experiências em eletrostática. Esfera condutora removível, motor de funcionamento com número de rotações ajustáveis. Inclui uma esfera pequena de descarga sobre um bastão. - Tensão: até aprox. 100 kV Distância de descarga: até 5 cm - Esfera condutora: 190 mm Ø - Esfera sobre bastão: altura 460 mm, Ø 90 mm - Dimensões: 240x190x620 mm³	150041	Und	1	R\$ 2.539,33	R\$ 2.539,33
172	Osciloscópio Digital - com a seguinte especificações mínimas: Osciloscópio Digital de 70MHz, 02 canais, Display de 10,1", alta resolução (1280x800 pixel) sensível ao toque e capacitiva (touch screen), Resolução vertical de 10 bits, Comprimento de registro(memória) de 20M pontos, Taxa de amostragem de 2,5Gs, Voltímetro digital de três dígitos e um contador de frequência de seis dígitos em cada canal para funções de medições simultâneas: DC, AC + DCRMS e ACRMS, Interface USB e LAN. Permite a entrada de vários acessórios opcionais que podem ser adquiridos futuramente: 16 canais digitais (analísadores lógicos) Gerador de funções de forma arbitrária de até 25MHz, Análise de protocolos I2C, SPI, UART/RS232/RS422/RS485, CAN/LIN, Upgrade para frequência de até 300MHz. Modelo de referência ou similar: RTB2002. Fabricante: Rohde Schwarz. NCM: 90302010.	42528	Und	1	R\$ 3.630,29	R\$ 3.630,29
173	Gerador de funções - com as seguintes especificações mínimas: Gerador de funções, formas de ondas arbitrárias, 2 canais, faixa de onda senoidal de 1µHz a 25MHz, amplitude de saída de 1mVp-p a 10Vp-p, comprimento de memória de 2 a 8.192 pontos para formas de onda arbitrárias definidas pelo usuário, memória interna não volátil de 64 MBytes para armazenamento de formas de onda arbitrárias, taxa de amostragem de 125MS/s e a resolução vertical de 14 bits permitem uma maior fidelidade do sinal, display LCD TFT de 3,95 polegadas, botões de atalho, interface por USB e software para PC. Modelo de referência ou similar: AFG1022. Fabricante: TEKTRONIX. NCM: 85432000	15199	Und	1	R\$ 4.914,00	R\$ 4.914,00
	Medidor de PH - medidor de PH digital portátil, faixa 0,00 a 14,00ph, display de cristal líquido (LCD) 3 ½ dígitos. Escala: - 0 a 14 PH, - (-1999 MV a 1999 MV). Precisão: ±(0,02 PH + 2 d), ±(0,5% + 2 d) (MV).Resolução: - 0,01 PH, - 1 MV. Impedância de entrada: 10 a 12w. Compensação					

174	de temperatura para medição de PH: manual: 0 a 100°C; automático (ATC): 0 a 65°C (sensor opcional). Calibração de PH: 3 pontos: PH 7, PH 4, PH 10. Data logger: manual: 0 segundo; automático: 1, 2, 5, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 segundos. Interface serial: RS-232. Data hold: congela o valor no display. Memória máxima e mínima. Circuito: microprocessador Isi. Tempo de amostragem do display: aproximadamente 1 segundo. Desligamento automático ou manual. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: < 80% UR. Alimentação: 1 bateria de 9v ou adaptador de 9v DC. Consumo de energia: aproximadamente 6 mA. Peso: 200g / 0,44 LB. Dimensões: 135 x 60 x 33mm. Acessório fornecido: manual de instruções. Acessórios: eletrodo de PH modelo EPC-70/EPC-60/EPC-50, solução-tampão modelo ST-40 (PH 4) e modelo ST-70 (PH 7), eletrodo para análise de ORP modelo ORP-897, sensor de compensação de temperatura automática modelo TP-07, cabo RS-232 modelo CRS-20 (para comunicação com o computador), conversor para USB modelo CRS-80, software modelo s-100 (utilizado para descarregar os dados armazenados no data logger interno), estojo modelo ES-01, maleta para transporte modelo MA-800, maleta para transporte modelo MA-810, adaptador 110/220v modelo AC-100 e certificado de calibração. Garantia mínima de 1 ano.	443999	Und	4	R\$ 1.382,54	R\$ 5.530,16
175	Centrífuga - Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: digital, microprocessada, volume: até 100 ml, capacidade: até 32 unidades, rotação: até 6000 rpm, temperatura: controle temperatura até 40 °C, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento, componentes: com adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml.	412970	Und	2	R\$ 6.393,50	R\$ 12.787,00
176	Capela Exaustão - Carcaça: estrutura de fibra de vidro; Dutos para exaustão (recomenda-se tubo de PVC rígido com 100mm); Janela em acrílico 4 mm. transparente; Desloca-se em forma de guilhotina; Pára em qualquer altura; Exaustor Tipo centrífugo; Carcaça em fibra de vidro; Ventoinha em PP; Prolongador do eixo do motor em PP; Fornecido com motor 110 ou 220 V, com interruptor independente Motor com 1.700 rpm 1/30 Hp; Capacidade de exaustão 10 m3/minuto Luminária Com lâmpada de tungstênio; 40W 110V ou 200V; Interruptor independente; Modelo - 3740 Largura - 640 mm Profundidade - 470 mm Altura - 680 mm	424855	Und	3	R\$ 3.701,00	R\$ 11.103,00
177	Bomba de vácuo e ar comprimido tipo 2vc – Bomba de vácuo e ar comprimido tipo 2vc, com manômetro e vacuômetro para controle. Com 2dois filtros, uma na entrada do ar retém as impurezas e o outro na saída para reter o óleo. Pressão e vácuo de cerca de 1700. Vácuo final: em torno de 600mmHg. Deslocamento de ar (vazão): 1,3 pés3/min = 37 l/min. 2,2 m3/h. Pressão de ar por polegadas: 2 : 20 libras contínuas / 25 libras intermitentes .Bicos para conexão de mangueiras. Válvulas de regulagem. Alça para transporte. Fio com interruptor liga/desliga. Bivolt; . Garantia e assistência técnica.	438989	Und	4	R\$ 2.733,33	R\$ 10.933,32
	Evaporador Rotativo – Evaporador Rotativo, Gama de temperatura 20 a 210 °C, precisão < ±1K, Capacidade de					

178	aquecimento 1300 W, Volume de banho quente 4,5L. Balões até 5L. Condensador vertical G3. A altura de 160 mm e o ângulo do balão de evaporação ajustável a partir de 20 a 80°. Display LCD, digital, de 3,5", com indicação de velocidade de rotação, da temperatura do banho de aquecimento e da temperatura do vapor, Controlador de vácuo digital, Temporizador de processos automático, elevador motorizado.	416817	Und	3	R\$ 8.401,67	R\$ 25.205,01
179	Estante para tubo de ensaio – Estante para tubo de ensaio, produzida em metal, revestida de polipropileno, capacidade para 24 tubos de ensaio, de 12 a 25 mm. Medidas 15 cm de comprimento por 10 cm de largura.	408200	Und	4	R\$ 105,71	R\$ 422,84
180	Destilador de Água Pilsen 30 l/h- Destilador de água, tipo Pilsen, características técnicas: construído em aço inox aisi 304, inclusive a tampa; controle elétrico com chave liga/desliga e lâmpada piloto acoplada ao gabinete em aço carbono com pintura eletrostática junto ao suporte para fixação na parede; produz água com pureza abaixo de 4 µS, considerando entrada até 300 µS; condutividade até 3,5 uS/cm (considerando-se condutividade de entrada 310uS/cm); aquecimento através de resistência tubular blindada; sensor de nível eletrônico com dispositivo de segurança proporcionando desligamento automático em caso de falta de água; controle de nível de alimentação da caldeira; com tubo de destilação, caixa de controle e caldeira construído em aço inox aisi 304; coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox aisi 304 e materiais inertes; equipamento de fácil instalação; cabo de força com dupla isolamento e plug com 3 pinos, duas fases e um terra conforme norma nbr 14136; especificações técnicas: consumo 10x mais que o rendimento, controle elétrico chave liga/desliga, indicador de acionamento lâmpada piloto, cabo de alimentação 03 pinos, sistema de aquecimento resistência blindada, tensão 110/220v; rendimento (l/h): 30 litros. Garantia mínima de 01 ano	257323	Und	1	R\$ 7.282,50	R\$ 7.282,50
181	Banqueta para laboratório - banqueta para laboratório, características mínimas: banqueta para laboratório em madeira de angelim maciço. Dimensões: estrutura: pés em madeira angelim maciço seção quadrada 4 x 4 cm, com ligação entre os pés e a base do assento em madeira angelim seção retangular 30 x 50 mm. 75 cm de altura total. Podendo variar as medidas em + /- 5%. Assento: em madeira angelim maciço com diâmetro de 30 cm, com 3 cm de espessura, borda arredondada, com a superfície superior rebaixada fazendo o formato anatômico do assento. Altura total da banqueta 70 cm. Montagem: as peças que formam a estrutura da banqueta deverão ser ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas ou parafusos reforçados ou outro sistema similar de igual ou melhor desempenho, não possuindo partes coladas. Tratamento e cor da madeira: devendo ser lixada e tratada com selador e verniz nitro celulose ou poliuretano incolor.	409323	Und	10	R\$ 352,62	R\$ 3.526,20
TOTAL MATERIAL PERMANENTE						R\$ 93.895,95
TOTAL CONSUMO + PERMANENTE						R\$ 199.328,48

1.3. O **VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL** para esta compra é de **R\$ 199.328,48 (Cento e noventa e nove mil, trezentos e vinte e oito reais e quarenta e oito centavos);**

1.4. Para o alcance dos valores estimados foram realizadas pesquisas de preços na ferramenta Banco de Preços, bem como em sítios eletrônicos conforme documentos constantes nos autos do processo, em atendimento ao disposto na IN nº 73/2020 - SEGES/ME;

1.5. O objeto será entregue conforme as especificações descritas nesse Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante do edital, independentemente de transcrição;

1.6. Para efeito de julgamento dos preços no PREGÃO ELETRÔNICO - SRP, o critério de julgamento será o **demenor preço por item**, sendo vencedor o licitante que ofertar o menor valor para o item na fase de lances;

1.7. Em todos os materiais deverão constar, em suas embalagens, descrições e especificações na língua portuguesa ou apresentar rótulo com as mesmas características;

1.8. Os produtos deverão ser **inteiramente novos, de primeiro uso**, e possuir garantia mínima do fabricante, observado aqueles itens que em sua própria descrição tem prazo de garantia já mencionado;

1.9. Conforme necessidade, observada a legislação de defesa do consumidor, os itens deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção dos materiais;

1.10. Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais, esta deverá ser escolhida pelo IFAP dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora no momento da aquisição, quando for o caso;

1.11. Havendo divergência entre a especificação do produto constante no Termo de Referência e a descrição contida no cadastro do Comprasnet (Catmat/Catser), deve prevalecer a especificação do Termo de Referência;

1.12. O prazo de vigência da compra é de 12 meses contados do(a) assinatura da ata de registro de preços e/ou do contrato, se couber, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.13. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

Órgão Participante (UASG: 158159): CAMPUS MACAPÁ				
Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total
4	CAIXA	1	50	50
16	LITRO	1	8	8
17	QUILOGRAMA	1	3	3
18	LITRO	1	15	15
19	LITRO	1	15	15
21	LITRO	1	10	10
22	LITRO	1	15	15
24	QUILOGRAMA	1	4	4
28	QUILOGRAMA	1	5	5
29	FRASCO	1	4	4
31	FRASCO	1	1	1
33	FRASCO	1	3	3
39	FRASCO	1	1	1
40	QUILOGRAMA	1	2	2
45	QUILOGRAMA	1	3	3
46	LITRO	1	5	5
47	QUILOGRAMA	1	4	4
48	LITRO	1	8	8
49	QUILOGRAMA	1	2	2
50	QUILOGRAMA	1	2	2
51	QUILOGRAMA	1	3	3
52	QUILOGRAMA	1	1	1
53	QUILOGRAMA	1	1	1
54	QUILOGRAMA	1	2	2

55	LITRO	1	5	5
56	QUILOGRAMA	1	10	10
57	QUILOGRAMA	1	2	2
58	QUILOGRAMA	1	2	2
59	QUILOGRAMA	1	1	1
60	LITRO	1	11	11
61	QUILOGRAMA	1	1	1
62	QUILOGRAMA	1	2	2
63	QUILOGRAMA	1	1	1
64	FRASCO	1	4	4
65	QUILOGRAMA	1	3	3
66	FRASCO	1	2	2
67	FRASCO	1	1	1
68	FRASCO	1	1	1
69	FRASCO	1	2	2
70	FRASCO	1	4	4
71	FRASCO	1	4	4
72	FRASCO	1	2	2
73	FRASCO	1	4	4
74	FRASCO	1	2	2
75	FRASCO	1	2	2
76	FRASCO	1	2	2
77	FRASCO	1	3	3
78	FRASCO	1	4	4
79	FRASCO	1	5	5
80	FRASCO	1	3	3
81	FRASCO	1	3	3
82	FRASCO	1	2	2
83	FRASCO	1	2	2
84	UND	1	10	10
85	UND	1	10	10
86	UND	1	5	5
87	FRASCO	1	10	10
88	FRASCO	1	5	5
89	FRASCO	1	15	15
90	FRASCO	1	3	3
91	FRASCO	1	20	20
92	FRASCO	1	2	2
93	FRASCO	1	1	1
94	UND	1	3	3
95	CAIXA	1	100	100
96	FARDO	1	50	50
97	CAIXA	1	10	10
98	FRASCO	1	200	200
99	PACOTE	1	100	100
100	PACOTE	1	50	50
101	LITRO	1	50	50
102	ROLO	1	50	50
103	UND	1	50	50
104	UND	1	30	30

105	CAIXA	1	20	20
106	UND	1	10	10
107	UND	1	5	5
108	PACOTE	1	10	10
109	PACOTE	1	10	10
110	PACOTE	1	10	10
111	CAIXA	1	10	10
112	FRASCO	1	100	100
113	PACOTE	1	50	50
114	UND	1	20	20
115	CAIXA	1	50	50
116	UND	1	10	10
117	UND	1	30	30
118	UND	1	30	30
119	UND	1	20	20
174	UND	1	4	4
175	UND	1	2	2
176	UND	1	3	3
177	UND	1	4	4
178	UND	1	3	3
CRONOGRAMA				
Conforme necessidade durante a vigência da ARP				
LOCAL DE ENTREGA				
Campus Macapá: Rodovia BR 210, km 3, s/n- Bairro Brasil Novo, Macapá/AP, CEP: 68.909-398				
Órgão Participante (UASG: 155592): CAMPUS SANTANA				
Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total
15	UND	1	1	1
16	LITRO	1	2	2
17	QUILOGRAMA	1	1	1
18	LITRO	1	1	1
19	LITRO	1	8	8
20	LITRO	1	10	10
21	LITRO	1	2	2
22	LITRO	1	3	3
23	FRASCO	1	8	8
24	QUILOGRAMA	1	2	2
25	FRASCO	1	1	1
26	FRASCO	1	2	2
27	QUILOGRAMA	1	3	3
28	QUILOGRAMA	1	2	2
29	FRASCO	1	2	2
30	FRASCO	1	3	3
31	FRASCO	1	4	4
32	FRASCO	1	1	1
33	FRASCO	1	11	11
34	LITRO	1	5	5
35	FRASCO	1	10	10
36	FRASCO	1	1	1
37	FRASCO	1	1	1
38	FRASCO	1	4	4

39	FRASCO	1	5	5
40	QUILOGRAMA	1	2	2
41	QUILOGRAMA	1	5	5
42	FRASCO	1	1	1
43	UND	1	3	3
44	FRASCO	1	2	2
56	QUILOGRAMA	1	20	20
70	FRASCO	1	2	2
148	FRASCO	1	2	2
169	UND	1	1	1
170	UND	1	1	1
171	UND	1	1	1
172	UND	1	1	1
173	UND	1	1	1
CRONOGRAMA				
Conforme necessidade durante a vigência da ARP				
LOCAL DE ENTREGA				
Rodovia Duca Serra, s/n – Bairro Paraíso, Santana/AP, CEP: 69.925-000				
Órgão Participante (UASG: 155941): CAMPUS PORTO GRANDE				
Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total
18	LITRO	1	5	5
20	LITRO	1	10	10
30	FRASCO	1	5	5
33	FRASCO	1	18	18
38	FRASCO	1	15	15
56	QUILOGRAMA	1	5	5
87	FRASCO	1	5	5
88	FRASCO	1	5	5
120	CAIXA	1	10	10
121	UND	1	2	2
122	CAIXA	1	5	5
123	UND	1	6	6
124	PACOTE	1	10	10
125	PACOTE	1	10	10
126	UND	1	20	20
127	PACOTE	1	10	10
128	PACOTE	1	10	10
129	UND	1	20	20
130	UND	1	17	17
131	UND	1	55	55
132	UND	1	10	10
133	UND	1	4	4
134	UND	1	5	5
135	UND	1	10	10
136	UND	1	30	30
137	CAIXA	1	4	4
138	CAIXA	1	10	10
139	UND	1	10	10
140	FARDO	1	1	1

141	FARDO	1	10	10
142	UND	1	40	40
143	CONJUNTO	1	3	3
144	CONJUNTO	1	3	3
145	CONJUNTO	1	3	3
146	CONJUNTO	1	3	3
147	FRASCO	1	40	40
148	FRASCO	1	10	10
149	FRASCO	1	6	6
150	LITRO	1	6	6
151	UND	1	5	5
152	UND	1	5	5
153	UND	1	5	5
154	UND	1	5	5
155	UND	1	10	10
156	UND	1	15	15
157	UND	1	5	5
158	LITRO	1	15	15
159	LITRO	1	10	10
160	UND	1	5	5
161	UND	1	5	5
162	UND	1	2	2
163	UND	1	3	3
164	UND	1	2	2
165	UND	1	4	4
166	PACOTE	1	20	20
167	PACOTE	1	2	2
168	PACOTE	1	1	1
CRONOGRAMA				
Conforme necessidade durante a vigência da ARP				
LOCAL DE ENTREGA				
BR 210, s/n KM 103– Bairro Paraíso, Porto Grande/AP, CEP: 69.900-000				
Órgão Participante (UASG: 158160): CAMPUS LARANJAL DO JARI				
Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total
1	CAIXA	1	5	5
2	CAIXA	1	8	8
3	CAIXA	1	8	8
4	CAIXA	1	7	7
5	LITRO	1	25	25
6	PACOTE	1	10	10
7	PACOTE	1	10	10
8	PACOTE	1	5	5
9	PACOTE	1	5	5
10	PACOTE	1	10	10
11	PACOTE	1	10	10
12	UND	1	10	10
13	UND	1	10	10
14	CAIXA	1	10	10
CRONOGRAMA				
Conforme necessidade durante a vigência da ARP				

LOCAL DE ENTREGA

Rua: Nilo Peçanha, 1263. Bairro: Cajari Vitória do Jari - AP, 68920-000

1.14. DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA E/OU CATÁLOGO:

1.14.1. Aos licitantes participantes que se classificarem em primeiro lugar e que não tiverem suas propostas recusadas na fase de aceitabilidade, poderão ser solicitados amostras do material e/ou catálogo, considerando o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para amostras e 24 (vinte e quatro) horas para catálogo (informar o prazo necessário), a contar da notificação pelo pregoeiro durante a sessão pública, para avaliação técnica de compatibilidade e/ou equivalência com as especificações deste Termo de Referência;

1.14.2. Caso a amostra da autora da melhor proposta seja reprovada, será convocada a autora da segunda melhor proposta para, caso o seu preço esteja dentro da margem estimada pela Administração ou pretenda assim fazê-lo mediante negociação, possa apresentar sua amostra, estando sujeita às mesmas condições, e assim sucessivamente;

1.14.3. Poderá ser adotada outra metodologia de convocação e apresentação de amostras, a critério do pregoeiro e justificada conforme a ocasião, desde que não deixe de observar os princípios da competitividade e da isonomia, bem como a ordem de classificação;

1.14.4. Fica dispensada a amostra caso o produto oferecido seja do mesmo modelo e marca de referência definidos para o item, quando for o caso;

1.14.5. A amostra deverá ser entregue diretamente no Departamento de Licitações da Reitoria do IFAP - DELIC, localizado no seguinte endereço: BR 210, Km 3, s/n, Bairro Brasil Novo, Macapá/AP, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda a sexta-feira;

1.14.6. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número do pregão, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

1.14.7. Através de uma comissão de avaliação, formada por representante(s) da unidade demandante e pela unidade de licitações, ocorrerá a análise detalhada da conformidade das amostras com as especificações, com vistas à aprovação das amostras apresentadas;

1.14.8. As amostras apresentadas poderão ser desmontadas e executadas em medidas (cortes, rupturas, lixamento, ou quaisquer outros danos necessários para avaliação) para averiguação do atendimento ao especificado. O órgão não se responsabilizará por qualquer dano causado aos protótipos apresentados, sendo disponibilizados aos licitantes para retirada do item no estado em que se encontrarem após a avaliação técnica, sem custos para a administração da contratante.

1.14.9. Após o encerramento oficial do certame, o IFAP disponibilizará as amostras para retirada, no estado em que se encontrarem, mediante assinatura de recibo, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos. Transcorrido esse prazo e não ocorrendo a retirada, os produtos serão inutilizados e descartados.

1.14.10. A empresa poderá enviar um técnico para acompanhar a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para o Instituto Federal do Amapá;

1.14.11. Para a análise e aprovação das amostras dos itens, caso, solicitadas serão utilizados os seguintes critérios:

1.14.11.1. **Critério fundamental**, em primeira fase, de caráter eliminatório:

a) Os itens para os quais forem solicitadas apresentação de amostras no momento da análise das propostas, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência;

b) Esses itens devem estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

1.14.11.2. **Critérios secundários**, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto:

a) análise de qualidade das superfícies dos materiais em que as amostras deverão apresentar superfícies sem riscos na pintura e aparência sem bolhas, rachaduras e/ou defeitos na forma, quando for o caso.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Razão da necessidade da aquisição:

2.1.1. Os materiais, insumos e equipamentos para os Laboratórios de Biologia e Química são utilizados para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento por docentes, técnicos e discentes do IFAP. Por isso, faz-se necessário a solicitação para compras destes materiais para manutenção das atividades dos laboratórios e adequação dos espaços utilizados pelas unidades do IFAP.

2.1.2. Para o campus Macapá os materiais e equipamentos são necessários para utilização em aulas experimentais nos laboratórios de Ciências, Alimentos, Química analítica, Química geral, Química orgânica e inorgânica e físico química, com base nos roteiros experimentais

dos diversos cursos técnicos e de graduação disponíveis no campus Macapá. Para o campus Santana, os equipamentos serão utilizados nos laboratórios de Biologia e Química, em aulas práticas dos cursos disponíveis no referido campus. No campus Porto Grande, os materiais e equipamentos serão utilizados na condução de aulas experimentais nos laboratórios de Anatomia, Química, Física, Parasitologia, Piscicultura e Microbiologia nos diversos cursos técnicos e de graduação do campus Porto Grande. E por fim no campus Laranjal do Jari, os materiais serão utilizados nos laboratórios de Biologia e Floresta nas aulas práticas dos cursos técnicos e graduação do campus Laranjal do Jari.

2.1.3. Neste sentido, a aquisição justifica-se em razão das necessidades de manutenção das atividades realizadas nos laboratórios do IFAP..

2.2. Especificações Técnicas:

2.2.1. Todos os itens constantes neste termo de referência possuem descrições bem específicas dada a sua finalidade, que são atividades cotidianas escolares e administrativas comuns do Ifap, seja para suporte, conservação, organização ou comunicação que necessitam do material requerido.

2.2.2. Portanto, as descrições foram devidamente levantadas pelos demandantes e operadores finais dos materiais e equipamentos, os quais detém o conhecimento técnico-operacional das atividades que serão desenvolvidas.

2.2.3. Tomou-se o cuidado de não exceder as especificações, de maneira a deixá-las com clareza e objetividade, especialmente no sentido de não direcionar à marca específicas.

2.3. Quantitativo demandado:

2.3.1. Todo o levantamento do quantitativo de materiais foi realizado com base no que foi demandado via SISCOMP (Sistema Eletrônico de Compras e Contratações do Ifap), neste sistema o responsável de cada unidade apresenta seus novos pedidos, bem como pedidos que dizem respeito às necessidades de continuidade, reposição e substituição de bens, materiais e serviços, por meio de uma SCS (Solicitação de Contratação de Serviço) ou SCM (Solicitação de Compra de Materiais), as quais são aprovadas pela autoridade competente e pelo agente de compras, bem como deve apresentar justificativa fundamentada para tal.

2.3.2. Além disso, o quantitativo estabelecido leva em conta a análise das compras em exercícios anteriores e o crescimento das unidades em relação à oferta de vagas, atividades, cursos e alunos atendidos.

2.4. Adoção do Sistema de Registro de Preços:

2.4.1. Será adotado o Sistema de Registro de Preço – SRP, considerando as hipóteses previstas no inciso II e III do artigo 3º do Decreto 7.892/2013:

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;

2.4.2. Além da conveniência de entregas parceladas, a aquisição refere-se ao atendimento da demanda de mais de um órgão: Órgão Ger2.4.4. Além da justificativa acima, vale destacar algumas vantagens decorrentes deste procedimento licitatório, como: efetivar a contratação somente quando houver necessidade, ou seja, os órgãos participantes realizam um planejamento para o período de vigência determinado; proporciona a redução de número de licitações; as contratações ficarão mais ágeis, pois a licitação já está realizada, as condições de execução estarão ajustadas, bem como os preços, respectivos fornecedores já estarão definidos; economia de escala que é obtida em razão do grande quantitativo licitado; maior transparência dos procedimentos adotados, pois são monitorados por todos os agentes envolvidos. enciador (UASG 158150-Reitoria), e Órgãos Participantes (UASG's 158159-C. Macapá, 155592-C. Santana, UASG's 158160-C. Laranjal do Jari e UASG's 155941-C. Porto Grande).

2.4.3. Em atenção a Portaria nº 13.623 de 10 de dezembro de 2019, por meio do Plano de Centralização de Contratações Públicas do IFAP, foram centralizadas todas as compras e contratações na Reitoria - sendo este o órgão gerenciador e os demais campi órgão participante. Cabe ressaltar que a centralização foi feita apenas quanto ao perfil de compras, sendo que cada unidade participante continua com autonomia orçamentária e financeira para empenho, celebração e execução contratual e pagamentos.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

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

3.1.1. Registro de preços para compra de Registro de Preços para aquisição de aparelhos e equipamentos para Biblioteca em atendimento às demandas dos campi do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, tais: campus Santana e campus Macapá.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. A presente compra trata-se de bens comuns, e ocorrerá através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com os Decretos (e alterações) nº 3.555/2000, nº 3.722/2001, nº 3.784/2001, nº 5.450/2005, nº 7.892/2013, Lei nº 10.520/2002, sendo aplicadas subsidiariamente às normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. Consideram-se bens comuns, para os fins e efeitos desta compra, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. A entrega dos materiais será em remessa parcelada, conforme necessidade da Contratante;

5.2. O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados da entrega da nota de empenho e/ou ordem de fornecimento, nos endereços de cada participante deste processo;

5.3. A entrega deverá ser feita diretamente aos locais supracitados, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda à sexta-feira;

5.4. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) 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.

5.5. Os materiais 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 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.6. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.6.1. Na hipótese da 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.

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

5.8. As empresas que não cumprirem os prazos acima estipulados sofrerão sanções da Lei 8.666/93 e suas alterações, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado pela Contratada e reconhecido pelo IFAP.

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;

6.1.6. 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 Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*, no que couber;

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, quando for o caso;

7.2. Da Sustentabilidade (em consonância com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da CGU/AGU e art. 5º da IN/SEGES 1/2020)

7.2.1. atender a os critérios de sustentabilidade ambiental exigidos neste Termo de Referência e demais exigências relevantes à compra dispostas no Edital e seus anexos;

7.2.2. fornecer produtos com vida útil prolongada pela excelente qualidade do material, os quais não devem ser tóxicos e devem consumir uma quantidade menor de matérias-primas;

7.2.3. os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

7.2.4. observar os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

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

7.2.6. os bens não podem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

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, conforme art. 15, §8º da Lei nº 8.666, de 1993, c/c Decreto nº 9.412, de 2018;

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 efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, conforme disposto no artigo 40, XIV, "a", da Lei nº 8.666, de 1993; contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

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 nº 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, 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 iniciará-se após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento;

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante;

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018;

11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;

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

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

11.11.1. 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)	I =	$\frac{(6 / 100)}{365}$	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
----------	-----	-------------------------	--

11.14. Ao IFAP reserva-se o direito de não efetuar o pagamento, se no ato da ateste for verificado que o material não corresponde às especificações dos itens, conforme este Termo de Referência e da proposta apresentada;

11.15. O pagamento será efetivado à Contratada, em moeda nacional e por meio de ordem bancária.

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 será exigida a garantia contratual prevista no art. 56 da lei no 8.666/1993, sendo suficiente para a garantia de execução todas as regras e condições estabelecidas neste termo, e para os casos de execução parcial ou inexecução, a aplicação das sanções administrativas relacionadas no item 14 são suficientes para assegurar pagamentos decorrentes de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) prejuízos diretos causados a Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração a contratada; e

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5. cometer fraude fiscal;

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

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

14.2.2. multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30(trinta) dias;

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

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

14.2.5. 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;

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

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

14.2.7. 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;

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

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

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

14.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.5. 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.

14.6. 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.

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

14.7. 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.

14.8. 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.

14.9. 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.

14.10. 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.

14.11. 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.

14.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15. ESTIMATIVAS DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

15.1. O valor máximo aceitável para esta compra é de **R\$ 199.328,48 (Cento e noventa e nove mil, trezentos e vinte e oito reais e quarenta e oito centavos);**

16. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

16.1. A dotação orçamentária será de acordo com a Unidade Gestora da(s) respectiva(s) Unidade(s) Demandante(s) que emitirá as Notas de Empenho, conforme quadros abaixo:

UNIDADE GESTORA	UASG
Campus Macapá	158159
Campus Santana	155592
Campus Porto Grande	155941
Campus Laranjal do Jari	158160

PROGRAMA DE TRABALHO	FORTE	NATUREZA DA DESPESA	ITENS
171098	8100	33.90.30-35	1 a 168
171098	8100	44.90.52-08	169 a 181

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO CONTRATO

17.1. Da Ata de Registro de Preços:

17.1.1. A vigência da Ata de Registro de Preços, proveniente desta compra não será superior a 12 (doze) meses, incluídas eventuais prorrogações, contados da data da sua assinatura, com eficácia após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último;

17.1.2. Durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preço, o IFAP não será obrigado a fazer a aquisição dos materiais com a empresa assinante da ata, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições;

17.2. Do Contrato:

17.2.1. Considerando a(s) unidade(s) demandante(s) da presente compra, será(ão) formalizado(s) contrato(s), quando necessário, conforme informações abaixo:

UNIDADE DEMANDANTE	UASG	CNPJ
CAMPUS MACAPÁ	158159	010.820.882/0002-76
CAMPUS SANTANA	155592	010.820.882/0004-38
CAMPUS LARANJAL DO JARI	158160	010.820.882/0003-57
CAMPUS PORTO GRANDE	155941	010.820.882/0006-08

17.3. Cabe à Unidade Demandante aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador, quando for o caso.

18. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO CONTRATO

18.1. Nos termos do art. 191 da nova lei de licitações - Lei 14.133/2021, esta administração optou por licitar de acordo com a Legislação citada no inciso II do caput do art. 193. (II - a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e os arts. 1º a 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011).

18.2. Para elaboração deste documento foi utilizado o modelo de minuta padronizado de Termo de referência ou de Projeto Básico da Advocacia-Geral União.

18.3. Este documento possui [APÊNDICE I \(ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP DIGITAL nº 3/2021\)](#) , devidamente anexado ao processo.

RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA	
Equipe de Planejamento Portaria nº 1030/2021 – GAB/RE/IFAP Laurimeire Oliveira Pereira/2329844 Jhonatan Dias Gomes/ 2329905 Larissa Sussuarana Batista/2028348	Laurimeire Oliveira Pereira Seção de Gerenciamento de Compras e Contratações – SEGEC/DIADM Portaria nº 813/2020 – GAB/RE/IFAP Diretoria de Administração – DIADM Portaria de Substituto Eventual nº 861/2021 – GAB/RE/IFAP
APROVAÇÕES	
Despacho: (X) Aprovo e Autorizo: -Pregão Eletrônico(Sistema de Registro de Preços) -Termo de Referência - Apêndice I (ETP digital). () Não Aprovo Marialva do Socorro Ramalho de Oliveira de Almeida Reitora do IFAP Declaração de autorização válida com assinatura eletrônica da Ordenadora de Despesas neste documento.	

Documento assinado eletronicamente por:

- Larissa Sussuarana Batista, DIRETOR - CD0004 - DEAP, em 03/12/2021 08:29:54.
- Jhonatan Dias Gomes, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD0004 - DEAP, em 03/12/2021 10:48:39.
- Laurimeire Oliveira Pereira, DIRETOR - SUB-CHEFIA - DIADM-PROAD, em 03/12/2021 11:20:03.
- Ana Paula Almeida Chaves, PRO-REITOR - CD0002 - PROAD, em 03/12/2021 11:40:06.
- Marcio Getulio Prado de Castro, Reitor do Ifap em exercício - CD1001 - RE, em 03/12/2021 12:11:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 25/11/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 23931

Código de Autenticação: f13e3ea9cf



Rodovia BR 210, KM 03, s/n, Brasil Novo, MACAPA / AP, CEP 68909398