

PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

1 – DADOS CADASTRAIS - CONCEDENTE

ÓRGÃO CONCEDENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		CNPJ: 01.409.705/0001-20	
Endereço Eletrônico para Contato e-mail: gabinete@seduc.go.gov.br			
ENDEREÇO: Avenida 5ª Avenida, 212, Qd. 71 Lt., Bairro Setor Leste Vila Nova			
CIDADE: GOIÂNIA	74.643-030	TELEFONE:	FAX:
NOME DO RESPONSÁVEL: PROF.ª APARECIDA DE FATIMA GAVIOLI SOARES PEREIRA		CPF: 329.607.192-04	

2 – DADOS CADASTRAIS DA PROPONENTE

ÓRGÃO / ENTIDADE PROPONENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis		CNPJ: 10.870.883/0009-00
ENDEREÇO: Avenida Pedro Ludovico, s/nº		
BAIRRO: Reny Cury	CIDADE: Anápolis - Goiás	CEP: 75131-457
E-MAIL: gabinete.anapolis@ifg.edu.br		TELEFONE: (62) 3703-3350
NOME DO RESPONSÁVEL: Oneida Cristina Gomes Barcelos Irigon		CPF: 354.477.881-53
CONTA CORRENTE ESPECÍFICA PARA O CONVÊNIO (BANCO DO BRASIL S/A ou CEF)		
BANCO:	AGÊNCIA:	CONTA CORRENTE:
CEF:		

3 - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO DA EMENDA:

Destinada para **custeio** para atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, IFG Campus Anápolis.

3-1 – GRUPO DE DESPESA:

CUSTEIO



PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

4 - DETALHAMENTO DO OBJETO:

Faz se necessário o custeio de insumos para os laboratórios, especificamente dos seguintes materiais:

Item	Especificação	Unid.	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1	Acetato de Etila PA. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido, Inflamável. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Composição Química: CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅ . Peso Molecular: 88,1 G/MOL. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 141-78-6.	LITRO	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00
2	Acetofenona PA. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Floral Forte, Fórmula Química: C ₈ H ₈ O, Peso Molecular: 120,15 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%, Número De Referência Química: Cas 98-86-2.	LITRO	1	R\$ 439,02	R\$ 439,02
3	Acetonitrila, Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Peso Molecular: 41,05 G/Mol, Fórmula Química: CH ₃ CN, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,9%, Característica Adicional: Grau Lc-Ms, Número De Referência Química: Cas 75-05-8	LITRO	8	R\$ 207,14	R\$ 1.657,12
4	Ácido Acético - Aspecto Físico: Líquido Límpido Transparente. Peso Molecular: 60,05 G/Mol. Fórmula Química: C ₂ H ₄ O ₂ . Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,7%. Característica Adicional: Glacial, Reagente Para HPLC. Número De Referência Química: CAS 64-19-7.	LITRO	2	R\$ 167,00	R\$ 334,00
5	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 99%, Característica Adicional: Reagente P.A. ACS. Número De Referência Química: CAS 7647-01-0.	LITRO	3	R\$ 93,00	R\$ 279,00
6	Ácido Elágico Dihidratado, pureza mínima 95%, fórmula empírica C ₁₄ H ₆ O ₈ · 2H ₂ O,	FRASCO 10g	10	R\$ 100,00	R\$ 100,00

PLANO DE TRABALHO

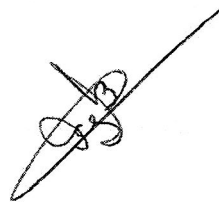
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

	peso molecular 338.20, número CAS 476-66-4.				
7	Ácido Tetracloroáurico, Aspecto Físico:Cristal Ou Pedacos Cor Amarelo Alaranjado, Fórmula Química: $\text{HauCl}_4 \cdot \text{Xh}_2\text{O}$, Peso Molecular: 339,79 G + Xh_2O G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,999%, Número De Referência Química: CAS 27988-77-8.	GRAMA	1	R\$ 4.642,00	R\$ 4.642,00
8	Água Desionizada, Aspecto Físico:Líquido Límpido, Incolor, Inodoro, Fórmula Química: H_2O , Peso Molecular: 18,01 G/Mol, Grau De Pureza: Grau Ultrapuro, Característica Adicional: P/ Hplc, Ic, Icp-MS, Ivf E Cultura De Tecidos, Número De Referência Química: CAS 7732-18-5.	LITRO	15	R\$ 89,00	R\$ 1.335,00
9	Álcool Etílico, Aspecto Físico Líquido, Fórmula Química $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, Peso Molecular 46,07, Grau De Pureza Mínima De 99,9%, Característica Adicional Absoluto, Reagente P.A. ACS Iso, Número De Referência Química CAS 64-17-5.	LITRO	24	R\$ 16,00	R\$ 384,00
10	Álcool Etílico, Aspecto Físico:Líquido Límpido, Incolor, Volátil, Teor Alcoólico: 96° Gl, Fórmula Química: $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, Peso Molecular: 46,07 G/Mol, Grau De Pureza: 92,6% A 93,8% P/P INPM, Característica Adicional: Hidratado, Número De Referência Química: CAS 64-17-5.	LITRO	36	R\$ 18,00	R\$ 648,00
11	Álcool Metílico, Aspecto Físico:Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico, Fórmula Química: CH_3OH , Peso Molecular: 32,04 G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P/ Uv/Hplc, Número De Referência Química: CAS 67-56-1.	LITRO	8	R\$ 52,00	R\$ 416,00
12	Álcool terc-butílico PA. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Forte Característico. Peso Molecular: 74,12 G/MOL. Fórmula Química: $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ Terciário (Terc-Butanol). Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Número De Referência Química: CAS 75-65-0.	LITRO	1	R\$ 149,00	R\$ 149,00
13	Areia lavada para construção, granulometria padrão fina. Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 239,00	R\$ 717,00



PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

14	Areia lavada para construção, granulometria padrão média. Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; Em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 239,00	R\$ 717,00
15	Benzaldeído PA. Fórmula Química*: C6H5CHO, Aspecto Físico*: Líquido, Massa Molar: 106,12 G/MOL, Grau De Pureza*: Pureza Mínima De 99%, Número De Referência Química*: CAS 100-52-7.	LITRO	1	R\$ 199,00	R\$ 199,00
16	Bicarbonato de Potássio PA. Aspecto Físico: Cristal Branco, Inodoro. Peso Molecular: 100,12 G/MOL. Fórmula Química: KHCO3. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: CAS 298-14-6.	GRAMA	500	R\$ 0,20	R\$ 100,00
17	Bobina de sacos plásticos. Características adicionais: picotada, transparente. Dimensões mínimas do saco: 35 cm (L) x 45 cm (A). Capacidade mínima: 3 litros. Bobina com 500 unidades. Garantia mínima de 03 meses.	UNIDADE E	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
18	Brita, Material: Rocha triturada, Tamanho: Brita 1; Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 275,00	R\$ 825,00
19	Brita, Material: Rocha triturada, Tamanho: Brita 0; Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 275,00	R\$ 825,00
20	Brometo de tetrabutylamônio. Aspecto Físico: Pó Cristalino Ou Cristais Brancos, Fórmula Química: CH3CH2CH2CH2)4N(Br), Peso Molecular: 322,37 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: CAS 1643-19-2.	GRAMA	500	R\$ 1,09	R\$ 545,00
21	Cimento Portland\, Material Clinker\, Tipo: AR - ALTA RESISTÊNCIA.	SACO 40Kg	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00
22	Cimento Portland\, Material Clinker\, Tipo CP II- E 32.	SACO 50Kg	5	R\$ 59,00	R\$ 295,00
23	Cimento Portland\, Material: Pozolânico, Tipo: CPIV-32	SACO 50Kg	5	R\$ 65,00	R\$ 325,00
24	Dimetilsulfóxido (DMSO). Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Suave, Peso Molecular: 84,17 G/MOL, Composição	GRAMA	10	R\$ 40,80	R\$ 408,00

PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

	Química: (CD3)2SO – Hexadeuterado, Teor De Pureza: Pureza Isotópica Mínima 99.96 Atom % D, Número De Referência Química: CAS 2206-27-1.				
25	Estanho, Aspecto Físico: Em Pó, Cor Cinza Prata Brilhante, Fórmula Química: Sn, Peso Molecular: 118,71 G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Número De Referência Química: CAS 7440-31-5.	GRAMA	100	R\$ 7,44	R\$ 744,00
26	Éter dietílico PA. Composição Química: (C2H5)2O. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Peso Molecular: 74,12 G/MOL. Número De Referência Química: CAS 60-29-7.	LITRO	2	R\$ 195,00	R\$ 390,00
27	Filtro laboratório, tipo: para seringa, material: pvdf, porosidade: 0,45 µm, dimensões: cerca de 15 mm, esterilidade: estéril, apirogênico, tipo uso: descartável, embalagem: embalagem individual.	UNIDADE E	19	R\$ 20,00	R\$ 380,00
28	Fita de pH. Tiras indicadoras de pH: 0 - 14. Indicador universal.	UNIDADE E	1000	R\$ 0,42	R\$ 420,00
29	Hexano PA. Fórmula Química*: C6H14 (N-Hexano). Aspecto Físico*: Líquido. Massa Molar: 86,18 G/MOL. Grau De Pureza*: Pureza Mínima De 97%. Número De Referência Química*: CAS 110-54-3.	LITRO	5	R\$ 145,00	R\$ 725,00
30	Iodo, Aspecto Físico Cristal Preto Azulado, de Brilho Metálico, Peso Molecular 253,81, Composição Química I2, Pureza Mínima de 99,8%, Característica Adicional :Reagente P.A., Número De Referência Química: CAS 7553-56-2.	GRAMA	300	R\$ 1,35	R\$ 405,00
31	Magnésio, Aspecto físico em fita, Fórmula Química Mg, Peso Molecular 24,31, Grau de Pureza mínima de 99,5%, Característica Adicional Dimensões 0,2 mm x 3 mm, Número de Referência Química CAS 7439-95-4.	GRAMA	75	R\$ 7,23	R\$ 542,25
32	Membrana Filtrante, Material PvdF Aplicação Laboratorial Tipo Descartável Porosidade 0,22 Micra Diâmetro 13 Mm Características Adicionais Branca, Lisa e Hidrofóbico.	UNIDADE E	300	R\$ 10,00	R\$ 3.000,00
33	Molibdato de Sódio dihidratado. Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino, Peso Molecular: 241,95 G/MOL, Fórmula Química: Na2moo4·2h2o (Dihidratado), Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%,	GRAMA	250	R\$ 1,17	R\$ 292,50

PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

	Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: CAS10102-40-6.				
34	N,N'-dimetilformamida (DMF). Composição Química: C ₃ H ₇ NO, Aspecto Físico: Líquido Claro, Incolor, Inflamável, Peso Molecular: 73,09 G/MOL, Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99,8%, Característica Adicional: Reagente P.A. Acs, Número De Referência Química: CAS 68-12-2.	LITRO	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00
35	Papel De Filtro 150mm 80g/M2.	UNIDAD E	500	R\$ 0,25	R\$ 125,00
36	Papel filme. Características adicionais: material PVC - cloreto de polivinila, comprimento 1000 M, largura 40 cm, apresentação bobina, aplicação restaurante, espessura 11 micras. Garantia mínima de 03 meses.	UNIDAD E	2	R\$ 350,00	R\$ 700,00
37	Saco plástico. Características adicionais: próprios para coleta de amostras sólidas e líquidas, fabricado em polietileno resistente com tarja branca para identificação do material coletado, fios de aço inox no lado superior facilitando seu fechamento, estéril, formato retangular. Capacidade mínima: 450 ml. Pacote com 500 unidades. Garantia mínima de 03 meses.	PACOTE	2	R\$ 807,30	R\$ 1.614,60
38	Seringa Material: Polipropileno , Capacidade: 5 ML, Tipo Bico: Bico Central Luer Lock Ou Slip , Tipo Vedação: Êmbolo De Borracha, Adicional: Graduada, Numerada, Componente Adicional: C/ Sistema Segurança Segundo Nr/32 , Esterilidade: Estéril, Descartável, Apresentação: Embalagem Individual.	UNIDAD E	300	R\$ 1,18	R\$ 354,00
39	Sulfato de Cobre. Fórmula química: CuSO ₄ . Aspecto físico: fino cristal azul, Peso Molecular 249,68, Grau de Pureza Mínimo de 99, Característica Adicional: Reagente P.A. ACS ISO. Número De Referência Química: CAS 7758-98-7.	GRAMA	1500	R\$ 0,80	R\$ 1.200,00
40	Sulfato De Zinco, Aspecto Físico Pó ou Cristal, Incolor ou Branco. Fórmula Química ZnSO ₄ .7H ₂ O Massa Molecular 287,60 G/Mol Grau De Pureza Mínima de 99,5%. Característica Adicional Reagente P.A. ACS ISO. Número De Referência Química CAS 7446-20-0.	GRAMA	1500	R\$ 0,50	R\$ 750,00

PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

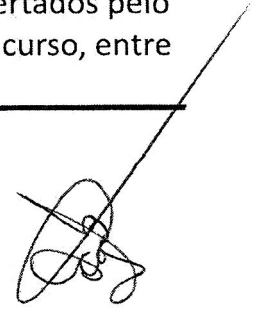
41	Argamassa colante tipo AC III para assentamento de revestimentos.	SACO 20Kg	5	R\$ 50,00	R\$ 250,00
42	Bateria de Lítio-Ion: - Formato/tipo: 18650 - Capacidade: 2200mAh até 2600mAh - Tensão da célula: 3,6 V a 4,2V - Dimensões aproximadas: 65 mm de altura, 18 mm de diâmetro - Peso aproximado: 45 g - Terminais soldados: Não. Modelos de referência: - Bateria 18650 Samsung - Bateria 18650 LG - Ou modelo similar/superior Garantia mínima: 03 meses	UNIDADE E	8	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00
43	Bobina de sacos plásticos. Características adicionais: picotada, transparente, atóxicos, estéril. Dimensões mínimas do saco: 40 cm (L) x 62 cm (A). Capacidade mínima: 10 litros. Bobina com 500 unidades. Garantia mínima de 03 meses.	UNIDADE E	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
44	Querosene - líquido incolor isento de materiais em suspensão, é composto principalmente de hidrocarbonetos alifáticos, possui baixo teor de aromáticos e teor de enxofre, líquido translucido, pode ser considerado um produto inflamável.	LITRO	15	R\$ 30,00	R\$ 450,00
				SUBTOTAL	29.981,49

5 – PRAZO DE EXECUÇÃO

INÍCIO: APÓS A PUBLICAÇÃO DO CONVÊNIO	TÉRMINO: 24 (VINTE E QUATRO) MESES APÓS A PUBLICAÇÃO DO INSTRUMENTO NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO
---	---

6 – METAS A SEREM ATINGIDAS E ATIVIDADES E/OU PROJETOS A SEREM EXECUTADOS:

- Esses materiais serão objetos para as aulas nos cursos regulares ofertados pelo Câmpus Anápolis, projetos de pesquisa, trabalhos de conclusão de curso, entre outros, e têm um impacto significativo na qualidade da produção



PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

técnico-científica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

- Realização de experimentos e atividades ligados à pesquisa e extensão, proporcionando uma formação mais sólida de nossos discentes e uma imagem institucional positiva junto à comunidade impactada pelas ações de extensão.

7 - JUSTIFICATIVA:

Esses recursos, adquiridos pela Emenda Parlamentar no. 172/2022, serão fundamentais no funcionamento dos nossos laboratórios. Tendo como público alvo os nossos estudantes (níveis médio e superior) e a comunidade externa, através dos cursos de extensão, ou seja, farão uso desses materiais em experimentos práticos para melhor aprendizado dos conteúdos ministrados nas aulas.

Os resultados esperados é que contribua para uma educação, envolvendo a teoria e a prática, de qualidade e de uma formação técnica.

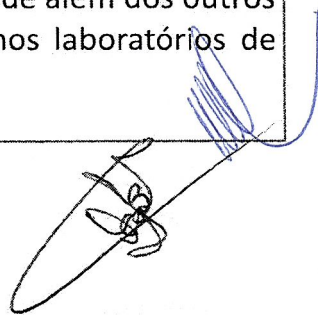
PÚBLICO BENEFICIÁRIO:

Contribuirá na formação dos nossos estudantes (níveis médio e superior) e da comunidade externa, através dos cursos de extensão;

METODOLOGIA E ABORDAGEM DA PROPOSTA:

As ações/atividades, bem como a execução dos objetivos alcançados, que serão realizadas com esse custeio de insumos serão:

- Aulas laboratoriais dos cursos técnicos e superior oferecidos no Câmpus, como as práticas do curso de Licenciatura em Química, do Técnico Integrado em Química, do Técnico Integrado em edificações e da Engenharia Civil da Mobilidade além dos outros cursos técnicos os quais também possuem disciplinas práticas nos laboratórios de Química e Edificação;



PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

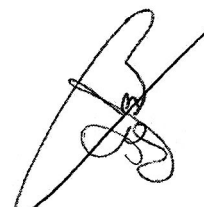
Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

- Realização de experimentos e atividades ligados à pesquisa e extensão, proporcionando uma formação mais sólida de nossos discentes e uma imagem institucional positiva junto à comunidade impactada pelas ações de extensão.

8 – DESCRIÇÃO DA REALIDADE



PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - IFG é, segundo seu Estatuto, uma instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular, multicâmpus e descentralizada, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com a prática pedagógica.

O IFG está localizado no estado de Goiás, contendo 14 câmpus, sendo o Câmpus Anápolis no município de Anápolis. O processo de criação foi gradual, e os Institutos Federais foram oficialmente instituídos pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008.

O Câmpus Anápolis do IFG, criado em 2010, é fruto da política de expansão e interiorização, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais. Na perspectiva de formar profissionais qualificados e aliar desenvolvimento regional e inclusão social, o Câmpus Anápolis possui um total de 143 servidores, sendo 90 docentes e 53 técnicos administrativos, 25 profissionais terceirizados em contrato de mão de obra exclusiva, e atende hoje (ano 2023), segundo dados do Visão IFG, 869 estudantes, distribuídos entre:

- 03 Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio em tempo integral: Comércio Exterior, Edificações e Química (período integral);
- 02 Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio na modalidade de Educação de Jovens e Adultos (EJA): Secretaria Escolar e Transporte de Cargas (período: noturno);
- 02 Cursos Superiores de Licenciatura: Ciências Sociais e Química (período noturno);
- 02 Cursos Superiores de Bacharelado: Ciência da Computação e Engenharia Civil da Mobilidade (período matutino);
- 01 Curso Superior de Tecnologia em Logística (período noturno);
- 01 Especialização em Inteligência Artificial (período vespertino e noturno); e
- 01 Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica (período matutino e vespertino).

Além disso, atualmente, a instituição tem vários programas de extensão como, por exemplo:

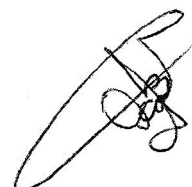
Programa Mexa-se, da área de Educação Física, trabalhando com várias modalidades (atletismo, futebol, judô, academia, vôlei), parcerias com Associação Maracanã Esporte Clube e Associação Esportiva União Running (anexos);

Projeto Maternejar que conta com uma brinquedoteca para atender as crianças enquanto suas mães/pais (discentes desta instituição) estão na sala de aula;

Programa II Ciclo de Formação e Promoção da Saúde da Mulher que tem parceria com a Associação de Doulas de Goiás que atende uma demanda regional;

Todos esses projetos não têm fontes monetárias externas, somente financiamentos internos.

9 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO



PLANO DE TRABALHO

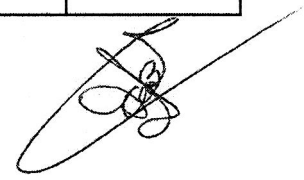
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

Item	Especificação	Unid.	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1	Acetato de Etila PA. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido, Inflamável. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Composição Química: CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅ . Peso Molecular: 88,1 G/MOL. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: Cas 141-78-6.	LITRO	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00
2	Acetofenona PA. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Floral Forte, Fórmula Química: C ₈ H ₈ O, Peso Molecular: 120,15 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%, Número De Referência Química: Cas 98-86-2.	LITRO	1	R\$ 439,02	R\$ 439,02
3	Acetonitrila, Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Peso Molecular: 41,05 G/Mol, Fórmula Química: CH ₃ CN, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,9%, Característica Adicional: Grau Lc-Ms, Número De Referência Química: Cas 75-05-8	LITRO	8	R\$ 207,14	R\$ 1.657,12
4	Ácido Acético - Aspecto Físico: Líquido Límpido Transparente. Peso Molecular: 60,05 G/Mol. Fórmula Química: C ₂ H ₄ O ₂ . Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,7%. Característica Adicional: Glacial, Reagente Para HPLC. Número De Referência Química: CAS 64-19-7.	LITRO	2	R\$ 167,00	R\$ 334,00
5	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 99%, Característica Adicional: Reagente P.A. ACS. Número De Referência Química: CAS 7647-01-0.	LITRO	3	R\$ 93,00	R\$ 279,00
6	Ácido Elágico Dihidratado, pureza mínima 95%, fórmula empírica	FRASC O 10g	10	R\$ 100,00	R\$ 100,00



PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

	C14H6O8 · 2H2O, peso molecular 338.20, número CAS 476-66-4.				
7	Ácido Tetracloroáurico, Aspecto Físico: Cristal Ou Pedacos Cor Amarelo Alaranjado, Fórmula Química: HAUCL4.XH2O, Peso Molecular: 339,79 G + XH2O G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,999%, Número De Referência Química: CAS 27988-77-8.	GRAMA	1	R\$ 4.642,00	R\$ 4.642,00
8	Água Desionizada, Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Inodoro, Fórmula Química: H2O, Peso Molecular: 18,01 G/Mol, Grau De Pureza: Grau Ultrapuro, Característica Adicional: P/ Hplc, Ic, Icp-MS, Ivf E Cultura De Tecidos, Número De Referência Química: CAS 7732-18-5.	LITRO	15	R\$ 89,00	R\$ 1.335,00
9	Álcool Etílico, Aspecto Físico Líquido, Fórmula Química C2H5OH, Peso Molecular 46,07, Grau De Pureza Mínima De 99,9%, Característica Adicional Absoluto, Reagente P.A. ACS Iso, Número De Referência Química CAS 64-17-5.	LITRO	24	R\$ 16,00	R\$ 384,00
10	Álcool Etílico, Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Volátil, Teor Alcoólico: 96°GL, Fórmula Química: C2H5OH, Peso Molecular: 46,07 G/Mol, Grau De Pureza: 92,6% A 93,8% P/P INPM, Característica Adicional: Hidratado, Número De Referência Química: CAS 64-17-5.	LITRO	36	R\$ 18,00	R\$ 648,00
11	Álcool Metílico, Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico, Fórmula Química: CH3OH, Peso Molecular: 32,04 G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P/ Uv/Hplc, Número De Referência Química: CAS 67-56-1.	LITRO	8	R\$ 52,00	R\$ 416,00
12	Álcool terc-butilico PA. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Forte Característico. Peso Molecular: 74,12 G/MOL. Fórmula Química: C4H9OH	LITRO	1	R\$ 149,00	R\$ 149,00

PLANO DE TRABALHO

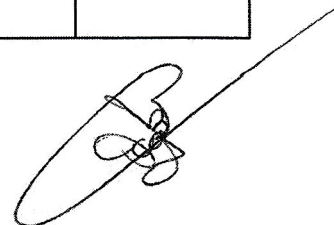
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

	Terciário (Terc-Butanol). Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%. Número De Referência Química: CAS 75-65-0.				
13	Areia lavada para construção, granulometria padrão fina. Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 239,00	R\$ 717,00
14	Areia lavada para construção, granulometria padrão média. Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; Em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 239,00	R\$ 717,00
15	Benzaldeído PA. Fórmula Química*: C6H5CHO, Aspecto Físico*: Líquido, Massa Molar: 106,12 G/MOL, Grau De Pureza*: Pureza Mínima De 99%, Número De Referência Química*: CAS 100-52-7.	LITRO	1	R\$ 199,00	R\$ 199,00
16	Bicarbonato de Potássio PA. Aspecto Físico: Cristal Branco, Inodoro. Peso Molecular: 100,12 G/MOL. Fórmula Química: KHCO3. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%. Característica Adicional: Reagente P.A. Número De Referência Química: CAS 298-14-6.	GRAMA	500	R\$ 0,20	R\$ 100,00
17	Bobina de sacos plásticos. Características adicionais: picotada, transparente. Dimensões mínimas do saco: 35 cm (L) x 45 cm (A). Capacidade mínima: 3 litros. Bobina com 500 unidades. Garantia mínima de 03 meses.	UNIDA DE	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
18	Brita, Material: Rocha triturada, Tamanho: Brita 1; Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 275,00	R\$ 825,00
19	Brita, Material: Rocha triturada, Tamanho: Brita 0; Sem impurezas orgânicas, pedras e similares; em conformidade com a NBR 7211/2009.	M³	3	R\$ 275,00	R\$ 825,00



PLANO DE TRABALHO

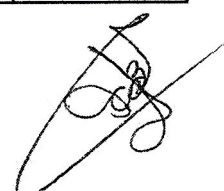
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

20	Brometo de tetrabutilamônio. Aspecto Físico: Pó Cristalino Ou Cristais Brancos, Fórmula Química: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2)_4\text{N}(\text{Br})$, Peso Molecular: 322,37 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: CAS 1643-19-2.	GRAMA	500	R\$ 1,09	R\$ 545,00
21	Cimento Portland\, Material Clinker\, Tipo: AR - ALTA RESISTÊNCIA.	SACO 40Kg	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00
22	Cimento Portland\, Material Clinker\, Tipo CP II- E 32.	SACO 50Kg	5	R\$ 59,00	R\$ 295,00
23	Cimento Portland\, Material: Pozolânico, Tipo: CPIV-32	SACO 50Kg	5	R\$ 65,00	R\$ 325,00
24	Dimetilsulfóxido (DMSO). Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Suave, Peso Molecular: 84,17 G/MOL, Composição Química: $(\text{CD}_3)_2\text{SO}$ – Hexadeuterado, Teor De Pureza: Pureza Isotópica Mínima 99.96 Atom % D, Número De Referência Química: CAS 2206-27-1.	GRAMA	10	R\$ 40,80	R\$ 408,00
25	Estanho, Aspecto Físico: Em Pó, Cor Cinza Prata Brilhante, Fórmula Química: Sn, Peso Molecular: 118,71 G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Número De Referência Química: CAS 7440-31-5.	GRAMA	100	R\$ 7,44	R\$ 744,00
26	Éter dietílico PA. Composição Química: $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99%. Peso Molecular: 74,12 G/MOL. Número De Referência Química: CAS 60-29-7.	LITRO	2	R\$ 195,00	R\$ 390,00
27	Filtro laboratório, tipo: para seringa, material: pvdf, porosidade: 0,45 μm , dimensões: cerca de 15 mm, esterilidade: estéril, apirogênico, tipo uso: descartável, embalagem: embalagem individual.	UNIDA DE	19	R\$ 20,00	R\$ 380,00



PLANO DE TRABALHO

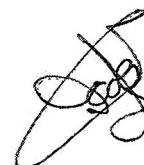
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

28	Fita de pH. Tiras indicadoras de pH: 0 - 14. Indicador universal.	UNIDA DE	1000	R\$ 0,42	R\$ 420,00
29	Hexano PA. Fórmula Química*: C ₆ H ₁₄ (N-Hexano). Aspecto Físico*: Líquido. Massa Molar: 86,18 G/MOL. Grau De Pureza*: Pureza Mínima De 97%. Número De Referência Química*: CAS 110-54-3.	LITRO	5	R\$ 145,00	R\$ 725,00
30	Iodo, Aspecto Físico Cristal Preto Azulado, de Brilho Metálico, Peso Molecular 253,81, Composição Química I ₂ , Pureza Mínima de 99,8%, Característica Adicional :Reagente P.A., Número De Referência Química: CAS 7553-56-2.	GRAMA	300	R\$ 1,35	R\$ 405,00
31	Magnésio, Aspecto físico em fita, Fórmula Química Mg, Peso Molecular 24,31, Grau de Pureza mínima de 99,5%, Característica Adicional Dimensões 0,2 mm x 3 mm, Número de Referência Química CAS 7439-95-4.	GRAMA	75	R\$ 7,23	R\$ 542,25
32	Membrana Filtrante, Material PvdF Aplicação Laboratorial Tipo Descartável Porosidade 0,22 Micra Diâmetro 13 Mm Características Adicionais Branca, Lisa e Hidrofóbico.	UNIDA DE	300	R\$ 10,00	R\$3.000,00
33	Molibdato de Sódio dihidratado. Aspecto Físico: Pó Branco Cristalino, Peso Molecular: 241,95 G/MOL, Fórmula Química: Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O (Dihidratado), Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: CAS10102-40-6.	GRAMA	250	R\$ 1,17	R\$ 292,50
34	N,N'-dimetilformamida (DMF). Composição Química: C ₃ H ₇ NO, Aspecto Físico: Líquido Claro, Incolor, Inflamável, Peso Molecular: 73,09 G/MOL, Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99,8%, Característica Adicional: Reagente P.A. Acs, Número De Referência Química: CAS 68-12-2.	LITRO	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00



PLANO DE TRABALHO

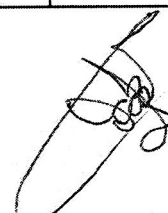
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

35	Papel De Filtro 150mm 80g/M2.	UNIDA DE	500	R\$ 0,25	R\$ 125,00
36	Papel filme. Características adicionais: material PVC - cloreto de polivinila, comprimento 1000 M, largura 40 cm, apresentação bobina, aplicação restaurante, espessura 11 micras. Garantia mínima de 03 meses.	UNIDA DE	2	R\$ 350,00	R\$ 700,00
37	Saco plástico. Características adicionais: próprios para coleta de amostras sólidas e líquidas, fabricado em polietileno resistente com tarja branca para identificação do material coletado, fios de aço inox no lado superior facilitando seu fechamento, estéril, formato retangular. Capacidade mínima: 450 ml. Pacote com 500 unidades. Garantia mínima de 03 meses.	PACOT E	2	R\$ 807,30	R\$ 1.614,60
38	Seringa Material: Polipropileno , Capacidade: 5 MI, Tipo Bico: Bico Central Luer Lock Ou Slip , Tipo Vedação: Êmbolo De Borracha, Adicional: Graduada, Numerada, Componente Adicional: C/ Sistema Segurança Segundo Nr/32 , Esterilidade: Estéril, Descartável, Apresentação: Embalagem Individual.	UNIDA DE	300	R\$ 1,18	R\$ 354,00
39	Sulfato de Cobre. Fórmula química: CuSO4. Aspecto físico: fino cristal azul, Peso Molecular 249,68, Grau de Pureza Mínimo de 99, Característica Adicional: Reagente P.A. ACS ISO. Número De Referência Química: CAS 7758-98-7.	GRAMA	1500	R\$ 0,80	R\$ 1.200,00
40	Sulfato De Zinco, Aspecto Físico Pó ou Cristal, Incolor ou Branco. Fórmula Química ZnSO4.7H2O Massa Molecular 287,60 G/Mol Grau De Pureza Mínima de 99,5%. Característica Adicional Reagente P.A. ACS ISO. Número De Referência Química CAS 7446-20-0.	GRAMA	1500	R\$ 0,50	R\$ 750,00



PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

41	Argamassa colante tipo AC III para assentamento de revestimentos.	SACO 20Kg	5	R\$ 50,00	R\$ 250,00
42	Bateria de Lítio-Ion: - Formato/tipo: 18650 - Capacidade: 2200mAh até 2600mAh - Tensão da célula: 3,6 V a 4,2V - Dimensões aproximadas: 65 mm de altura, 18 mm de diâmetro - Peso aproximado: 45 g - Terminais soldados: Não. Modelos de referência: - Bateria 18650 Samsung - Bateria 18650 LG - Ou modelo similar/superior Garantia mínima: 03 meses	UNIDA DE	8	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00
43	Bobina de sacos plásticos. Características adicionais: picotada, transparente, atóxicos, estéril. Dimensões mínimas do saco: 40 cm (L) x 62 cm (A). Capacidade mínima: 10 litros. Bobina com 500 unidades. Garantia mínima de 03 meses.	UNIDA DE	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
44	Querosene - líquido incolor isento de materiais em suspensão, é composto principalmente de hidrocarbonetos alifáticos, possui baixo teor de aromáticos e teor de enxofre, líquido translucido, pode ser considerado um produto inflamável.	LITRO	15	R\$ 30,00	R\$ 450,00
				SUBTOTAL	29.981,49

11.1.2 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA FÍSICA

Item	Especificação	Unid.	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
				Subtotal	

11.1.3 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA

Item	Especificação	Unid.	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

	Subtotal	
--	-----------------	--

(*) Comprovar com Planilha de Memória de Cálculo demonstrando os salários nominais com todos os encargos sociais previstos no Art. 46, Inciso I da Lei nº 13.019/2014)

11.1.4 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA					
Item	Especificação	Unid.	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
	Subtotal				
11.1.5 EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES					
Item	Especificação	Unid.	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
	Subtotal				

12 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CONCEDENTE (R\$)

Ano	Parcela Única (após outorga do Convênio)
2023	R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)

13 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO PROPONENTE CONTRAPARTIDA (R\$)

1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela
R\$ 30.000,00	-	-

14 – PEDE-SE APROVAÇÃO

Anápolis-GO, 18 de dezembro de 2023.

Oneida Cristina Gomes Barcelos Irigon
Reitora do IFG

Oneida Cristina Gomes Barcelos Irigon
Reitora - IFG
Decreto Presidencial de 05/10/2021.
Publicado no D.O.U de 06/10/2021.

PLANO DE TRABALHO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – Câmpus Anápolis

Processo nº 202300006006399

Emenda nº 172/2022

Deputado Estadual Antônio Gomide

15 – APROVAÇÃO DO CONCEDENTE

Goiânia-GO, 20 de dezembro de 2023.

Prof.^a Aparecida de Fatima Gavioli Soares Pereira
Secretária de Estado da Educação