

CÂMARA DE VEREADORES
FREDERICO WESTPHALEN-RS
PROTOCOLO
DATA: 03 / 10 / 23
HORÁRIO: 11 H 55 MIN.
ASSINATURA: [assinatura]



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN - RS
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

PROJETO DE LEI Nº 123, DE 02 DE OUTUBRO DE 2023.

Dispõe sobre a autorização de transferência de recursos financeiros mediante a celebração de Termo de Fomento entre o Município de Frederico Westphalen e a Associação Casa Familiar Rural de Frederico Westphalen, e dá outras providências.

Art. 1º. Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a celebrar Termo de Fomento com a Associação Casa Familiar Rural, entidade privada sem fins lucrativos de atividade de natureza continuada na área da educação, inscrita no CNPJ sob n.º 05.739.320.0001/81, com sede na Linha Faguense, S/N, no Município de Frederico Westphalen.

Art. 2º. O objeto do presente Termo de Fomento de que trata o artigo anterior, consiste na transferência de recursos financeiros advindos de Emenda Parlamentar Individual destinada à Associação Casa Familiar Rural, com a finalidade de custear despesas de aquisição de equipamentos e materiais para a construção e estruturação de um laboratório de ciências didático (matemática, biologia, física e química).

Art. 3º. Fica autorizado a dispensa de chamamento público para celebração do Termo de Fomento, previsto nesta Lei, nos moldes do art. 31, da Lei Federal 13.019, de 31 de julho de 2014.

Art. 4º. O Termo de Fomento de que trata esta Lei, será regido pela Lei Federal nº 13.019/2014 e pelo Decreto Municipal nº 72/2017, mediante cláusulas e condições, dentre as quais deverão constar as seguintes:

I - Incumbe a Associação Casa Familiar Rural de Frederico Westphalen:

a) Executar Plano de Trabalho conforme apresentado, cópia anexa.

II - Incumbe ao Município:

a) Repassar a Associação Casa Familiar Rural de Frederico Westphalen-RS a importância de **R\$ 100.000,00 (cem mil reais)**, em parcela única, relativa a Emenda Individual Parlamentar;

Art. 5º. Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional especial com a seguinte classificação orçamentária:

Órgão 09 – Secretaria Municipal da Agricultura

Unidade 01 – Manutenção da Secretaria da Agricultura

Proj./Ativ. 1.327 – Repasse de recursos - Casa Familiar Rural – Emenda Especial

[assinatura]

FONE 55 3744 5050

Rua José Cañellas, 258 - Centro - Frederico Westphalen/RS - 98400-000

www.fredericowestphalen.rs.gov.br



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN - RS
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

Transferência Especial n.º 09032022-021385

RV 3870 FR 700

Elemento 4490.51.00.00.00.00 – Contribuições

R\$ 100.000,00

TOTAL DO CRÉDITO

R\$ 100.000,00

Parágrafo único. Para a cobertura do crédito adicional especial ora autorizado servirão de fonte os recursos da redução das seguintes dotações orçamentárias da Lei de Meios Vigente:

Órgão 09 – Secretaria Municipal da Agricultura

Unidade 01 – Manutenção da Secretaria da Agricultura

Proj./Ativ. 1.302 – Aquisição de Equipamentos – Casa Familiar Rural

Transferência Especial n.º 09032022-021385

RV 3870 FR 700

Elemento 4490.52.00.00.00.00 – Equipamentos e material permanente

R\$ 100.000,00

TOTAL DA REDUÇÃO

R\$ 100.000,00

Art. 6º. As despesas decorrentes da aplicação desta Lei correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

Órgão 09 – Secretaria Municipal da Agricultura

Unidade 01 – Manutenção da Secretaria da Agricultura

Proj./Ativ. 1.327 – Repasse de recursos - Casa Familiar Rural – Emenda Especial

Transferência Especial n.º 09032022-021385

RV 3870 FR 700

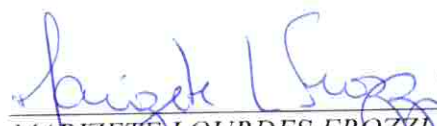
Elemento 4490.51.00.00.00.00 – Contribuições

Art. 7º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito Municipal de Frederico Westphalen/RS, aos dois dias do mês de outubro de dois mil e vinte e três.



JOSÉ ALBERTO PANOSSO
Prefeito Municipal



MARIZETE LOURDES FROZZI
Sec. Mun. da Administração

FONE 55 3744 5050

Rua José Cañellas, 258 - Centro - Frederico Westphalen/RS - 98400-000

www.fredericowestphalen.rs.gov.br



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN - RS
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

Ofício nº. 490/2023 GAB

Frederico Westphalen, 02 de outubro de 2023.

Ao Senhor

REGINALDO PELLEGRIN

Presidente da Câmara Municipal de Vereadores

Frederico Westphalen-RS

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS

Senhor Presidente:

Encaminhamos a essa Egrégia Câmara Municipal o presente Projeto de Lei, que dispõe sobre a autorização de transferência de recursos financeiros advindos de Emenda Parlamentar Individual, mediante a celebração de Termo de Fomento entre o Município de Frederico Westphalen e a Associação Casa Familiar Rural de Frederico Westphalen, e dá outras providências.

É relevante destacar que a Associação Casa Familiar Rural está celebrando um Termo de Fomento com a finalidade de custear despesas para a aquisição de equipamentos e materiais para a construção e estruturação de um laboratório de ciências didático (abrangendo matemática, biologia, física e química). Este projeto tem como objetivo proporcionar conhecimento científico aos jovens da Escola de Ensino Médio Casa Familiar Rural.

Esse tipo de iniciativa é fundamental para o desenvolvimento educacional e a formação dos jovens, pois um laboratório de ciências bem equipado oferece oportunidades valiosas de aprendizado prático, experimentação e compreensão das disciplinas científicas. Além disso, ajuda a promover o interesse e o entusiasmo dos alunos pelas áreas de ciências, tecnologia, engenharia e matemática (STEM).

Destacar essa iniciativa em um Termo de Fomento demonstra o compromisso da Associação Casa Familiar Rural com a educação e o desenvolvimento dos jovens da comunidade, contribuindo para seu crescimento pessoal e futuro acadêmico e profissional.

Os recursos disponibilizados são relativos a Emenda Individual Parlamentar do Ministério da Agricultura e Pecuária, do Deputado Federal Nereu Crispim no valor de R\$100.000,00 (cem mil reais), demonstrando o compromisso do deputado com a comunidade e com os serviços desempenhados pela entidade.

Não poderia o Município furtar-se a propor a efetivação, mediante apresentação de plano de trabalho e cronograma de execução, de repasse de recursos à entidade, tendo em vista, que a referida

FONE 55 3744 5050

Rua José Cañellas, 258 - Centro - Frederico Westphalen/RS - 98400-000

www.fredericowestphalen.rs.gov.br



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN - RS
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL

entidade desempenha serviços que seriam de responsabilidade do ente público e abarcam atendimento de demandas que carecem de acompanhamento específico e continuado.

É louvável destacar a natureza da Associação Casa Familiar Rural como uma entidade privada sem fins lucrativos que atua de forma continuada na área da educação rural. A ênfase na valorização da qualidade de ensino para os jovens em formação na Escola de Ensino Médio Casa Familiar Rural é crucial. A formação de jovens agricultores através da Pedagogia da Alternância é uma abordagem educacional valiosa, pois combina a aprendizagem teórica com a prática, preparando os alunos para enfrentar os desafios da produção rural familiar com sustentabilidade.

A Associação Casa Familiar Rural desempenha um papel fundamental no nosso Município, não apenas na educação dos jovens, mas também no fortalecimento da comunidade rural e na promoção da agricultura sustentável. Destacar a importância dessa entidade e a necessidade de unir esforços para apoiá-la é fundamental para garantir que seu trabalho continue e se expanda, beneficiando não apenas os jovens, mas também o Município e a região como um todo.

A Associação desempenha um trabalho essencial em nosso município, e é importante destacar a necessidade da soma de esforços para continuar e ampliar o importante trabalho de formação de jovens nas práticas rurais.

Ante do exposto, e na expectativa de ver aprovado o presente Projeto de Lei, renovamos nossos cumprimentos.

Atenciosamente,



JOSE ALBERTO PANOSSO
Prefeito Municipal

FONE 55 3744 5050

Rua José Cañellas, 258 - Centro - Frederico Westphalen/RS - 98400-000

www.fredericowestphalen.rs.gov.br

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS:			
Nome da Instituição: Associação Casa Familiar Rural Santo Isidoro		CNPJ: 05.739.320/0001-81	
Tipo de Organização da Sociedade Civil:			
☒ Organização sem Fins Lucrativos		☐ Cooperativa ☐ Religiosa	
Endereço: Vila Faguense			
Bairro: Faguense	Cidade: Frederico Westphalen	U.F.: RS	CEP: 98400-000
E-Mail: cfrfrederico@gmail.com	Telefone: 55 996429845		
Conta Bancária Específica: 4.866-6	Banco: Cresol	Agência: 5061	
Nome do Responsável: Francisco Trevisan		CPF: 249.518.890-72	
Período de Mandato: 25/08/2020 a 24/08/2022	RG/Órgão Expedidor: 5000761171 -	Cargo: Presidente	
Endereço: Rua Julio de Castilhos, Nº 120 - Seberi -RS		CEP:	
2. PROPOSTA DE TRABALHO:		PRAZO DE EXECUÇÃO	
Nome do Projeto: Laboratório multidisciplinar de ciências		Início	Término
Público Alvo: Jovens alunos da Casa Familiar Rural			
Objeto da Parceria: Formação dos jovens agricultores na Escola de Ensino Médio Casa Familiar Rural			
Descrição da realidade que será objeto da parceria (devendo ser demonstrado o nexo entre essa realidade e as atividades ou projetos e metas a serem atingidas): Este projeto irá atender a necessidades dos jovens durante o período em que eles se encontram em formação na Escola de Ensino Médio Casa Familiar Rural, pois estes permanecem uma semana em regime de internato na CFR, onde através das áreas do conhecimento e de maneira interdisciplinar, com temas geradores voltados a formação integral dos educandos, permitindo ainda a associação em sua formação teórico-prática, permitindo a melhor compreensão e aplicabilidade de seus conhecimento			
Justificativa da Proposição: A Associação Casa Familiar Rural Rural é mantenedora da Escola de Ensino Médio Casa Familiar Rural (EEMCFR) que tem como missão promover e desenvolver a formação integral dos jovens agricultores através da Pedagogia da Alternância, tendo a participação da família, assim com este propósito de trabalho a EEMCFR busca de forma dinâmica e participativa aliar a teoria com a prática para que os jovens possam construir um conhecimento a partir da realidade vivenciada por eles. Assim busca-se desenvolver uma educação diferenciada para atender esses jovens agricultores. Conseguir êxito na Pedagogia da Alternância supõe desfazer-se de esquemas clássicos do ensino para dar vida a um sistema pedagógico novo. Novo porque derruba os muros da escola para utilizar os saberes e os suportes de aprendizagem da vida. Novo porque o alternante não é mais um aluno na escola que consome passivamente saberes de um programa, mas um ator socioprofissional que constrói formação. Novo porque a CFR não é somente um espaço de ensino mas uma estrutura de vida educativa. Assim, o laboratório multidisciplinar de ciências se faz necessária para a formação em que o jovem está na Escola de Ensino Médio Casa Familiar Rural sendo um dos seus principais aplicar a teoria estudada, fazendo com que os jovens testem conceitos e formulem ideias sobre determinado assunto, sendo o espaço geralmente utilizado pela área da ciências da natureza e Matemática, mas também pode ser útil para outras áreas do conhecimento da instituição inclusive a ciências agrárias.			

3. OBJETIVOS:

3.1. Gerais:

Desenvolver a formação dos jovens agricultores na Escola de Ensino Médio Casa Familiar rural através da Pedagogia da Alternância a fim de que esses desenvolvam suas unidades de produção familiar com sustentabilidade e viabilidade

3.2. Específicos:

Desenvolver o ensino (ensino médio e qualificação) com qualidade e eficiência;

- Promover o desenvolvimento do meio, através de uma educação integral, com base na participação familiar, usando na Pedagogia da Alternância;

- Trabalhar a qualificação em agricultura familiar, possibilitando aos jovens a construção e o desenvolvimento do Projeto Profissional de vida e incentivando sempre a produção de alimentos.

- Adquirir estruturas, equipamentos, materiais, necessários para um laboratório que vai contribuir no desenvolvimento de conceitos científicos, além de permitir que os estudantes aprendam como abordar objetivamente o seu mundo e como desenvolver soluções para problemas complexos, e cotidianos.

4. METODOLOGIA:

4.1. Forma de execução das atividades ou dos projetos e de cumprimento das metas:

A metodologia utilizada será a utilização do laboratório no sistema de formação da Casa Familiar rural, que é a Pedagogia da Alternância, em que os jovens permanecem uma semana em regime de internato e duas semanas em suas unidades de produção familiar. Assim a semana que os jovens estão na EEMCFR são desenvolvidas várias atividades em sala de aula, visitas de estudo, aulas práticas, atividades de setores (externos e internos), visitas de acompanhamento as propriedades dos jovens, dentre outras onde a implantação desse projeto salas permitirá experiências e pesquisas científicas, com o uso de materiais próprios e dos equipamentos existentes para o estudo das áreas do conhecimento.

5. METAS E RESULTADOS ESPERADOS:

5.1. Descrição das metas e de atividades ou projetos a serem executados:

Adquirir estrutura física, vidrarias, materiais e equipamentos que os jovens realizam na Casa Familiar Rural;

5.2. Resultados Esperados:

Ampliar a qualidade de ensino, visando a formação dos jovens estudantes da Escola de Ensino Médio Casa Familiar Rural possibilitando um melhor aprendizado aos jovens beneficiados, pois o laboratório de Ciências se constitui num espaço facilitador para aprendizagens, contribuindo para o processo de construção de conceitos científicos relacionados à realidade individual e coletiva, possibilitando incentivar aos jovens ao conhecimento científico e a aplicação do mesmo produção dos alimento e renda em suas unidades de produção.

5.3. Parâmetros para aferição do cumprimento das metas:

-Jovens beneficiados com a utilização e construção do conhecimento no laboratório.

6. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASE):

Meta	Etapa	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	Adquirir conjunto para laboratório didático de matemática	Destinado ao estudo experimental, laboratório de matemática e realização de experimentos de matemática sobre: razão, proporção, proporção inversa, equação e inequação de primeiro grau, função afim de coeficiente angular positivo, função afim de coeficiente angular negativo, função quadrática com parábolas de diferentes aberturas, tabelas, gráficos, linha de tendência, função,	1 conjunto	Lista de itens: 00 Mangueira, diâmetro interno 6 mm 02 Tubo 50 mL, com tampa 01 Nivel de bolha circular 20 Esfera de aço 6,35 mm 20 Esfera de aço 10 mm 01 Chave sextavada 4 mm em L 01 Multicronômetro Bluetooth com rolagem, 14 funções, tempo de voo		

		movimento em duas dimensões, trajetória, identificar a característica braquistócrona da pista em cicloide invertida, característica tautócrona da pista em cicloide invertida, equações paramétricas da cicloide invertida, equilíbrio de corpos rígidos suspensos, centro de gravidade, baricentro, cálculo de área, relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por reta transversal, propriedades angulares dos triângulos, relações trigonométricas fundamentais num triângulo retângulo, razão, teorema de Pitágoras, relação métrica entre os lados de um triângulo retângulo, lei dos senos e dos cossenos em um triângulo retângulo, sólidos e superfícies de revolução, retângulo, triângulo, plano, cone, esfera, reta, semicírculo, circunferência, superfície toroidal, casca esférica, parábola, elipse, estudo do grau, radiano, quadrantes, seno, cosseno, tangente, círculo trigonométrico, produto notável, soma de dois termos, diferença de dois termos, teorema de Pitágoras, teorema de Tales, interseção, razão e proporção, triângulos semelhantes, linhas poligonais abertas e fechadas, polígonos, triângulos, quadriláteros retângulos, quadrados, trapézios, perímetro, área, polígonos regulares inscritos e circunscritos na		01 Cabo de força com conector fêmea IEC 01 Sensor fotoelétrico de luz visível, cabo miniDIN-miniDIN 01 Sensor disparador manual com cabo miniDIN 02 Sensor fotoelétrico, luz visível, com suporte de adesão magnética 01 Carro de quatro rodas com guia e fuso central 01 Plano inclinado articulável 02 Haste de inox com fuso, manipuladores fêmeas e protetor 01 Cerca ativadora de 10 intervalos iguais com suporte 01 Tubo suporte, inox, com orifícios 06 Massa cilíndrica acoplável de 10,0 ± 0,1 g 04 Massa acoplável de 50 ± 0,1 g 01 Tripé universal plano para múltiplas hastes 01 Haste inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor 01 Mufa com ponteira de retenção 01 Laser de um feixe planar visível 02 Ímã NdFeB encapsulado, 48 mm 01 Losango metálico		
--	--	--	--	---	--	--

				02 Régua com linha de referência, adesão magnética 01 Régua com linha central e escalas, adesão magnética 04 Indicador magnético a 04 Indicador magnético b 01 Indicador magnético a^2 01 Indicador magnético b^2 04 Indicador magnético a - b 02 Indicador magnético ab 01 Indicador magnético $(a + b)^2$ 01 Escala quadrangular transparente de 120 x 120 mm 01 Escala quadrangular transparente de 100 x 100 mm 02 Fixador magnético com suporte 13,5 mm 04 Elástico 440 mm com fixadores magnéticos 01 Indicador magnético $(a - b)^2$ 02 Indicador magnético $(ab - b^2)$ 01 Suporte com manipulo fêmea, 40 01 Indicador magnético C 01 Indicador magnético C^2 01 Largador magnético com corda 01 Pista tautócrona 01 Amortecedor magnético fim de curso 02 Esfera metálica 25,4 mm, opaca		
--	--	--	--	---	--	--

				01 Elipse geratriz vertical com eixo menor no eixo de rotação e base fixadora 01 Circunferência geratriz vertical com centro afastado do eixo de rotação e base fixadora 01 Reta geratriz inclinada afastada do eixo de rotação e base fixadora 01 Biombo protetor 01 Base e controle para revolução de geratrizes 02 Régua transparente 0 a 320 mm, adesão magnética 01 Indicador magnético A 01 Indicador magnético B 01 Indicador magnético C 01 Indicador magnético D 01 Indicador magnético E 01 Indicador magnético F 01 Indicador magnético U 01 Indicador magnético W 01 Suporte com manipulô fêmea, 20 01 Quadro T 02 Haste de fixação magnética, 10,0 g $\pm 0,1$ g 01 Posicionador com linhas em T 02 Suporte lateral com pivô 01 Plataforma móvel com indicador de equilíbrio 02 Prato móvel 01 Base fixa em U 01 Quadro PN		
--	--	--	--	---	--	--

		circunferência, apótema, área do círculo, geometria plana, geometria espacial, área de faces, área dos sólidos, volume externo, volume interno, perímetro, aresta, sólidos geométricos, o hexaedro, prismas, pirâmides, cilindros, esfera, apótemas, alturas, eixos, secção meridiana, e etc.		01 Figura plana irregular metálica 01 Quadrado metálico 01 Círculo metálico 01 Fio de prumo com anel, 425 mm 01 Triângulo articulável, projetável 01 Quadro T 01 Conjunto eixos articuláveis com transversal, projetável 08 Par de pés com sapatas 01 Retângulo geratriz com base fixadora 01 Triângulo geratriz com base fixadora 01 Meio círculo geratriz com base fixadora 01 Reta geratriz inclinada com ponto comum ao eixo de rotação e base fixadora 01 Reta geratriz horizontal com ponto comum ao eixo de rotação e base fixadora 01 Parábola geratriz vertical com eixo de simetria comum ao eixo de rotação e base fixadora 01 Circunferência geratriz vertical com centro no eixo de rotação e base fixadora 01 Hipérbole geratriz vertical com centro afastado do eixo de rotação e base fixadora 01 Reta geratriz verticais paralela ao eixo de rotação e base fixadora	
--	--	--	--	--	--

				05 Tábua G plana 1		
				05 Tábua G plana 2		
				05 Linha 1290 mm com fixadores magnéticos		
				05 Tábua proporções Tales, básica		
				20 Linha 185 mm com fixadores magnéticos		
				05 Tábua trigonométrica		
				05 Tábua PN		
				01 Quadro geometria plana, áreas		
				01 Linha 2.610 mm com fixadores magnéticos		
				01 Cubo, hexaedro regular		
				01 Prisma quadrangular obliquo		
				01 Prisma regular triangular		
				01 Paralelepípedo com diagonais		
				01 Prisma pentagonal reto		
				01 Prisma hexagonal reto		
				01 Prisma de base trapezoidal		
				01 Sólido de dois prismas		
				01 Esfera inscrita em cilindro		
				01 Cone equilátero		
				01 Tronco de cone		
				01 Cone reto		
				01 Secção de cone reto		
				01 Cone obliquo		
				01 Geratriz triangular para revolução		
				01 Meia esfera		
				01 Esfera com secção		
				01 Um quarto de esfera		
				01 Esfera		

				01 Papel toalha 01 Frasco com azul de metileno, 50 mL 02 Gelatina incolor em pó, 24 g 01 Microscópio biológico binocular 40 a 1000 X 01 Conjunto histologia animal e vegetal com 25 lâminas 01 Conjunto de 8 lâminas para entomologia 01 Esqueleto humano, com suporte, 168 cm 01 Software com interface USB, cabos e fonte de alimentação 01 Condicionador de sinal para Fisiologia e cabo miniDIN 01 Régua projetável 0 a 500 mm 01 Pneumógrafo com sensor 01 Haste inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor 01 Tripé delta médio com sapatas niveladoras 01 Frasco de vidro âmbar, 250 mL, tampa com rosca 01 Martelo com ponteira de borracha 01 Maleta 02 Par de pés com sapatas 01 Pannel escuro removível 01 Berçário com janela transparente 01 Quadrado metálico de 20 mm com um furo		
--	--	--	--	--	--	--

		para cruzamentos genéticos para estudo da genética, e etc.		01 Pinça anatômica serrilhada, 12 cm 01 Pinça dente de rato, 14 cm 01 Pinça crile, 16 cm, curva 01 Pinça clínica 01 Cabo para bisturi 01 Lâmina para bisturi 01 Tela para aquecimento, 10 cm 01 Tripé baixo para tela de aquecimento 01 Tesoura iris reta, 120 mm 01 Tesoura cirúrgica com ponta curva 01 Escova para limpeza 01 Fonte de calor para álcool em gel 02 Bandeja plástica, 195 x 300 x 55 mm 01 Bandeja plástica, 440 x 500 x 100 mm 01 Lápis dermatográfico, preto 01 Luva para procedimento, grande, pacote com 100 01 Luva para procedimento, média, pacote com 100 01 Luva isolante térmica 01 Porta-agulha, 14 cm 01 Coletor para material perfurocortante, 3 L 01 Cronômetro digital manual 01 Chave sextavada 4 mm em L 90 Etiqueta adesiva, 26 x 15 mm		
--	--	--	--	---	--	--

	útero, coração, epidídimo, testículo, supra renal e tecido adiposo; esqueleto humano, articulações e ossos caixa craniana, cavidade nasal, conduto auditivo, cavidade orbitária, malar, maxilar superior e inferior, coluna vertebral com vértebras cervicais, dorsais, lombares, sacrais e coccígeas, esterno, clavícula, costelas, escápula, acrômio, úmero, cúbito, rádio, carpo, metacarpo, falanges, sacro, ílio, ísquio, sínfise púbica, cóccix, púbis, articulações sacroiliacos, fêmur, patela, tibia, fibula, perônio, ossos do tarso, calcâneo, metatarso, vértebra lombar e suporte, como realizar aquisição de dados com o pneumógrafo, como respiramos em diferentes situações? preparando a aquisição de dados do condicionador de sinal para fisiologia. sementes, seleção natural, fototropismo, hormônio vegetal auxina, monocotiledôneas e dicotiledôneas, influência da água quantidade de água, soluções ácidas e básicas, influência do solo e influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes. construção simulada de diferentes chaves dicotômicas, sistemática, classificação das espécies, taxonomia. figuras de animais invertebrados com as suas principais características; quadro		02 Copo béquer 100 mL 01 Pote transparente, 250 mL, tampa de rosca 01 Bastão de vidro 8 x 30 cm 01 Termômetro de coluna líquida -10 a +110 °C, divisão 1 °C 01 Espátula dupla de aço 3 x 200 mm 02 Espátula dupla de aço 5 x 150 mm 01 Espátula com cabo 02 Laminula de vidro 02 Lâmina de vidro 02 Rolha cônica de borracha, diâmetro superior 16 mm 00 Mangueira, diâmetro interno 6 mm 01 Agulha histológica 20 Anel amarelo de borracha 01 Tubo 50 mL, com tampa 01 Lupa aumento 3 x com cabo, 60 mm 100 Saco plástico zip lock, 100 x 140 x 0,08 mm 01 Folha de papel filtro, gramatura 80 01 Papel filtro circular 01 Papel indicador universal de pH 1 a 14 01 Mapa sistema esquelético humano, telado 01 Pinça para tubo de ensaio 01 Suporte para 24 tubos de ensaio	
--	--	--	--	--

				01 Geratriz meio círculo para revolução 01 Cilindro reto com geratriz interna 01 Secção de cilindro reto 01 Cilindro oblíquo 01 Secção do cilindro equilátero 01 Cilindro equilátero com raio geratriz da face 01 Geratriz retangular para revolução 01 Icosaedro 01 Dodecaedro 01 Octaedro 01 Tetraedro 01 Pirâmide quadrangular oblíqua 01 Pirâmide reta triangular 01 Pirâmide quadrangular 01 Pirâmide regular pentagonal 01 Pirâmide regular hexagonal 01 Tronco de pirâmide		
2	Adquirir Conjunto de biologia para ensino médio.	Função: Destinado ao estudo experimental, laboratório de biologia, realização de experimentos de biologia sobre: sistema esquelético humano, conjunto histologia animal e vegetal, mucosa bucal, bexiga, pâncreas, raiz de cebola, esfregaço de sangue, estômago, esôfago, traqueia, artéria, ovário, epiderme de cebola, intestino delgado, fígado, intestino grosso, músculo estriado esquelético, epiglote, parótida,	1 conjunto	Lista de itens: 03 Funil de vidro, haste 100 mm, diâmetro 100 mm 05 Pipeta pasteur graduada, 3 mL 02 Vidro relógio 03 Placa petri de plástico com tampa, 90 mm x 15 mm 05 Placa petri de vidro com tampa, 100 mm x 15 mm 05 Tubo de ensaio 22 mL 03 Copo béquer 50 mL 05 Copo béquer 250 mL de vidro		

				01 Quadrado metálico de 20 mm com dois furos 01 Quadrado metálico de 20 mm com três furos 01 Quadrado metálico de 20 mm com quatro furos 01 Quadrado metálico de 30 mm com um furo 01 Quadrado metálico de 30 mm com dois furos 01 Quadrado metálico de 30 mm com três furos 01 Quadrado metálico de 30 mm com quatro furos 01 Quadrado metálico de 40 mm com um furo 01 Quadrado metálico de 40 mm com dois furos 01 Quadrado metálico de 40 mm com três furos 01 Quadrado metálico de 40 mm com quatro furos 01 Disco metálico de 20 mm com um furo 01 Disco metálico de 20 mm com dois furos 01 Disco metálico de 20 mm com três furos 01 Disco metálico de 20 mm com quatro furos 01 Disco metálico de 30 mm com um furo 01 Disco metálico de 30 mm com dois furos		
--	--	--	--	--	--	--

				01 Disco metálico de 30 mm com três furos 01 Disco metálico de 30 mm com quatro furos 01 Disco metálico de 40 mm com um furo 01 Disco metálico de 40 mm com dois furos 01 Disco metálico de 40 mm com três furos 01 Disco metálico de 40 mm com quatro furos 01 Caixa para acondicionamento 01 Cartão artrópode abelha 01 Cartão molusco polvo 01 Cartão molusco bivalve 01 Cartão artrópode escorpião 01 Cartão artrópode vespa 01 Cartão equinodermo estrela do mar 01 Cartão artrópode borboleta 01 Cartão artrópode barata 01 Cartão artrópode lagarta 01 Cartão artrópode caranguejo 01 Cartão anelídeo poliqueto 01 Cartão artrópode besouro 01 Cartão anelídeo sanguessuga 01 Cartão artrópode lacraia 01 Cartão artrópode formiga 01 Cartão artrópode piolho- de-cobra 01 Cartão artrópode pulga		
--	--	--	--	---	--	--

				01 Cartão artrópode ácaro 01 Cartão artrópode gafanhoto 01 Cartão cnidário água- viva 01 Cartão artrópode mosquito 01 Cartão molusco caracol 01 Cartão cnidário anêmona 01 Cartão artrópode craca 01 Cartão molusco sépia 01 Gerador aleatório ABCD 01 Gerador aleatório AB 01 Quadro 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes masculinos A 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes femininos A 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos masculinos A 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos femininos A 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes masculinos B 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes femininos B 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos masculinos B 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos femininos B 01 Conjunto seleção de amostras para evolução		
--	--	--	--	--	--	--

				01 Conjunto de contas de 2 cores diferentes		
3-	Adquirir Conjunto para Física	Medir intervalos de tempos, trajetória, mru, estudo do movimento em uma dimensão, encontro de dois móveis, força de atrito, coeficiente de atrito cinético e estático, primeira lei do movimento de newton, movimento de queda livre, mruv, velocidade, aceleração, energia potencial gravitacional, energia cinética, princípio da conservação da energia mecânica, movimento em duas dimensões, lançamento horizontal de projéteis, medição da massa, medição do peso e determinação do valor de g local, composição e decomposição de forças coplanares, força resultante, condições de equilíbrio de um ponto material, condições de equilíbrio de um corpo rígido, equilíbrio de um corpo apoiado, estática do corpo extenso, momento de uma força, torque, teorema de varignon, máquina simples, vantagem mecânica, polia fixa, polia móvel, talha exponencial, cadernal paralelo, histerese elástica, lei de hooke, força restauradora, associação de molas helicoidais, quantidade de movimento linear, trabalho realizado por uma força, trabalho e energia mecânica, energia cinética, energia potencial elástica, empuxo, princípio de	1- conjunto	Lista de itens: 01 Arruela lisa inox 304 10,0 x 5,3 x 1,0 mm 01 Balão de fundo chato 250 mL 01 Placa petri de plástico com tampa, 90 mm x 15 mm 01 Copo béquer 250 mL de vidro 01 Cabo flexível 0,14 04 Lâmpada E10 4,5 V, 2 W 06 Mola de tração curta, K 33 N/m, 55 mm 01 Pinça para bureta, abertura 60 mm 01 Bússola, 77 mm 01 Esfera de aço 18 mm 02 Pilha alcalina D 02 Multímetro digital 01 Multímetro digital 02 Chave sextavada 4 mm cm L 42 Máscara adesiva circular 01 Fonte de alimentação chaveada 6 VCA, 0,5 A 01 Multicronômetro Bluetooth com rolagem, 14 funções, tempo de voo 02 Sensor fotoelétrico de luz visível, cabo miniDIN-miniDIN 01 Sensor disparador manual		

		arquimedes, determinação da densidade de um líquido a partir do empuxo, determinação da densidade de um sólido através do empuxo, pêndulo simples, movimento harmônico simples, orientação da força restauradora da mola helicoidal, trabalho e a energia num sistema massa e mola helicoidal, mhs num sistema massa e mola helicoidal, oscilante, determinação dinâmica do k de uma mola helicoidal, oscilador massa e mola, dilatação térmica, variação no comprimento de um metal, coeficiente de dilatação linear, estudo dos gases, comportamento dos gases, transformação isotérmica, lei de boyle e mariotte, estudo da capacidade térmica, calor específico de um corpo calorimétrico, uso do calorímetro a seco, estudo da luz, propriedades da óptica geométrica, reflexão da luz, espelho plano, reflexões múltiplas, reflexão em espelhos esféricos côncavo e convexo, refração da luz, dióptros, lentes esféricas, defeitos da visão, correção da hipermetropia e da miopia com lentes, refração em prisma óptico de 90 graus, estudo das associações em série e paralelo, código de cores, resistores, ddp, corrente, lei de ohm, resistor não ôhmico, associações de resistores em série, paralela e mista, potenciômetro, diodo,		com cabo miniDIN 01 Interruptor momentâneo, fonte de alimentação, saída auxiliar digital e cabo miniDIN-miniDIN 01 Corpo de prova de madeira com 2 ganchos, 1 face revestida 01 Carro de quatro rodas com guia e fuso central 01 Plataforma auxiliar 01 Plano inclinado articulável 02 Haste de inox com fuso, manipulós fêmeas e protetor 01 Cerca ativadora de 10 intervalos iguais com suporte 01 Tubo suporte, inox, com orifícios 02 Suporte móvel com ponteiro lateral 01 Fio de prumo 0,40 m 01 Rampa curva de lançamentos 01 Mesa multifuncional para hastes 01 Extensão vertical com dois manipulós M3 01 Massa pendular de alumínio com $8,7 \pm 0,4$ g 01 Massa pendular de aço com $24,8 \pm 0,5$ g 01 Anel flexível 03 Dinamômetro tubular de 0 a 2 N, divisão 0,02 N 03 Dinamômetro tubular de 0 a 2 N, divisão 0,02 N, fixação magnética	
--	--	---	--	--	--

		potência elétrica, transformador, indução eletromagnética, substâncias ferromagnéticas, campo magnético, imantação por atrito, pólos de um ímã, eletroímã, tensão, corrente, circuito ac e rc, capacitor, leis das malhas e dos nós de kirchhoff, estudo da identificação dos pólos magnéticos e das linhas de força num objeto magnetizado, ímãs permanentes, pólos magnéticos, atração e a repulsão entre pólos magnéticos, linha de força magnética, direção da linha de força magnética, convenções das linhas de força magnética.		01 Fio flexível de 0,80 m com anel e gancho 03 Roldana móvel simples com ganchos 01 Conjunto de três roldanas paralelas com ganchos 01 Fio flexível de 1,96 m com anel e gancho 01 Fio flexível de 0,44 m com anéis 01 Fio flexível de 0,35 m com anéis 02 Fio flexível de 0,22 m com anéis 01 Gancho de 133 mm e 9,6 g 09 Gancho curto de 93 mm com espaçador 29 Massa acoplável de $50 \pm 0,1$ g 09 Massa acoplável de $23,0 \pm 0,2$ g 08 Massa cilíndrica acoplável de 20 g 01 Cerca ativadora de 10 intervalos iguais 01 Cerca ativadora de 10 intervalos diferentes 01 Cerca ativadora de 1 intervalo 01 Painel vertical, 460 mm, com haste 01 Pino de largada 01 Massa acoplável $23,0 \pm 0,2$ g 01 Haste inox de 73 mm com fixador 02 Haste inox de 300 mm com roscas, fixador e protetor 02 Haste inox, 500 mm com	
--	--	---	--	---	--

				roscas, fixador e protetor 02 Haste inox composta de 800 mm com roscas e fixador 01 Tubo de aço 570 mm 01 Tubo de latão 570 mm 01 Tubo de cobre 570 mm 01 Base do dilatômetro 01 Conexão de saída 01 Conexão de entrada rápida 01 Batente lateral móvel 01 Calço de silicone em cunha 02 Cilindro de Arquimedes com balde transparente de duas alças 01 Largador eletromagnético, 24 VCC com mufa 01 Pannel 01 Placa de união 01 Armadura laminada em I, 57,15 x 9 mm 01 Armadura laminada em U, 57,15 x 38,09 x 9 mm 01 Mufa de entrada lateral com braço e 3 esperas 04 Fio flexível de 0,13 m com anéis 01 Travessão graduado com zero central 01 Pannel 01 Espelho em anel com adesão magnética 01 Escala angular pendular 01 Fio flexível em T, 0,30 m 0,09 m com anéis 01 Afastador com 2 manipuladores fêmea M3		
--	--	--	--	---	--	--

				01 Interruptor conversor On-Off de 2 vias para 4 mm polarizados 01 Frasco com limalhas de ferro 01 Pannel gaseológico 02 Ímã em barra de ALNICO, 23 mm 01 Cabo elétrico flexível, preto, 0,5 metro, com pinos de pressão 01 Cabo elétrico flexível, vermelho, 0,5 metro, com pinos de pressão 01 Cabo elétrico flexível, preto, 0,2 metro com garras jacaré 02 Cabo elétrico flexível, preto, 0,5 metro, pino de pressão simples e garra jacaré 02 Cabo elétrico flexível, vermelho, 0,5 metro, pino de pressão simples e garra jacaré 02 Régua transparente 0 a 300 mm para encaixe 01 Diopetro bicôncavo com proteções e adesão NdFeB, lente 01 Diopetro plano- côncavo com proteções e adesão NdFeB, lente 01 Diopetro biconvexo com proteções e adesão NdFeB, lente 01 Diopetro plano- convexo com proteções e adesão NdFeB, lente		
--	--	--	--	--	--	--

				01 Dioptra meio-cilindro, adesão NdFeB, lente 01 Prisma 90°, dioptra prismático 90°, adesão NdFeB 01 Espelho cilíndrico côncavo e convexo, adesão NdFeB 02 Espelho plano 45 x 16 mm, adesão magnética 01 Painel defeitos de visão 01 Laser de duplo feixe planar visível 01 Bobina de 300 espiras, 26,9 x 24,5 x 22 mm 01 Bobina de 600 espiras, 26,9 x 24,5 x 22 mm 01 Corpo de prova de iatã com cordão, 40 mm 01 Corpo de prova de nylon com cordão, 40 mm 02 Ímã NdFeB encapsulado, 48 mm 01 Mola helicoidal longa, ondas em mola 04 Fixador com NdFeB 03 Tripé delta médio com sapatas niveladoras 02 Tripé universal delta max com sapatas 01 Ímã cilíndrico, 100 mm, com protetores 01 Mesa para espectros magnéticos, projetável 01 Disco de Hartl 01 Bloco calorimétrico de alumínio		
--	--	--	--	---	--	--

				01 Bloco calorimétrico de cobre 01 Bloco calorimétrico de latão 01 Resistor 50 W, 24 V 01 Extrator de blocos calorimétricos 01 Câmara calorimétrica 01 Espelho plano 45 x 16 mm, com linha central 01 Multicronômetro com tratamento e rolagem de dados, 12 funções 02 Par de pés com sapatas 01 Painei 01 Fonte de alimentação chaveada 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 12 VCC, 3 A 01 Fonte de alimentação chaveada 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 5 W, saída 12 VCC, 1 A 04 Disco isolante		
4	Adquirir Conjunto especial de química para ensino médio	Função: Destinado ao estudo experimental, laboratório de química e realização de experimentos de química sobre: estruturas orgânicas em três dimensões, a queda de um corpo em um meio viscoso, lei de stokes, número de reynolds, sensores, o empuxo e a força de arrasto do líquido sobre a esfera que cai no interior de um líquido, determinando a velocidade terminal, determinando o coeficiente de viscosidade cinemática, determinando a	1 conjunto	Lista de itens: 01 Funil buchner 01 Funil de separação squib 01 Funil de vidro, haste 100 mm, diâmetro 100 mm 01 Proveta graduada, 10 mL com base 02 Proveta graduada, 25 mL com base 02 Proveta graduada, 50 mL, com base 01 Proveta graduada, 100 mL com base 01 Kitassato		

	viscosidade absoluta, viscosidade dinâmica, determinando o número de reynolds, saiba mais sobre o movimento relativo de uma esfera em um meio viscoso, o viscosímetro de stokes, as forças que atuam em uma esfera em queda num meio viscoso, com velocidade constante, a força peso da esfera em função do seu volume e da sua massa específica, a força de empuxo atuante sobre uma esfera em um meio viscoso, o princípio de arquimedes, a força resistente, força de arrasto, atuante sobre uma esfera que se move em um meio viscoso, o número de reynolds, a lei de stokes, a viscosidade, a viscosidade absoluta, viscosidade dinâmica, a viscosidade cinemática, a unidade da viscosidade cinemática, a viscosidade relativa; classificação de materiais. capilaridade, forma dos meniscos côncavos e convexos; atomística, características e propriedades dos átomos e sua distribuição eletrônica; eletroquímica. pilha eletroquímica, célula eletroquímica, a pilha com solução ácida, vinagre. a célula eletroquímica. a conversão de energia química em energia elétrica. a pilha simples e a diferença de potencial elétrico entre seus eletrodos. construindo uma pilha. posicionando as placas nos copos béquer. selecionando a escala	03 Erlenmeyer graduado 250 mL, boca estreita 01 Condensador liebigh reto 01 Balão volumétrico, 100 mL 01 Balão de destilação, 250 mL, fundo redondo 01 Bureta graduada, 25 mL, divisão 0,1 mL 01 Pipeta volumétrica, 10 mL 01 Pipeta volumétrica, 25 mL 09 Pipeta pasteur graduada, 3 mL 01 Pipeta graduada, 1 mL 05 Pipeta graduada, 5 mL 03 Pipeta graduada, 10 mL 03 Vidro relógio 01 Picnômetro 01 Placa petri de vidro com tampa, 100 mm x 15 mm 14 Tubo de ensaio 22 mL 07 Tubo de ensaio 55 mL 03 Copo béquer 50 mL 03 Copo béquer 250 mL de vidro 08 Copo béquer 100 mL 01 Copo béquer 400 mL 01 Frasco âmbar 150 mL, tampa com rosca 02 Bastão de vidro 8 x 30 cm 02 Tubo conectante em L 02 Tubo em U 8 x 5 x 70 mm 01 Tubo de vidro 7 x 4 x 70 mm 03 Termômetro de coluna líquida	
--	---	---	--

	do voltímetro e fechando o circuito elétrico externo. colocando a ponte salina na pilha. o processo eletroquímico da pilha. o cátodo, terminal positivo, e o ânodo, terminal negativo, da pilha. pilha eletroquímica, célula eletroquímica, a pilha com solução de limão, a pilha simples com solução de limão e a diferença de potencial elétrico entre seus eletrodos. construindo uma pilha com solução de limão. posicionando as placas nos copos béquer. selecionando a escala do voltímetro e fechando o circuito elétrico externo. colocando a ponte salina na pilha. o cátodo e o ânodo da pilha. pilhas eletroquímicas, a pilha de daniell. a pilha simples e a pilha de daniell, diferença de potencial elétrico entre os eletrodos. construindo uma pilha de daniell. posicionando as placas e abastecendo os copos com as respectivas soluções salinas. colocando a ponte salina na pilha de daniell. o processo eletroquímico da pilha. o cátodo e o ânodo da pilha de daniell. teoria cinética dos gases, efeito da temperatura e a sua consequência na velocidade das partículas, relação de volume e pressão, sob mesma temperatura, energia cinética média molecular, energia interna de um gás perfeito, o que se entende por modelo, etc.	-10 a +110 °C, divisão 1 °C 01 Densímetro, escala 1,000 a 1,060 °Be 01 Gral com pistilo 01 Cápsula 50 mL 02 Cadinho de porcelana 01 Espátula dupla de aço 5 x 150 mm 01 Espátula com cabo 12 Espátula colher 01 Triângulo com isolamento de porcelana 02 Mangueira, diâmetro interno 8 mm, silicone 02 Pisseta com bico curvo 05 Pera insufladora 01 Elástico ortodôntico 13 Anel amarelo de borracha 01 Tubo 50 mL, com tampa 01 Saco plástico, 240 x 330 mm 01 Papel filtro circular 01 Papel indicador universal de pH 1 a 14 01 Papel tornassol vermelho, pH básico 01 Papel tornassol azul, pH ácido 01 Pinça tenaz 02 Pinça com cabo, abertura 60 mm 01 Mufa dupla, 90° 01 Pinça para tubo de ensaio 01 Pinça para copos 01 Suporte para 24 tubos de ensaio		
--	---	--	--	--

		obs: o conjunto pilhas eletroquímicas simples e de daniell não acompanha a ferramenta de aquisição de dados.		01 Pinça anatômica serrilhada, 12 cm 01 Tela para aquecimento, 14 cm 01 Tripé baixo para tela de aquecimento 01 Tripé alto para tela de aquecimento 01 Anel de ferro, 70 mm, com mufa 01 Anel de ferro, 100 mm, com mufa 01 Anel de ferro, 50 mm, com mufa 01 Cabo Kolle 01 Alça Níquel-Cromo para cabo Kolle 01 Bico bunsen com espalha chamas 01 Bandeja plástica, 195 x 300 x 55 mm 02 Bandeja plástica, 440 x 500 x 100 mm 01 Lápis dermatográfico, preto 05 Esfera de aço 4,5 mm 05 Esfera de aço 6,35 mm 10 Esfera de aço 10 mm 01 Esfera de vidro 5 mm, frasco com 50 g 01 Frasco térmico com tampa, 400 mL 01 Multímetro digital 01 Cronômetro digital manual 02 Chave sextavada 4 mm em L 04 Etiqueta adesiva, 26 x 15 mm 02 Papel toalha 01 Multicronômetro	
--	--	--	--	--	--

				Bluetooth com rolagem, 14 funções, tempo de voo 01 Condutivímetro didático 02 Sensor fotoelétrico de luz visível, cabo miniDIN- miniDIN 01 Sensor disparador manual com cabo miniDIN 01 Régua projetável 0 a 500 mm 01 Frasco volumétrico 10 a 100 ml 01 Frasco volumétrico 1 a 10 cl 01 Frasco volumétrico de 1 dl 01 Suporte para frascos volumétricos 01 Fio de prumo 0,40 m 01 Manipulo macho M3 02 Mufa de entrada lateral com braço 01 Haste inox de 300 mm com roscas, fixador e protetor 04 Haste inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor 01 Rolha de borracha 33 x 27 com furo 6,5 mm, excêntrico 01 Rolha de borracha diâmetro 33 x 27 com furo 10 01 Rolha de borracha 26 x 21, com furo 10,5 mm		
--	--	--	--	--	--	--

				01 Rolha de borracha 23 x 18, com furo 6,5 mm 01 Mufa de entrada lateral com braço e 3 esperas 01 Frasco com limalhas de ferro 01 Cabo elétrico flexível, vermelho, 1 metro, com pinos de pressão 02 Cabo elétrico flexível, preto, 0,5 metro, pino de pressão simples e garra jacaré 02 Cabo elétrico flexível, vermelho, 0,5 metro, pino de pressão simples e garra jacaré 01 Régua transparente 0 a 300 mm para encaixe 02 Eletrodo em S, 60 mm, cobre 01 Corpo de prova de alumínio, 30,7 ± 0,2 g, com cordão, 40 mm 01 Agitador com revestimento isolante, 58 mm 01 Calorímetro de dois vasos, 250 mL com dois redutores 03 Tripé delta médio com sapatas niveladoras 01 Tripé universal delta max com sapatas 01 Reservatório de 410 mm com orifício lateral 01 Direcionador para largada 01 Conjunto largador magnético de êmbolo		
--	--	--	--	--	--	--

				10 Amortecedor de 15 mm 01 Painel para viscosímetro 01 Ímã cilíndrico, 100 mm, com protetores 01 Tábua 01 Compressor com válvula 01 Placa transparente com aba e rosca 01 Placa transparente com aba e escala 01 Suporte alinhador 01 Espelho plano 45 x 16 mm, com linha central 01 Placa de zinco 01 Placa de cobre 02 Suporte para placa 01 Fio flexível 0,25 m com gancho 01 Retenção magnética 01 Trompa de vácuo com válvula 02 Mangueira de silicone diâmetro 10 x 6 x 20 mm 03 Mangueira de silicone diâmetro 8 x 4 x 20 mm 02 Interligação flexível com 3 vias e válvula 01 Garra dupla com mufa curta, ajuste de giro no mesmo plano até 180 graus 01 Garra dupla com mufa longa, ajuste de giro no mesmo plano até 180 graus 01 Tábua distribuição eletrônica 01 Balança de precisão 01 Marita aquecedora 500 mL		
--	--	--	--	--	--	--

				01 Conjunto construção molecular em 3 dimensões		
--	--	--	--	---	--	--

7 - PREVISÃO DA DESPESA:

Origem	Total	Valor Mensal	Valor Anual
Proponente			
Concedente			100.500,00
Total Geral			100.500,00

8. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:

Concedente	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês
Proponente	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês
Concedente	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês
Proponente	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês

9. DETALHAMENTOS DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS:

Especificação	Quantidade	Valor
Material de Consumo: (detalhar o material) Conjuntos para laboratório didático (matemática, biologia, física e química)	Matemática Lista de itens: 00 Mangueira, diâmetro interno 6 mm 02 Tubo 50 mL, com tampa 01 Nível de bolha circular 20 Esfera de aço 6,35 mm 20 Esfera de aço 10 mm 01 Chave sextavada 4 mm em L 01 Multicronômetro Bluetooth com rolagem, 14 funções, tempo de voo 01 Cabo de força com conector fêmea IEC 01 Sensor fotoelétrico de luz visível, cabo miniDIN-miniDIN 01 Sensor disparador manual com cabo miniDIN 02 Sensor fotoelétrico, luz visível, com suporte de adesão magnética 01 Carro de quatro rodas com guia e fuso central 01 Plano inclinado articulável 02 Haste de inox com fuso, manipulós fêmeas e protetor	100.500,00

	01 Cerca ativadora de 10 intervalos iguais com suporte 01 Tubo suporte, inox, com orifícios 06 Massa cilíndrica acoplável de $10,0 \pm 0,1$ g 04 Massa acoplável de $50 \pm 0,1$ g 01 Tripé universal plano para múltiplas hastes 01 Haste inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor 01 Mufa com ponteira de retenção 01 Laser de um feixe planar visível 02 Ímã NdFeB encapsulado, 48 mm 01 Losango metálico 01 Figura plana irregular metálica 01 Quadrado metálico 01 Círculo metálico 01 Fio de prumo com anel, 425 mm 01 Triângulo articulável, projetável 01 Quadro T 01 Conjunto eixos articuláveis com transversal, projetável 08 Par de pés com sapatas 01 Retângulo geratriz com base fixadora 01 Triângulo geratriz com base fixadora 01 Meio círculo geratriz com base fixadora 01 Reta geratriz inclinada com ponto comum ao eixo de rotação e base fixadora 01 Reta geratriz horizontal com ponto comum ao eixo de rotação e base fixadora 01 Parábola geratriz vertical com eixo de simetria comum ao eixo de rotação e base fixadora 01 Circunferência geratriz vertical com centro no eixo de rotação e base fixadora 01 Hipérbole geratriz vertical com centro afastado do eixo de rotação e base fixadora 01 Reta geratriz verticais paralela ao eixo de rotação e base fixadora 01 Elipse geratriz vertical com eixo menor no eixo de rotação e base fixadora	
--	--	--

	01 Circunferência geratriz vertical com centro afastado do eixo de rotação e base fixadora 01 Reta geratriz inclinada afastada do eixo de rotação e base fixadora 01 Biombo protetor 01 Base e controle para revolução de geratrizes 02 Régua transparente 0 a 320 mm, adesão magnética 01 Indicador magnético A 01 Indicador magnético B 01 Indicador magnético C 01 Indicador magnético D 01 Indicador magnético E 01 Indicador magnético F 01 Indicador magnético U 01 Indicador magnético W 01 Suporte com manipulô fêmea, 20 01 Quadro T 02 Haste de fixação magnética, 10,0 g $\pm$ 0,1 g 01 Posicionador com linhas em T 02 Suporte lateral com pivô 01 Plataforma móvel com indicador de equilíbrio 02 Prato móvel 01 Base fixa em U 01 Quadro PN 02 Régua com linha de referência, adesão magnética 01 Régua com linha central e escalas, adesão magnética 04 Indicador magnético a 04 Indicador magnético b 01 Indicador magnético a^2 01 Indicador magnético b^2 04 Indicador magnético $a - b$ 02 Indicador magnético ab 01 Indicador magnético $(a + b)^2$ 01 Escala quadrangular transparente de 120 x 120 mm 01 Escala quadrangular transparente de 100 x 100 mm 02 Fixador magnético com suporte 13,5 mm 04 Elástico 440 mm com fixadores magnéticos 01 Indicador magnético $(a - b)^2$ 02 Indicador magnético $(ab - b^2)$ 01 Suporte com manipulô fêmea, 40 01 Indicador magnético C	
--	--	--

	01 Indicador magnético C ² 01 Largador magnético com corda 01 Pista tautócrona 01 Amortecedor magnético fim de curso 02 Esfera metálica 25,4 mm, opaca 05 Tábua G plana 1 05 Tábua G plana 2 05 Linha 1290 mm com fixadores magnéticos 05 Tábua proporções Tales, básica 20 Linha 185 mm com fixadores magnéticos 05 Tábua trigonométrica 05 Tábua PN 01 Quadro geometria plana, áreas 01 Linha 2.610 mm com fixadores magnéticos 01 Cubo, hexaedro regular 01 Prisma quadrangular oblíquo 01 Prisma regular triangular 01 Paralelepípedo com diagonais 01 Prisma pentagonal reto 01 Prisma hexagonal reto 01 Prisma de base trapezoidal 01 Sólido de dois prismas 01 Esfera inscrita em cilindro 01 Cone equilátero 01 Tronco de cone 01 Cone reto 01 Secção de cone reto 01 Cone oblíquo 01 Geratriz triangular para revolução 01 Meia esfera 01 Esfera com secção 01 Um quarto de esfera 01 Esfera 01 Geratriz meio círculo para revolução 01 Cilindro reto com geratriz interna 01 Secção de cilindro reto 01 Cilindro oblíquo 01 Secção do cilindro equilátero 01 Cilindro equilátero com raio geratriz da face 01 Geratriz retangular para revolução 01 Icosaedro 01 Dodecaedro 01 Octaedro 01 Tetraedro	
--	--	--

	01 Pirâmide quadrangular obliqua 01 Pirâmide reta triangular 01 Pirâmide quadrangular 01 Pirâmide regular pentagonal 01 Pirâmide regular hexagonal 01 Tronco de pirâmide Biologia Lista de itens: 03 Funil de vidro, haste 100 mm, diâmetro 100 mm 05 Pipeta pasteur graduada, 3 mL 02 Vidro relógio 03 Placa petri de plástico com tampa, 90 mm x 15 mm 05 Placa petri de vidro com tampa, 100 mm x 15 mm 05 Tubo de ensaio 22 mL 03 Copo béquer 50 mL 05 Copo béquer 250 mL de vidro 02 Copo béquer 100 mL 01 Pote transparente, 250 mL, tampa de rosca 01 Bastão de vidro 8 x 30 cm 01 Termômetro de coluna líquida -10 a +110 °C, divisão 1 °C 01 Espátula dupla de aço 3 x 200 mm 02 Espátula dupla de aço 5 x 150 mm 01 Espátula com cabo 02 Lâmina de vidro 02 Lâmina de vidro 02 Rolha cônica de borracha, diâmetro superior 16 mm 00 Mangueira, diâmetro interno 6 mm 01 Agulha histológica 20 Anel amarelo de borracha 01 Tubo 50 mL, com tampa 01 Lupa aumento 3 x com cabo, 60 mm 100 Saco plástico zip lock, 100 x 140 x 0,08 mm 01 Folha de papel filtro, gramatura 80 01 Papel filtro circular 01 Papel indicador universal de pH 1 a 14 01 Mapa sistema esquelético humano, telado 01 Pinça para tubo de ensaio 01 Suporte para 24 tubos de ensaio	
--	---	--

	01 Pinça anatômica serrilhada, 12 cm 01 Pinça dente de rato, 14 cm 01 Pinça crile, 16 cm, curva 01 Pinça clínica 01 Cabo para bisturi 01 Lâmina para bisturi 01 Tela para aquecimento, 10 cm 01 Tripé baixo para tela de aquecimento 01 Tesoura íris reta, 120 mm 01 Tesoura cirúrgica com ponta curva 01 Escova para limpeza 01 Fonte de calor para álcool em gel 02 Bandeja plástica, 195 x 300 x 55 mm 01 Bandeja plástica, 440 x 500 x 100 mm 01 Lápis dermatográfico, preto 01 Luva para procedimento, grande, pacote com 100 01 Luva para procedimento, média, pacote com 100 01 Luva isolante térmica 01 Porta-agulha, 14 cm 01 Coletor para material perfurocortante, 3 L 01 Cronômetro digital manual 01 Chave sextavada 4 mm em L 90 Etiqueta adesiva, 26 x 15 mm 01 Papel toalha 01 Frasco com azul de metileno, 50 mL 02 Gelatina incolor em pó, 24 g 01 Microscópio biológico binocular 40 a 1000 X 01 Conjunto histologia animal e vegetal com 25 lâminas 01 Conjunto de 8 lâminas para entomologia 01 Esqueleto humano, com suporte, 168 cm 01 Software com interface USB, cabos e fonte de alimentação 01 Condicionador de sinal para Fisiologia e cabo miniDIN 01 Régua projetável 0 a 500 mm 01 Pneumógrafo com sensor 01 Haste inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor	
--	---	--

	01 Tripé delta médio com sapatas niveladoras 01 Frasco de vidro âmbar, 250 mL, tampa com rosca 01 Martelo com ponteira de borracha 01 Maleta 02 Par de pés com sapatas 01 Painel escuro removível 01 Berçário com janela transparente 01 Quadrado metálico de 20 mm com um furo 01 Quadrado metálico de 20 mm com dois furos 01 Quadrado metálico de 20 mm com três furos 01 Quadrado metálico de 20 mm com quatro furos 01 Quadrado metálico de 30 mm com um furo 01 Quadrado metálico de 30 mm com dois furos 01 Quadrado metálico de 30 mm com três furos 01 Quadrado metálico de 30 mm com quatro furos 01 Quadrado metálico de 40 mm com um furo 01 Quadrado metálico de 40 mm com dois furos 01 Quadrado metálico de 40 mm com três furos 01 Quadrado metálico de 40 mm com quatro furos 01 Disco metálico de 20 mm com um furo 01 Disco metálico de 20 mm com dois furos 01 Disco metálico de 20 mm com três furos 01 Disco metálico de 20 mm com quatro furos 01 Disco metálico de 30 mm com um furo 01 Disco metálico de 30 mm com dois furos 01 Disco metálico de 30 mm com três furos 01 Disco metálico de 30 mm com quatro furos 01 Disco metálico de 40 mm com um furo 01 Disco metálico de 40 mm com dois furos 01 Disco metálico de 40 mm com três furos 01 Disco metálico de 40 mm com quatro furos	
--	---	--

	01 Caixa para acondicionamento 01 Cartão artrópode abelha 01 Cartão molusco polvo 01 Cartão molusco bivalve 01 Cartão artrópode escorpião 01 Cartão artrópode vespa 01 Cartão equinodermo estrela do mar 01 Cartão artrópode borboleta 01 Cartão artrópode barata 01 Cartão artrópode lagarta 01 Cartão artrópode caranguejo 01 Cartão anelídeo poliqueto 01 Cartão artrópode besouro 01 Cartão anelídeo sanguessuga 01 Cartão artrópode lacraia 01 Cartão artrópode formiga 01 Cartão artrópode piolho- de-cobra 01 Cartão artrópode pulga 01 Cartão artrópode ácaro 01 Cartão artrópode gafanhoto 01 Cartão cnidário água-viva 01 Cartão artrópode mosquito 01 Cartão molusco caracol 01 Cartão cnidário anêmona 01 Cartão artrópode craca 01 Cartão molusco sépia 01 Gerador aleatório ABCD 01 Gerador aleatório AB 01 Quadro 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes masculinos A 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes femininos A 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos masculinos A 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos femininos A 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes masculinos B 01 Conjunto de indicadores dos genes dominantes femininos B 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos masculinos B 01 Conjunto de indicadores dos genes recessivos femininos B 01 Conjunto seleção de amostras para evolução	
--	---	--

01 Conjunto de contas de 2 cores diferentes

Física

Lista de itens:

01 Arruela lisa inox 304 10,0 x 5,3 x 1,0 mm

01 Balão de fundo chato 250 mL

01 Placa petri de plástico com tampa, 90 mm x 15 mm

01 Copo béquer 250 mL de vidro

01 Cabo flexível 0,14

04 Lâmpada E10 4,5 V, 2 W

06 Mola de tração curta, K 33 N/m, 55 mm

01 Pinça para bureta, abertura 60 mm

01 Bússola, 77 mm

01 Esfera de aço 18 mm

02 Pilha alcalina D

02 Multímetro digital

01 Multímetro digital

02 Chave sextavada 4 mm em L

42 Máscara adesiva circular

01 Fonte de alimentação chaveada 6 VCA, 0,5 A

01 Multicronômetro Bluetooth com rolagem, 14 funções, tempo de voo

02 Sensor fotoelétrico de luz visível, cabo miniDIN-miniDIN

01 Sensor disparador manual com cabo miniDIN

01 Interruptor momentâneo, fonte de alimentação, saída auxiliar digital e cabo miniDIN-miniDIN

01 Corpo de prova de madeira com 2 ganchos, 1 face revestida

01 Carro de quatro rodas com guia e fuso central

01 Plataforma auxiliar

01 Plano inclinado articulável

02 Haste de inox com fuso, manipulós fêmeas e protetor

01 Cerca ativadora de 10 intervalos iguais com suporte

01 Tubo suporte, inox, com orifícios

02 Suporte móvel com ponteiro lateral

01 Fio de prumo 0,40 m

01 Rampa curva de lançamentos

	01 Mesa multifuncional para hastes 01 Extensão vertical com dois manipuladores M3 01 Massa pendular de alumínio com $8,7 \pm 0,4$ g 01 Massa pendular de aço com $24,8 \pm 0,5$ g 01 Anel flexível 03 Dinamômetro tubular de 0 a 2 N, divisão 0,02 N 03 Dinamômetro tubular de 0 a 2 N, divisão 0,02 N, fixação magnética 01 Fio flexível de 0,80 m com anel e gancho 03 Roldana móvel simples com ganchos 01 Conjunto de três roldanas paralelas com ganchos 01 Fio flexível de 1,96 m com anel e gancho 01 Fio flexível de 0,44 m com anéis 01 Fio flexível de 0,35 m com anéis 02 Fio flexível de 0,22 m com anéis 01 Gancho de 133 mm e 9,6 g 09 Gancho curto de 93 mm com espaçador 29 Massa acoplável de $50 \pm 0,1$ g 09 Massa acoplável de $23,0 \pm 0,2$ g 08 Massa cilíndrica acoplável de 20 g 01 Cerca ativadora de 10 intervalos iguais 01 Cerca ativadora de 10 intervalos diferentes 01 Cerca ativadora de 1 intervalo 01 Painel vertical, 460 mm, com haste 01 Pino de largada 01 Massa acoplável $23,0 \pm 0,2$ g 01 Haste inox de 73 mm com fixador 02 Haste inox de 300 mm com roscas, fixador e protetor 02 Haste inox, 500 mm com roscas, fixador e protetor 02 Haste inox composta de 800 mm com roscas e fixador 01 Tubo de aço 570 mm 01 Tubo de latão 570 mm 01 Tubo de cobre 570 mm 01 Base do dilatômetro	
--	---	--

	01 Conexão de saída 01 Conexão de entrada rápida 01 Batente lateral móvel 01 Calço de silicone em cunha 02 Cilindro de Arquimedes com balde transparente de duas alças 01 Largador eletromagnético, 24 VCC com mufa 01 Pannel 01 Placa de união 01 Armadura laminada em I, 57,15 x 9 mm 01 Armadura laminada em U, 57,15 x 38,09 x 9 mm 01 Mufa de entrada lateral com braço e 3 esperas 04 Fio flexível de 0,13 m com anéis 01 Travessão graduado com zero central 01 Pannel 01 Espelho em anel com adesão magnética 01 Escala angular pendular 01 Fio flexível em T, 0,30 m 0,09 m com anéis 01 Afastador com 2 manipul fêmea M3 01 Interruptor conversor On- Off de 2 vias para 4 mm polarizados 01 Frasco com limalhas de ferro 01 Pannel gaseológico 02 Ímã em barra de ALNICO, 23 mm 01 Cabo elétrico flexível, preto, 0,5 metro, com pinos de pressão 01 Cabo elétrico flexível, vermelho, 0,5 metro, com pinos de pressão 01 Cabo elétrico flexível, preto, 0,2 metro com garras jacaré 02 Cabo elétrico flexível, preto, 0,5 metro, pino de pressão simples e garra jacaré 02 Cabo elétrico flexível, vermelho, 0,5 metro, pino de pressão simples e garra jacaré 02 Régua transparente 0 a 300 mm para encaixe 01 Dioptró bicôncavo com proteções e adesão NdFeB, lente 01 Dioptró plano-côncavo com proteções e adesão NdFeB, lente	
--	---	--

	01 Dioptro biconvexo com proteções e adesão NdFeB, lente 01 Dioptro plano-convexo com proteções e adesão NdFeB, lente 01 Dioptro meio-cilindro, adesão NdFeB, lente 01 Prisma 90°, dioptro prismático 90°, adesão NdFeB 01 Espelho cilíndrico côncavo e convexo, adesão NdFeB 02 Espelho plano 45 x 16 mm, adesão magnética 01 Paineis defeituosos de visão 01 Laser de duplo feixe planar visível 01 Bobina de 300 espiras, 26,9 x 24,5 x 22 mm 01 Bobina de 600 espiras, 26,9 x 24,5 x 22 mm 01 Corpo de prova de latão com cordão, 40 mm 01 Corpo de prova de náilon com cordão, 40 mm 02 Ímã NdFeB encapsulado, 48 mm 01 Mola helicoidal longa, ondas em mola 04 Fixador com NdFeB 03 Tripé delta médio com sapatas niveladoras 02 Tripé universal delta max com sapatas 01 Ímã cilíndrico, 100 mm, com protetores 01 Mesa para espectros magnéticos, projetável 01 Disco de Hartl 01 Bloco calorimétrico de alumínio 01 Bloco calorimétrico de cobre 01 Bloco calorimétrico de latão 01 Resistor 50 W, 24 V 01 Extrator de blocos calorimétricos 01 Câmara calorimétrica 01 Espelho plano 45 x 16 mm, com linha central 01 Multicronômetro com tratamento e rolagem de dados, 12 funções 02 Par de pés com sapatas 01 Paineis 01 Fonte de alimentação chaveada 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 12 VCC, 3 A	
--	---	--

01 Fonte de alimentação
chaveada 100 a 240 VCA,
50/60 Hz, 5 W, saída 12 VCC,
1 A
04 Disco isolante

Química

Lista de itens:

01 Funil buchner
01 Funil de separação squib
01 Funil de vidro, haste 100
mm, diâmetro 100 mm
01 Proveta graduada, 10 mL
com base
02 Proveta graduada, 25 mL
com base
02 Proveta graduada, 50 mL,
com base
01 Proveta graduada, 100 mL
com base
01 Kitassato
03 Erlenmeyer graduado 250
mL, boca estreita
01 Condensador liebigh reto
01 Balão volumétrico, 100 mL
01 Balão de destilação, 250
mL, fundo redondo
01 Bureta graduada, 25 mL,
divisão 0,1 mL
01 Pipeta volumétrica, 10 mL
01 Pipeta volumétrica, 25 mL
09 Pipeta pasteur graduada, 3
mL
01 Pipeta graduada, 1 mL
05 Pipeta graduada, 5 mL
03 Pipeta graduada, 10 mL
03 Vidro relógio
01 Picnômetro
01 Placa petri de vidro com
tampa, 100 mm x 15 mm
14 Tubo de ensaio 22 mL
07 Tubo de ensaio 55 mL
03 Copo béquer 50 mL
03 Copo béquer 250 mL de
vidro
08 Copo béquer 100 mL
01 Copo béquer 400 mL
01 Frasco âmbar 150 mL,
tampa com rosca
02 Bastão de vidro 8 x 30 cm
02 Tubo conectante em L
02 Tubo em U 8 x 5 x 70 mm
01 Tubo de vidro 7 x 4 x 70
mm
03 Termômetro de coluna
líquida -10 a +110 °C, divisão
1 °C

	01 Densímetro, escala 1,000 a 1,060 °Be 01 Gral com pistilo 01 Cápsula 50 mL 02 Cadinho de porcelana 01 Espátula dupla de aço 5 x 150 mm 01 Espátula com cabo 12 Espátula colher 01 Triângulo com isolamento de porcelana 02 Mangueira, diâmetro interno 8 mm, silicone 02 Pisseta com bico curvo 05 Pera insufladora 01 Elástico ortodôntico 13 Anel amarelo de borracha 01 Tubo 50 mL, com tampa 01 Saco plástico, 240 x 330 mm 01 Papel filtro circular 01 Papel indicador universal de pH 1 a 14 01 Papel tornassol vermelho, pH básico 01 Papel tornassol azul, pH ácido 01 Pinça tenaz 02 Pinça com cabo, abertura 60 mm 01 Mufa dupla, 90° 01 Pinça para tubo de ensaio 01 Pinça para copos 01 Suporte para 24 tubos de ensaio 01 Pinça anatômica serrilhada, 12 cm 01 Tela para aquecimento, 14 cm 01 Tripé baixo para tela de aquecimento 01 Tripé alto para tela de aquecimento 01 Anel de ferro, 70 mm, com mufa 01 Anel de ferro, 100 mm, com mufa 01 Anel de ferro, 50 mm, com mufa 01 Cabo Kolle 01 Alça Níquel-Cromo para cabo Kolle 01 Bico bunsen com espalha chamas 01 Bandeja plástica, 195 x 300 x 55 mm 02 Bandeja plástica, 440 x 500 x 100 mm 01 Lápis dermatográfico, preto 05 Esfera de aço 4,5 mm	
--	---	--

05 Esfera de aço 6,35 mm
 10 Esfera de aço 10 mm
 01 Esfera de vidro 5 mm,
 frasco com 50 g
 01 Frasco térmico com tampa,
 400 mL
 01 Multímetro digital
 01 Cronômetro digital manual
 02 Chave sextavada 4 mm em
 L
 04 Etiqueta adesiva, 26 x 15
 mm
 02 Papel toalha
 01 Multicronômetro Bluetooth
 com rolagem, 14 funções,
 tempo de voo
 01 Condutivímetro didático
 02 Sensor fotoelétrico de luz
 visível, cabo miniDIN-
 miniDIN
 01 Sensor disparador manual
 com cabo miniDIN
 01 Régua projetável 0 a 500
 mm
 01 Frasco volumétrico 10 a
 100 ml
 01 Frasco volumétrico 1 a 10
 cl
 01 Frasco volumétrico de 1 dl
 01 Suporte para frascos
 volumétricos
 01 Fio de prumo 0,40 m
 01 Manipulo macho M3
 02 Mufa de entrada lateral
 com braço
 01 Haste inox de 300 mm com
 roscas, fixador e protetor
 04 Haste inox, 500 mm com
 roscas, fixador e protetor
 01 Rolha de borracha 33 x 27
 com furo 6,5 mm, excêntrico
 01 Rolha de borracha diâmetro
 33 x 27 com furo 10
 01 Rolha de borracha 26 x 21,
 com furo 10,5 mm
 01 Rolha de borracha 23 x 18,
 com furo 6,5 mm
 01 Mufa de entrada lateral
 com braço e 3 esperas
 01 Frasco com limalhas de
 ferro
 01 Cabo elétrico flexível,
 vermelho, 1 metro, com pinos
 de pressão
 02 Cabo elétrico flexível,
 preto, 0,5 metro, pino de
 pressão simples e garra jacaré
 02 Cabo elétrico flexível,
 vermelho, 0,5 metro, pino de
 pressão simples e garra jacaré

	01 Régua transparente 0 a 300 mm para encaixe 02 Eletrodo em S, 60 mm, cobre 01 Corpo de prova de alumínio, $30,7 \pm 0,2$ g, com cordão, 40 mm 01 Agitador com revestimento isolante, 58 mm 01 Calorímetro de dois vasos, 250 mL com dois redutores 03 Tripé delta médio com sapatas niveladoras 01 Tripé universal delta max com sapatas 01 Reservatório de 410 mm com orifício lateral 01 Direcionador para largada 01 Conjunto largador magnético de êmbolo 10 Amortecedor de 15 mm 01 Painel para viscosímetro 01 Ímã cilíndrico, 100 mm, com protetores 01 Tábua 01 Compressor com válvula 01 Placa transparente com aba e rosca 01 Placa transparente com aba e escala 01 Suporte alinhador 01 Espelho plano 45 x 16 mm, com linha central 01 Placa de zinco 01 Placa de cobre 02 Suporte para placa 01 Fio flexível 0,25 m com gancho 01 Retenção magnética 01 Trompa de vácuo com válvula 02 Mangueira de silicone diâmetro 10 x 6 x 20 mm 03 Mangueira de silicone diâmetro 8 x 4 x 20 mm 02 Interligação flexível com 3 vias e válvula 01 Garra dupla com mufa curta, ajuste de giro no mesmo plano até 180 graus 01 Garra dupla com mufa longa, ajuste de giro no mesmo plano até 180 graus 01 Tábua distribuição eletrônica 01 Balança de precisão 01 Manta aquecedora 500 mL 01 Conjunto construção molecular em 3 dimensões	
--	---	--

Serviços de Terceiros – Pessoa Física - (detalhar os serviços)		
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica - (detalhar os serviços)		
Custos Indiretos/Equipe Encarregada pela execução - (detalhar os custos)		
Equipamentos e Materiais Permanentes - (detalhar os serviços)		
Outras despesas – (detalhar as despesas)		
TOTAL		100.500,00

10. PRESTAÇÃO DE CONTAS:

A PRESTAÇÃO DE CONTAS deverá ser encaminhada até 90 dias a partir do término da vigência da parceria.

A PRESTAÇÃO DE CONTAS deverá ser encaminhada 30 dias após o final de cada exercício, se a duração da parceria exceder um ano;

Após a apresentação da prestação de contas no prazo de até 90 dias, constatada irregularidade ou omissão, será concedido prazo de até 45 dias, prorrogáveis por igual período, para a entidade sanar irregularidades ou cumprir a obrigação, sem prejuízo das demais medidas administrativas.

11. DECLARAÇÃO:

Na qualidade de representante legal da Organização da Sociedade Civil, declaro, para fins de comprovação junto ao Município, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito ou situação de inadimplência com a Administração Pública Municipal ou qualquer entidade da Administração Pública, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento do Município para aplicação na forma prevista e determinada por este Plano de Trabalho. Pede deferimento.

André Luiz de Oliveira 22/05/2023
Local e Data

[Assinatura]
Organização da Sociedade Civil

12. APROVAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:

Conselho Municipal (Para repasses oriundos de Fundo Municipal, EX: COMDICA, Conselho do Idoso, Assistência Social, Saúde, etc.)

☐ Aprovado ☐ Reprovado

Data: ____/____/____ Assinatura: _____

Chefe do Poder Executivo:

☐ Aprovado ☐ Reprovado

Data: ____/____/____ Assinatura: _____