

Unidade Despesa:88 - Escola de Engenharia de Lorena

Centro Gerencial:\DEBIQ\IGEM ((International Genetically Engineered Machines Com)

Valor Total Estimado:35.485,00

Requisitante:5840330 - Nadir de Oliveira Magalhães (nadir@usp.br)

Telefone:(0xx12)3159-5011

Finalidade:Realizar a inscrição da equipe no iGEM 2024.

Data de Cadastro:12/07/2024 14:28

Última Alteração:15/07/2024 11:23

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	833	495808	9048170	241075	1	UNIDADE	Autorizado
Preço Unitário						Item Despesa	
35.360,0000						33903999	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
SERVICOS GERAIS / SERVICOS DE ADMINISTRACOES E GERENCIAMENTOS / SERVICO DE GERENCIAMENTO ADMINISTRATIVO						64715/2024	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE							
DESCRIÇÃO: SERVICO DE GERENCIAMENTO ADMINISTRATIVO-PAGAMENTO DE TAXA DE INSCRICAO PARA EVENTO INTERNACIONAL							
Complemento:							
Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim							

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
2		142646	4203798	0	1	serviço (s)	Autorizado
Preço Unitário						Item Despesa	
125,0000						33903999	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
ENCARGOS / TAXAS / TARIFAS BANCÁRIAS						64715/2024	
Características							
TARIFAS BANCÁRIAS: Fechamento de câmbio							
UNIDADE DE COMPRA: serviço (s)							
Complemento:							
Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim							

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A necessidade da contratação se baseia na participação dos alunos de graduação da EEL/USP em competição de cunho internacional, a qual reúne as melhores universidades do mundo e se baseia na elaboração e apresentação de projetos envolvendo conceitos de biologia sintética, biotecnologia, modelagem informática, engenharia genética e práticas humanas, estando em consonância com os valores e interesses de nossa equipe. O torneio tem como objetivo principal disseminar o conhecimento científico e incentivar o desenvolvimento de pesquisas inovadoras que solucionem problemáticas relevantes em diversas áreas de interesse da sociedade atual, como saúde, energia e alimentação.

É um evento anual onde ocorrem as apresentações dos projetos desenvolvidos, proporcionando uma troca única de experiências e conhecimento entre os participantes, instituições de ensino, startups e empresas multinacionais, além de premiar as iniciativas de maior impacto e inovação. Neste ano de 2024, acontecerá dos dias 23 a 26 de Outubro na Paris Expo - Porte de Versailles (Paris, França) e contará com mais de 400 equipes do mundo inteiro, para maiores informações acessar o link: <https://competition.igem.org/>

Ressalta-se que o Time iGEM USP-EEL, sendo um segmento do Clube de Biologia Sintética (CBSin), recebeu medalhas de bronze e prata, além de conquistar um dos prêmios de maior destaque da competição, reconhecendo o impacto do projeto na sociedade. Inicialmente, em 2016, foi apresentado o projeto "Ecoil: Produção de alcanos por E. coli e aumento da resistência da membrana à ação de ácidos graxos", em 2018 foi exposto o Projeto "Lacquase: Biodegradação de hormônios estrógenos por lacase via microrganismos geneticamente modificados"; e em 2021 e 2022, o projeto "Honorato: Produção de PLI recombinante e Bj46a no tratamento de acidentes ofídicos de serpentes do gênero Bothrops". Projeto este que, em 2021, recebeu a honrosa premiação "Impact Grant", no valor de US\$ 2.500,00, como um dos projetos de aplicação mais impactantes da competição. Por fim, em 2023 foi apresentado o projeto "CBDynamics: produção de canabidiol (CBD) por modificação genética em leveduras", único projeto brasileiro que recebeu a honraria da medalha de prata em tal edição.

O projeto estruturado para a edição de 2023 e 2024, denominado de "CBDynamics", baseia-se na modelagem informática e simulação de circuitos biológicos voltados a produção do fármaco canabidiol (CBD) por meio da modificação genética de leveduras, com foco no organismo modelo *Saccharomyces cerevisiae*, introduzindo a via do ácido olivetólico por meio de plasmídeos recombinantes em linhagens celulares adequadas, para que estes organismos sejam capazes de produzir alternativamente o CBD, sem a necessidade do cultivo de Cannabis sativa. Com os dados obtidos em 2023 pelos métodos computacionais e matemáticos relacionados à estrutura e à cinética das proteínas a serem utilizadas, espera-se otimizar a produção biossintética do CBDA em leveduras. Além disso, os experimentos a serem realizados no ano de 2024 servirão como confirmação aos resultados obtidos no ano anterior, com constante otimização metodológica de modo a equiparar os resultados de laboratório úmido com os estudos de bioinformática realizados.

Outra abordagem de extrema importância é a categoria de Práticas humanas "Human Practices", sendo obrigatória a apresentação de um segmento focado em práticas de desenvolvimento social, cultural e de saúde pública, na qual ocorrerá a avaliação de requisitos pré-estabelecidos pelos organizadores. Dentro desse escopo, o Time se organizará para a realização de rodas de conversa e palestras de conscientização a respeito da utilização de fitocanabinóides, e sua produção biossintética, com foco na reiteração do valor da ciência, e desse projeto em específico, para a sociedade, tudo isso aliado à respectivos materiais de apoio personalizados. Como continuação da parte social estabelecida no ano anterior, pretende-se estudar os resultados da coleta de dados feita com a população local e dos estudantes da universidade a respeito do conhecimento populacional sobre o uso medicinal da Cannabis e sua importância para tratamentos de doenças neurológicas. Assim, a seção de "Human Practices" consistirá nessas e outras práticas combinadas a possíveis colaborações com ONGs, associações e outros times iGEM. Essas iniciativas sociais, amplamente incentivadas pela organização do evento, são requisitos para a premiação do projeto e garantem que o mesmo tenha seu valor refletido em ações que ultrapassam as barreiras do laboratório e da academia, tendo real impacto no cotidiano antes mesmo do produto final.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

Não se aplica: Até 2024 a elaboração do plano de contratações anual era facultativo e a EEL/USP portanto não dispõe

outras edições.

III - Requisitos da contratação.

Pagamento da inscrição do registro do time na competição ("2024 iGEM Competition - Team Program Registration Fee"), conforme invoice anexado.

Vide anexo para o elemento III.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Uma inscrição para o registro time na competição iGEM 2024 - Paris/França.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Não se aplica: A demanda é para um evento em específico conforme apresentado.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

US\$ 6.500,00 (prazo limite estendido para 19 de julho de 2024).

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A realização da inscrição do time na competição iGEM 2024 - Paris/França.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

Não haverá parcelamento, pagamento em lote único.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Os resultados esperados abrangem não apenas a divulgação científica dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos na unidade (EEL/USP) e a ampliação do intercâmbio acadêmico e do networking científico, mas também a representação da instituição na competição de nível internacional. Além disso, enfatizamos que o nome e o logotipo da nossa Unidade e Universidade (EEL/USP) serão utilizados e promovidos em todos os documentos oficiais e materiais de divulgação do Time iGEM EEL/USP-Brazil, com repercussão nacional e internacional. Essa promoção ocorrerá em eventos presenciais e remotos, por meio de mídias sociais, uniformes, material de apresentação, site oficial, e na divulgação interna e externa da organização iGEM.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Não se aplica: É necessário o pagamento da inscrição do time na competição.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Inscrição da equipe no Grand Jamboree 2024 (no valor de US\$ 3.000.00, prazo limite para 31 de julho de 2024).

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Não se aplica: Não apresenta impactos ambientais relevantes.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

É viável a contratação tendo em vista os benefícios verificados para a unidade (EEL/USP).

**Foundation**

iGEM Foundation, Inc.
45 Prospect Street
Cambridge, MA 02139 US
TIN: 45-2313408

Sarah Béguelin
Business Manager
+1 617-237-0037
invoice@igem.org

Invoice

Billed to:

André Moreni Lopes	Invoice Number	15C9A61F
100 Estrada Municipal do Campinho	Invoice Date	2024/06/27
Lorena Engineering School	Due Date	2024/07/19
Lorena, SP	Total Due	\$6,500.00 USD
1260281	Terms	Due on receipt
Brazil	This invoice has been generated by @lucas-boldrini on June 27, 2024 - 16:46 UTC via payments.igem.org.	
andreml@sp.br		
+55 11 94443 2736		

Description	Unit Cost	Quantity	Amount
2024 iGEM Competition - Team Program Registration Fee USP-EEL-Brazil (ID: 5452, kind: Collegiate, Primary PI: André Lopes)	\$6,500.00 USD	1	\$6,500.00 USD
Subtotal			\$6,500.00 USD
Balance Due			\$6,500.00 USD



Foundation

Payment Instructions



Credit Card

> <https://payments.igem.org/15C9A61F>

This link is unique to this invoice. For more information regarding our fees and policies, visit <https://competition.igem.org/registration/fees>



Wire Transfer

Beneficiary Account Name:	iGEM Foundation, Inc
Beneficiary Account Number:	1565688801
Bank Name:	Cambridge Trust Company
Bank Address:	415 Main Street, Cambridge, MA 02142 USA
ABA Routing Number:	011300595
SWIFT Code:	CAUPUS31

Reference/Description:

Please include the following reference code in your wire transfer description, reference, or comments field.

15C9A61F

If you do not include the reference code, processing the wire transfer will likely take longer. If you cannot provide the code during your wire transfer, please contact us at invoice@igem.org

Any fees associated with the wire transfer should be paid by the sender.

Note: The United States does not participate in IBAN. Therefore, Cambridge Trust does not have an IBAN number.



Check

Payable to:	iGEM Foundation, Inc
Address:	45 Prospect Street
City, Postal code, Country:	Cambridge, 02139 MA, US
Reference #1:	15C9A61F
Reference #2:	André Moreni Lopes



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 126D-N12I-82L1-HC73 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/126D-N12I-82L1-HC73>

André Moreni Lopes

Nº USP: 5082401

Data: 15/07/2024 10:16



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 206340/2024

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

Risco: Atraso na entrega/execução

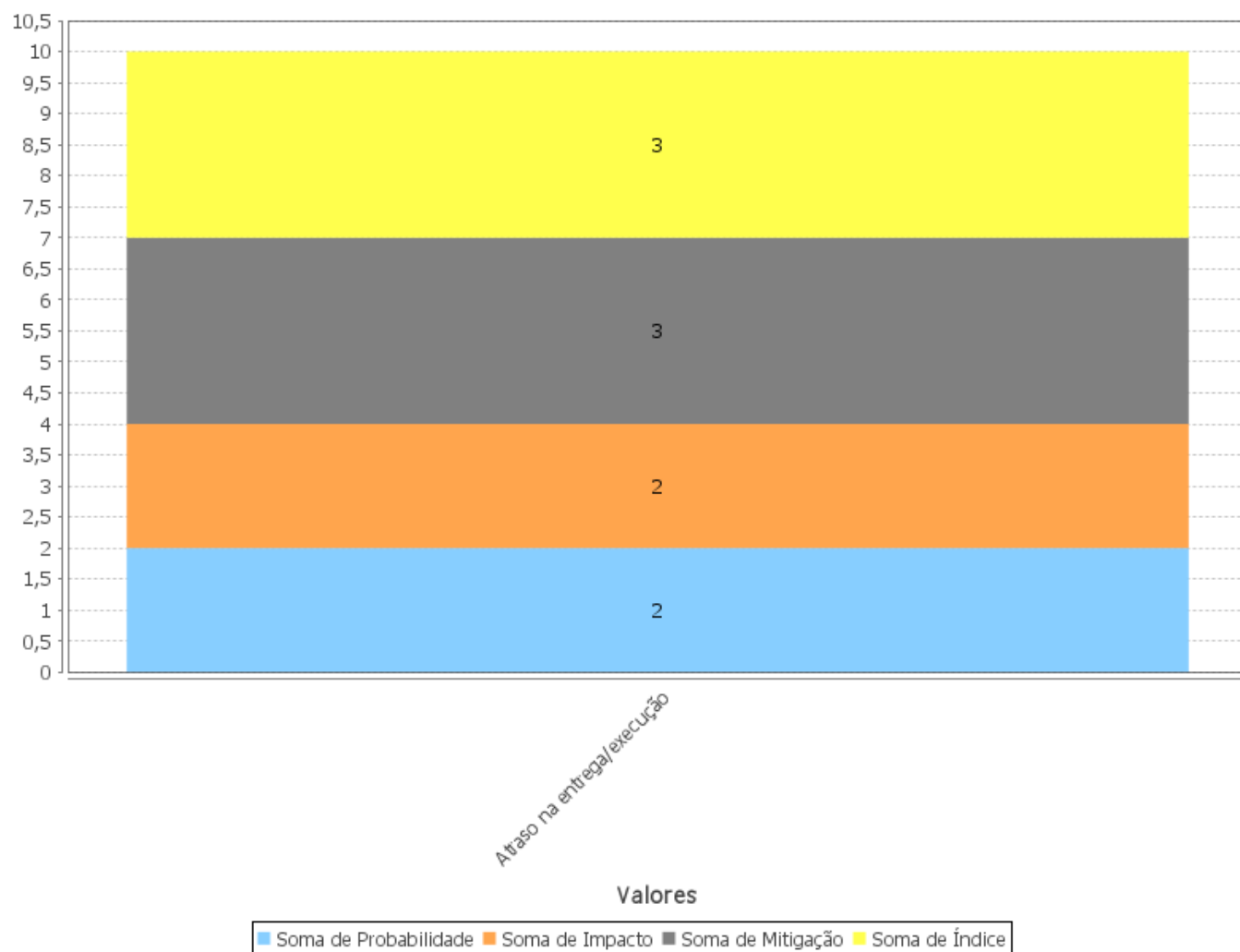
Probabilidade de ocorrência: 2 - moderada

Impacto estimado: 2 - moderado

Possibilidade de mitigação: 3 - média

Índice do risco: 3 - alto

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código U42A-FCLX-YYGD-3WEG no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/U42A-FCLX-YYGD-3WEG>

André Moreni Lopes

Nº USP: 5082401

Data: 15/07/2024 10:15



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 206340/2024

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

Observação Em elaboração.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código ZNV5-827U-LH8Q-QICC no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/ZNV5-827U-LH8Q-QICC>

André Moreni Lopes

Nº USP: 5082401

Data: 15/07/2024 10:15