

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS - DEMa/CCET

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905 Telefone: (16) 33518244 - http://www.ufscar.br

Oficio nº 156/2021/DEMa/CCET

São Carlos, 05 de agosto de 2021.

Para: Secretaria dos Órgãos Colegiados Conselho de Administração

Assunto: Aquisição de material permanente com recurso de ressarcimento, oriundo de projetos financiados pela iniciativa privada

Prezada Prof.^a Dr.^a Ana Beatriz de Oliveira, Presidente do Conselho de Administração,

Considerando a Resolução do ConsUni nº 816, de 26 de junho de 2015, que dispõe sobre as normas que regulamentam o relacionamento entre a UFSCar e a FAI, mais especificamente seu Art. 14, pelo qual há a possibilidade dos projetos financiados com recursos externos (da iniciativa privada) de remuneração da Universidade, alternativamente, por meio da aquisição de material permanente, sob a égide da Lei n. 8.666/93;

Considerando a Resolução ConsUni nº 844, de 06 de maio de 2016, que homologa o Regimento Geral da Extensão na UFSCar (Resolução CoEx 03/2016), cujo Art. 44 permite que as unidades beneficiárias dos recursos de ressarcimento ou retribuição possam requerer (justificadamente), perante o Conselho de Administração (CoAd), que os valores a serem pagos pela Fundação de Apoio para a UFSCar possam ocorrer mediante a aquisição de material permanente;

Considerando a disponibilidade de saldo, oriundo de projetos com financiamento externo (iniciativa privada), como se observa no documento anexo (Oficio FAI Nº 383/2021, doc. 0460223), fornecido pela própria Fundação;

O Departamento de Engenharia de Materiais vem por meio deste solicitar a aquisição de material permanente fazendo uso das Resoluções supracitadas, e sob a égide da Lei n. 8.666/93.

Os itens solicitados estão descritos abaixo:

Equipamento: Sistema Pigeons Out LH-120 contra pombos do gênero Columba (acompanhado de serviço de instalação).

Quantidade: 02

Descrição detalhada do equipamento e especificações:

• Fornecimento de 02 (dois) equipamentos do Sistema Pigeons Out LH-120 contra pombos do gênero Columba e Serviços de Instalação dos equipamentos na Face Norte das salas de professores (Área 1) e na Face Norte do Laboratório de Materiais Cerâmicos (AMC) do DEMa, conforme "imagem 1" do doc. 0460227.

Valor estimado: R\$ 8.400,00 (oito mil e quatrocentos reais).

Em anexo ao presente oficio, apresenta-se um orçamento (doc. 0460227) do fornecedor para os itens solicitados.

A importância da aquisição dos itens para a unidade é justificada pelo fato de existir uma grande quantidade de pombos nas dependências do Departamento de Engenharia de Materiais, o que pode ocasionar diversos problemas, tais como a transmissão de vários tipos de doenças, bem como a deterioração dos edifícios. O principal objetivo do sistema pretendido na compra é afastar os pombos das dependências do Departamento. É importante ressaltar que, segundo o fornecedor/fabricante, o equipamento é certificado, sendo ecologicamente correto por não não causar nenhum dano físico às pombas, atuando apenas de forma a repeli-las através de ondas eletromagnéticas, perturbando sua orientação espacial somente quando as mesmas se aproximam do sistema.

Observa-se também, que a instalação deste sistema é uma demanda antiga dos servidores do DEMa e foi aprovada na reunião do Conselho Departamental do DEMa, n. 583, de 10/05/2021.

Sendo o que se apresenta para o momento, aguardamos manifestação do Conselho de Administração quanto ao pedido supracitado.

Obrigado.

Atenciosamente,

Rodrigo Bresciani Canto



Documento assinado eletronicamente por Rodrigo Bresciani Canto, Chefe de Departamento, em 05/08/2021, às 10:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6°, § 1°, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufscar.br/autenticacao, informando o código verificador **0460209** e o código CRC **002EC9F8**.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.014727/2021-45

SEI nº 0460209

Modelo de Documento: Oficio, versão de 02/Agosto/2019



OFÍCIO FAI·UFSCar № 383/2021

São Carlos, datado e assinado eletronicamente.

Ilmo. Sr.

Prof. Dr. Rodrigo Bresciani Canto

Chefe do Departamento de Engenharia de Materiais - DEMa/UFSCar (9560).

Ref.: Informações acerca de valores de Ressarcimento.

Prezado Senhor,

Em atendimento a solicitação em 03 de agosto de 2021, a Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FAI•UFSCar, Fundação de Direito privado, sem fins lucrativos, com sede na Rodovia Washington Luís, Km 235, São Carlos-SP, inscrita no CNPJ sob o nº 66.991.647/0001-30, por solicitação desta unidade, vem apresentar conforme abaixo, o valor atualmente disponível referente ao Ressarcimento da UFSCar em decorrência das atividades financiadas com recursos privados realizadas por Coordenadores desta Unidade.

Projetos:

- ✓ 11.385 ProEx nº 3500/2018-79 Revisão técnica da tradução do livro 'Essentials of Materials Science and Engineering' de D. R. Askeland e W. J. Wright (4ª edição norteamericana);
- ✓ 10.506 ProEx nº 3121/2017-06 Desenvolvimento de sensores de pH do estado sólido;
- ✓ 10.553 ProEx nº 3675/2017-03 Desenvolvimento de blends minerais para a indústria de revestimentos cerâmicos;
- ✓ 10.599 ProEx nº 106592/2019-29 Ensaios laboratoriais nas áreas de difração e fluorescência de raios-X: Assessoria e Consultoria;
- ✓ 11.225 ProEx nº 2946/2018-86 Filmes multicamadas com propriedades de barreira;



- ✓ 11.446- ProEx nº 4006/2018-21 Atendimento à pesquisadores e empresas no desenvolvimento e caracterização de metais vítreos e nanoestruturados 2018/2019;
- ✓ 11.662 ProEx nº 1050/2019-61 Desenvolvimento de blendas e compósitos de baixo custo a base de amido reticulado;
- √ 11.740 ProEx nº 1676/2019-77 Projeto cooperativo com a AGC / JAPÃO
- √ 11.773 ProEx nº 0939/2019-21 Curso CeRTEV de Tecnologia Vidreira- 2019;
- ✓ 11.776 (6252) ProEx nº 2196/2019-23 / Prestação de Serviços e Consultoria Engenharia de Materiais para Pequenas, Médias e Grandes Empresas;
- √ 11.805 ProEx nº 0448/2019-80 Bibliometria e Indicadores Científicos (BIC 8);
- √ 11.847 ProEx nº 2369/2019-11 Escola de Microscopia;
- √ 11.891- ProEx nº 2555/2019-42 Ensaios de Corrosão: Assessoria e Consultoria 2019/2020;
- ✓ 11.923 ProEx nº 2657/2019-68 Desenvolvimento de vitrocerâmico odontológico Ivoclar:
- ✓ 12.024 ProEx nº 108734/2019-92 Análise técnica de Laudos emitidos por outras instituições sobre produtos produzidos pela Cerbras;
- √ 12.229 ProEx nº 107679/2019-13 Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Materiais;
- ✓ 12.254 ProEx nº 110664/2019-32 Estudo sistêmico para o desenvolvimento de concretos refratários avançados;
- √ 13.668 ProEx nº 017996/2020-82 Consultoria científica para o estudo de viabilidade da aplicação da técnica de manufatura aditiva para a produção de corpos;
- ✓ 13.673 ProEx nº 23112.019876/2020-10 Desenvolvimento de vidros Nb-cristal guiado por inteligência artificial;
- ✓ 13.720 ProEx ncº 23112.017995/2020-38 "Participação em Curso de Atualização intitulado "Tópico de Metalografia ABM 2020 -2021;



- √ 13.858 ProEx nº 3752/2021-01 II SEMa eXperlence;
- ✓ 13.865 ProEx nº 2058/2021-69 Ciência e Reologia de Polímeros: abordagem científica e aplicada;
- ✓ 13.874 ProEx nº 022823/2020-86 Desenvolvimento de clinquer de cimento a partir de resíduos industriais;
- ✓ 13.908 ProEx nº 5474/2021-19 Ensaios laboratoriais nas Áreas de Microscopia Eletrônica, Microanálise e Difração de raios-X: Assessoria e Consultoria;
- ✓ 13.912 ProEx nº 3036/2021-16 Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação de Materiais Através da Caracterização Estrutural;
- √ 6252 (11776) ProEx nº 1687/2013-61 Prestação de Serviços e Consultoria em Engenharia de Materiais para Pequenas, Médias e Grandes Empresas;
- ✓ 9688 ProEx nº 0736/2016-91 Estudo sistêmico para o desenvolvimento de concretos refratários avançados;
- √ 9884 ProEx nº 3489/2018-47 Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Materiais;
- √ 9896 Monitoramento da eficiência térmica dos equipamentos e processos da Cerâmica Carmelo Fior (Cecafi);
- √ 9897 Monitoramento da eficiência térmica dos equipamentos e processos da Cerâmica Porto Ferreira;
- √ 9963 Incorporação de Lignina em Polímeros Biodegradáveis;
- ✓ 10.131 4912/2016-64 Auxílio a implementação e operacionalização do Instituto XY;
- √ 10.353 RC 1875/2017-13 Escola de Microscopia;
- ✓ 10.391 ProEx nº 2558/2017-14 Estudo e aplicação de procedimentos experimentais e de simulação computacional em processos de prensagem de materiais cerâmico;
- ✓ 10.456- 557/17-70 Investigação de eficiência e mecanismos de atuação de um novo ativador para vulcanização de borracha;



- ✓ 10.538 Elaboração de Exercícios para a Aprendizagem de Ciência dos Materiais;
- ✓ 10.575 Viabilidade Técnica de Reciclagem do Refugo Industrial Têxtil de Poliamidas para Fabricação de Compostos de Poliamidas para Aplicações de Engenharia;
- √ 10.588 Curso CeRTEV de Tecnologia Vidreira;
- √ 10.637 ProEx nº 4467/2017-13 Caracterização mecânica e avaliação de desempenho em serviço de materiais e componentes industriais;
- √ 10.748 Organização e Condução do Evento Tecnargilla Brasil 2018;
- √ 10.989 RC 2270/2018-21 Curso CeRTEV de Tecnologia Vidreira- 2018;
- √ 10.990- ProEx nº 2177/2018-16 Desenvolvimento de Metodologia para Simulação da Degradação de Compostos de Polímeros Biodegradáveis com Lignina;
- ✓ 11.171- ProEx nº 2457/2018-54 / Emissão de parecer sobre o enquadramento das argilas como insumo;
- √ 11.661 ProEx nº 0654/2019-90 Curso de Metalografia ABM 2019;
- ✓ 12.231 ProEx nº 109011/2019-19 Laudos Técnicos para a orientar a classificação fiscal de produtos para exportação da Mineração Curimbaba LTDA;
- ✓ 12.271 ProEx nº 23112.110683/2019-69 "SEMa eXperience".

Valor total disponível: **R\$ 509.907,95** (quinhentos e nove mil e novecentos e sete reais e noventa e cinco centavos).

Data de apuração: 03/08/2021.

Sendo o que nos apresentava para o momento, aproveitamos a oportunidade para reiterar os protestos de elevada estima e diferida consideração.

Atenciosamente,

Camila Grazieli Ferrari
Secretaria Institucional – FAI•UFSCar

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

PROCESSO DE ASSINATURA DE DOCUMENTO

04/08/2021 08:13:46 (BRT/UTC-3)

Documento

OFÍCIO FAI № 383/2021 - Ao Departamento de Engenharia de Materiais - DEMa/UFSCar (9560).

Arquivo:

Volume 000001\5f935d854be54969a30f500e3b6a0cca.pdf

Data de envio para o processo de assinatura digital:

03/08/2021 17:25:05 (BRT/UTC-3)

Código de verificação:

2A5C-1D46-0002

Validação e status atual do documento:

https://assina.fai.ufscar.br/app/Documento/Protocolo/2A5C-1D46-0002



Status

Processo de assinatura do documento finalizado em 03/08/2021 17:50:30 (BRT/UTC-3)

Sincronizado com a Horal Legal Brasileira - Projeto NTP.br Observatório Nacional e NIC.br

Este processo de assinatura de documento está em consonância com a MP 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, garantindo sua validade jurídica em todo território brasileiro.

Assinaturas



[376.912.328-02] Camila Grazieli Ferrari camila.ferrari@fai.ufscar.br Assinou (03/08/2021 17:50:30) em: 03/08/2021 17:50:30 (BRT/UTC-3)

Eventos

03/08/2021 17:25:05 [376.912.328-02] Camila Grazieli Ferrari publicou.

[385.639.648-95] Rosangela dos Santos não visualizou.

03/08/2021 17:48:18 [095.798.178-39] Roziane Loureiro Barbosa autorizou o processo de assinatura. Visualizou em 03/08/2021 17:47:31.

03/08/2021 17:50:30 [376.912.328-02] Camila Grazieli Ferrari (IP: NA) assinou. Visualizou em 03/08/2021 17:50:22.

Página: 1/1 Arquivo: 2A5C-1D46-0002



Proposta 00030821B

AO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS (DEMA – UFSCAR) A/C Rodrigo 98132-5176 / VANESSA (SECRETARIA) 99631-9175 rbcanto@ufscar.br / demasaf@ufscar.br

O SISTEMA DE CONTROLE DE POMBOS

A Pigeons Out é uma empresa fabricante do equipamento eletrônico inovador formador de campo eletromagnético desenvolvido exclusivamente com o objetivo de repelir o pouso e a permanência de pombos domésticos, podendo ser instalado em comércios, residências, indústrias, etc.

O Sistema de Controle de Pombos Pigeons Out é a melhor solução para atender as necessidades atuais. É capaz de reduzir em até 100% a presença de Pombos do gênero *Columba*. Trata-se de um sistema totalmente ecológico que produz uma barreira de campo eletromagnético invisível aos olhos humanos e exclusivo aos Pombos, impedindo-os de ficarem alojados onde estiver instalado o Sistema Pigeons Out.

OBJETIVO

Fornecimento de Equipamentos com mão de obra para instalação do Sistema **Pigeons Out LH-120** contra aves do gênero **Columba** nos seguintes locais do DEMA, UFSCar, São Carlos.

- Face Norte das salas de professores (Área 1)
- Face Norte do Laboratório de Cerâmica (AMC)

O serviço consiste na fixação de capacitores na cobertura, ligados continuamente por cabo de aço inox, formando uma rede contínua e conectado a um Reator LH-120, impedindo assim o pouso e a permanência de pombos.



Imagem 1 – Visão aérea dos locais propostos



Proposta 00030821B

MEDIDAS COMPLEMENTARES

É importante salientar que estes métodos de afugentamento e repelência devem ser complementados por Ações do Cliente, através de medidas desenvolvidas no entorno da área-problema, aumentando assim as chances de sucesso.

Desta forma, deve-se:

- Não dar alimento aos pombos;
- Recolher sobras de alimentação de todas as áreas afetadas;
- Dar a correta destinação aos resíduos orgânicos em geral;
- Realizar ações preventivas e educativas (por exemplo: manter as caçambas e latas de lixo fechadas, isolar locais que possam vir a ser ocupados por pombos desalojados de seus abrigos originais após a adoção das medidas de controle).

CERTIFICAÇÕES DO SISTEMA

O Sistema Pigeons Out LH-120, possui as certificações:

- Atestado de Conformidade (Brasil): N° 18-IEx-1084.199
- Certificação FCC (EUA) e ICES (Canadá): N° F2P23153B-03E

LINK DE VIDEOS DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA:

https://www.youtube.com/watch?v=F9GYD-B1HIs

https://www.dropbox.com/s/461xplkof2adui2/VIDEO%20SISTEMA%20INSTALADO%20EMPRESA.mov?dl=0

https://www.dropbox.com/s/gobjygitu7punis/VIDEO%20PIGEONS%20OUT%20instalado Rio%20Claro.mp4?dl=0

https://www.dropbox.com/s/69h9h06x4gc25px/VIDEO%20SISTEMA%20INSTALADO%20EMPRESA%20%2004~1.mp4?dl=0

https://www.dropbox.com/s/lez0vq9sjqe2wsy/VIDEO%20SISTEMA%20PIGEONS%20OUT 7%20Saude%20Araraquara.mp4?dl=0

RESPONSABILDADE

Contratada:

- Fornecer EPIs, materiais e ferramentas necessárias para a execução do Sistema Anti Pombos.
- Empregar funcionários treinados e capacitados para a execução dos serviços garantindo sua segurança e dos funcionários da Contratante.
- Cumprir os padrões de segurança para os serviços, obedecendo às regulamentações da NR 35 – Segurança em Trabalho em Altura.
- Garantir o funcionamento do Sistema nos locais instalados.



Proposta 00030821B

Contratante:

- Fornecer informações de instalações elétricas e disponibilizar pontos de energia (110V) ou 220V) até os reatores.
- Permitir dentro das normas de segurança da empresa que o trabalho seja realizado de acordo com o cronograma de implantação da Contratada.
- Realizar eventuais podas de árvores que possam danificar ou impedir o funcionamento do Sistema.
- Informar outros prestadores de serviços que acessam o local instalado sobre a necessidade de Desligar o Sistema antes do acesso e Religar após o término.
- Informar o não funcionamento ou avarias causados por terceiros ou intempéries climáticas.

para reparo imediato.

Cobranças Adicionais:

- Aplicação de métodos mecânicos em canos de drenagem, e vigas de sustentação do telhado ou demais sem cobertura do campo eletromagnético.
- Novos locais que não estão contemplados nesta proposta.
- Troca de Reatores queimados por raios, furtados ou fora da garantia e/ou outros componentes que forem danificados por terceiros.

KIT PIGEONS OUT LH-120

Itens do Kit LH-120	Qtde	
Reator LH-120	1 unid	
Capacitores	100 unid	
Molas / Argolas	20 unid	
Fio de Aço 0,60mm (Flat) 250m	1 unid	
Cabo Alto Isolador 5mm	20 metros	



Proposta 00030821B

PROPOSTA FINANCEIRA

Local	Qtde de Kits LH-120	Valor Produto	Valor de M.O.
Sala de Professores 1	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00
Laboratório de Cerâmica	1	R\$ 2.000,00	R\$ 1.900,00
Valor Total	2	R\$ 4.000,00	R\$ 4.400,00

- Não está incluso nos valores acima, a limpeza das fezes e desalojamento / fechamento mecânico de aves presentes no local.
- Recomendamos a manutenção preventiva uma vez ao ano. Este valor não está incluído.

VALOR TOTAL (PRODUTOS + MÃO DE OBRA): R\$ 8.400,00

Garantia – 12 meses

Tempo previsto de implantação - 3 dias

Pagamento – 28 dias após o término e emissão de NF

Validade da proposta – 60 dias.

São Carlos, 03 de Agosto de 2021.

André Ballico de Moraes CRBio 100838/01



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO - CoAd

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905 Telefone: (16) 33518117 - http://www.ufscar.br

Despacho nº 15/2021/CoAd

23112.014727/2021-45 Processo nº Remetente: Conselho de Administração Destinatário(s): Gabinete da Reitoria

Aquisição de material permanente com recurso de ressarcimento oriundo de projeto financiado pela iniciativa privada ASSUNTO: para o Departamento de Engenharia de Materiais da UFSCar.

- 02 (dois) equipamentos do Sistema Pigeons Out LH-120 contra pombos do gênero Columba e Serviços de Instalação dos equipamentos na Face Norte das salas de professores (Área 1) e na Face Norte do Laboratório de Materiais Cerâmicos (AMC) do DEMa. Valor estimado: R\$ 8.400,00 (oito mil e quatrocentos reais).

Autorizo ad referendum do Conselho de Administração.

- 1- À SOC para inclusão na pauta da próxima reunião do CoAd;
- 2 À FAI para providências

Em 09/08/2021

Profa. Dra. Ana Beatriz de Oliveira Presidente do Conselho de Administração



Documento assinado eletronicamente por Ana Beatriz de Oliveira, Reitor(a), em 09/08/2021, às 09:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6°, § 1°, do <u>Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufscar.br/autenticacao, informando o código verificador 0462252 e o código CRC 07E97D6E.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.014727/2021-45

SEI nº 0462252

Modelo de Documento: Despacho, versão de 02/Agosto/2019