



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SÃO MATEUS
Rodovia BR-101 Norte, Km 58 – Litorâneo – 29932-540 – São Mateus – ES
27 3767-7000

EDITAL Nº 05/2023-DPPGE

CHAMADA PÚBLICA DE APOIO A AÇÕES DE PESQUISA E EXTENSÃO DO IFES - CAMPUS SÃO MATEUS

**ANEXO II - RELAÇÃO DE AÇÕES E DEMANDAS DE APOIO
(Atualização em 15/08/2023)**

1. AÇÃO: Projeto de extensão FAM Aerodesign

Processo: 23157.000931/2017-86

RESUMO: Tendo em vista o funcionamento do projeto de extensão FAM Aerodesign e suas necessidades de fabricação para a competição intercontinental SAE Aerodesign, torna-se indispensável a aquisição de materiais para que seja possível tal participação.

JUSTIFICATIVA: Com o objetivo de proporcionar a participação dos discentes membros do referido projeto de extensão na competição SAE Aerodesign, a obtenção de materiais para fabricação propicia o aprofundamento nos estudos, desenvolvimento da ciência e conhecimento, além de despertar a criatividade e o autodidatismo nos estudantes, sendo uma eficaz forma de aplicação de aprendizados teóricos adquiridos em suas jornadas escolares.

ITENS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

	Descrição / Especificação	Quantidade
1	Motor elétrico GT2826/04 / Especificações: Potência: 695 W /Diâmetro do eixo: 5mm / Modelo: GT2826/04 / Peso: 175g	5
2	Parafusadeira e furadeira à bateria 20V Especificações: Tipo Brushless Bateria 20V Tensão do carregador: Bivolt / Velocidades: Duas Rotações por minuto: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM / Impactos por minuto: 0 - 7.650 / 0 - 25.500 IPM /Torque: 42Nm	1

3	Micro retífica velocidade variável 175W com acessórios / Especificações: Potência: 175W /Velocidade variável: (5000 ~ 35000) rpm	2
4	Rádio Controle Futaba 8J 8 canais 2.4 Ghz S-fhss / Especificações: 6 mixagens programáveis / Receptor com duas antenas internas / Incluso receptor de 8 canais	1
5	Bateria 12.0V 2500mAh Ni-MH / Especificações: Bateria para motor elétrico/ Categoria: Ni-MH recarregável / Capacidade: 2500mAh ou superior /Tensão: 12.0V	2
6	Bateria 5 células 6.0V 1600mAh Ni-MH/ Especificações: Bateria para transmissor (rádio controle) / Categoria: Ni-MH ou NiCd / Capacidade: 1600mAh ou superior / Tensão: 6.0V	3
7	Bateria 5 células 6.0V 2300mAh Ni-MH (Níquel Metal Hidreto) / Especificações: Bateria para receptor / Categoria: Ni-MH recarregável / Capacidade: 2300mAh (mínimo) / Tensão: 6.0V	3
8	Esc Skywalker 50A / Corrente Constante: 50A / Modo BEC: Chaveado / Saída BEC: 5V 5A / Célula de Bateria: 2S a 4S Lipo, ou 5-12 células NiMH / Dimensão: 65 x 25 x 12 mm /Peso: 43g	5
9	Medidor de bateria (4,8 ~ 6)V / Especificações: Dimensões: 42mm x 16mm x 4mm / Peso: 4,3g / Tensão de funcionamento: (4,8 ~ 6)V	5
10	Watt meter 180A and Power Analyzer / Especificações: Medidor de watt / Tensão de funcionamento: (4.6 ~ 60)V / Corrente elétrica: (0 ~ 180)A	2
11	Braço de servo em alumínio / Material: liga de alumínio / Tamanho: Comprimento de aproximadamente 25mm / Braço para servos com encaixe de 25 dentes (Futaba, Savoc, Towerpro, Hobbyking, turnigy e outros)	15
12	Braço de servo em alumínio 25T / Material: liga de alumínio / Tamanho: Comprimento de aproximadamente 37 mm / Peso do braço: 1,7g / Braço para servos com encaixe de 25 dentes	15
13	Cabo para simulador de voo USB para rádio Futaba / Especificações: Cabo para conexão com computador compatível com o controle Futaba 8J.	1
14	Ferro de entelagem / Manter a entelagem lisa e retirar rugas e bolhas de ar /	1

	Ferro de entelagem - 110 V ou 220 V / Potência: 165 W/ Temperatura de operação: 65 a 245 graus C / Com termostato regulável	
15	<p>Maleta/ Caixa De Ferramentas 117 Peças Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14 Soquetes encaixe 1/4" - 4 Soquetes encaixe 3/8" - 01 Adaptador – 1/4" x 3/8" - 24 Chaves allen; - 01 Adaptador - 01 Extensão encaixe 3/8" - 01 Soquete de vela encaixe 3/8" - 01 Porta bits imantado - 04 Chaves de fenda para relojoeiro, fenda e philips - 01 Nível tipo torpedo – 125 mm/ 5" - 04 Mini grampos multiuso - 01 Disco plástico encaixe 3/8" - 04 Chaves fixas - 01 Chave ajustável de 8" - 01 Catraca encaixe 3/8" - 01 Cabo articulado - 01 Alicate bico meia cana 6" - 01 Alicate corte diagonal 6" - 01 Estilete 	1
16	Micro servo / Especificações / Tipo: Coreless Torque: (4.8V/6.0V): 1,08 kg-cm/ 1,30 kg-cm / Tamanho em polegadas: 0,89 x 0,45 x 0,94 / Engrenagens: Metal	10
17	Micro servo / CARACTERÍSTICAS: Servo de alta precisão / Design compacto / Engrenagens: Metal e Nylon / Especificações mínimas: Tipo: Analógico ou Digital / Velocidade: 0,25 sec/60 °(4.8V) - 0,20 sec/60 °(6V) / Torque: 3.67 kg-cm (51 oz-in) em 4.8v / 4,61 kg-cm (64 oz-in)em 6.0v	20

18	Servos de alto torque / Especificações: Tipo: Analógico ou Digital / Torque: 6.41 kg-cm (89.00 oz-in) em 4.8v e 7.99 kg-cm (111.00 oz-in) em 6.0V / Velocidade: 0,12 sec/60 4.8V - 0,10 sec/60 6.0V / Engrenagem: Metal	10
19	Tubo redondo de carbono 10x8x1000mm Características:Tubo redondo composto por fibra de carbono. / Especificações mínimas: Diâmetro externo: 10mm / Diâmetro interno: 8mm / Comprimento: 1000mm (mínimo) O tubo pode conter dimensões superiores a 1000 mm de comprimento	8
20	Tubo redondo de carbono 22x20x1000mm Características: Tubo redondo composto por fibra de carbono. Especificações mínimas: Diâmetro externo: 22mm / Diâmetro interno: 20mm / Comprimento: 1000mm (mínimo)O tubo pode conter dimensões superiores a 1000 mm de comprimento, e os diâmetros podem variar entre 18mm e 22mm.	4
21	Tubo redondo de carbono 2x1x1000mm Características: Tubo redondo composto por fibra de carbono. Especificações mínimas: Diâmetro externo: 2mm / Diâmetro interno: 1mm / Comprimento: 1000mm (mínimo) O tubo pode conter dimensões superiores a 1000mm de comprimento.	6
22	Tubo redondo de carbono 3x2x1000mm Características: Tubo redondo composto por fibra de carbono. Especificações mínimas: Diâmetro externo: 3mm / Diâmetro interno: 2mm / Comprimento: 1000mm (mínimo) O tubo pode conter dimensões superiores a 1000mm de comprimento.	10
23	Tubo redondo de carbono 4x3x1000mm ou 4x2x1000 / Características: Tubo redondo composto por fibra de carbono. Especificações mínimas: Diâmetro externo: 4mm / Diâmetro interno: 3mm ou 2mm / Comprimento: 1000mm (mínimo) O tubo pode conter dimensões superiores a 1000mm de comprimento	10
24	Tubo redondo de carbono 6x4x1000mm Características: Tubo redondo composto por fibra de carbono. Especificações mínimas: Diâmetro externo:6mm / Diâmetro interno: 4mm / Comprimento: 1000mm (mínimo) O tubo pode conter dimensões superiores a 1000mm de comprimento	10
25	Tubo redondo de carbono 8x6x1000mm Características: Tubo redondo composto por fibra de carbono. Especificações mínimas: Diâmetro externo: 8mm / Diâmetro interno: 6mm / Comprimento: 1000mm (mínimo) O tubo pode conter dimensões superiores a 1000mm de comprimento	10

26	Chapa de madeira balsa 1 mm / Madeira usada para aeromodelismo. Tamanho recomendado ou similar: Espessura: 1 mm (obrigatório) & Largura mín: 100 mm / Comprimento mín: 930mm	30
27	Chapa de madeira balsa 1,5 mm / Madeira usada para aeromodelismo. Tamanho recomendado ou similar: Espessura: 1,5 mm (obrigatório) / Largura mín: 100 mm Comprimento mín: 930mm	30
28	Chapa de madeira balsa 2 mm / Madeira usada para aeromodelismo. Tamanho recomendado ou similar: Espessura: 2 mm (obrigatório) Largura mín: 100 mm Comprimento mín: 930mm	20
29	Chapa de madeira balsa 3 mm / Madeira usada para aeromodelismo. Tamanho recomendado ou similar: Espessura: 3 mm (obrigatório) Largura mín: 100 mm Comprimento mín: 930mm	20
30	Chapa de madeira balsa 4,7 mm / Madeira usada para aeromodelismo. Tamanho recomendado ou similar: Espessura: 4,7 mm (obrigatório) / Largura mín: 100 mm Comprimento mín: 930mm	30
31	Vareta de madeira balsa 10x10x930 mm / Especificações: Seção transversal: 10x10mm Comprimento mín: 930mm	15
32	Vareta de madeira balsa 4x4x930 mm Especificações: Seção transversal: 4x4mm Comprimento mín: 930mm	15
33	Vareta de madeira balsa 5x5x930 mm Especificações: Seção transversal: 5x5mm Comprimento mín: 930mm	15
34	Vareta de madeira balsa 8x8x930 mm Especificações: Seção transversal: 8x8mm Comprimento mín: 930mm	15
35	Kit resina epóxi transparente e catalizador Especificações: Resina: 1L / Catalizador: 1/2L	5
36	Tecido de fibra de carbono 200g/m ² Especificações: Gramatura: 200g/cm ² (4 fios por cm na trama e urdume)	4
37	Tecido de fibra de vidro 200g/m ² Especificações: Gramatura: 200g/cm ² (4 fios	4

	por cm na trama e urdume)	
38	Tecido de fibra de aramida 200g/m ² Especificações: Gramatura: 200g/cm ² (4 fios por cm na trama e urdume)	4
39	Tubo termo retrátil 5mm / Especificações: Tubo para isolamento / Diâmetro: 5mm	15
40	Ferro de solda 80W / Especificações: Ferro para solda de estanho / Potência: 80W	2
41	Solda de estanho em fio 1mm / Especificações: Diâmetro: 1mm / Rolo 250g	1
42	Pasta para soldar estanho / Especificações: Peso: 110g	1
43	Serra tico tico orbital 500W / Especificações: Rotação: 0 a 3.200 rpm / Potência: 500 W Tensão: 110 V / Velocidades: 7 / Comprimento do golpe: 13/16" (20.6 mm) / Capacidade em Madeira: 130 mm / Capacidade em Metal: 10 mm	1
	<p>Jogo de Brocas e Ponteiras com 110 Peças</p> <p>Especificações:</p> <p>Maleta de brocas e ponteiras / Composição: 110 peças, sendo elas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 13 brocas HSS: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6 e 6.5mm - 6 brocas para madeira: 4, 5, 6, 7, 8 e 10mm - 3 brocas para madeira ponta chata: 13, 16, 19mm - 6 brocas para concreto: 4, 5, 6, 7, 8, 10mm - 50 ponteiras de 25mm, sendo: <ul style="list-style-type: none"> :: 3 cruzadas tipo pozidrive PZ1, PZ2, PZ3 :: 6 ponteiras tipo trafix T10, T15, T20, T25, T27, T30 :: 14 ponteiras ponta cruzada PH0, PH1, PH2, PH3 :: 10 ponteiras hexagonais: 3, 4, 5, 6, 7mm :: 3 ponteiras quadradas S1, S2, S3 :: 14 ponteiras chatas 6, 8, 10, 12mm 	

44	<p>- 13 ponteiros de 50mm, sendo:</p> <p>:: 3 ponteiros chatas 8, 10, 12mm</p> <p>:: 3 ponteiros tipo trafix T10, T15, T20</p> <p>:: 7 ponteiros tipo fenda cruzada PH1, PH2, PH3</p> <p>- 10 ponteiros tipo soquete 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm</p> <p>- 3 escareadores</p> <p>- 1 suporte magnético para ponteiros</p> <p>- 1 trena de 2 metros</p> <p>- 1 chave catraca para ponteiros</p> <p>- 2 guias para ponteiros</p> <p>- Maleta plástica</p>	1
45	<p>Tesoura de uso geral / Especificações: Material: Resina termoplástica, aço Inoxidável Uso geral / Ponta Reta / Medida da tesoura: 21x6cm / Área de Corte: 7.5cm</p>	5
46	<p>Adesivo Instantâneo Multiuso 793 100g Especificações: Viscosidade (cP): 80 a 120 Temperatura de Trabalho (°C): -55 a 80 Preenchimento de Folgas (mm): Até 0,10 Resistência ao Cisalhamento (Aço x Aço): = 100Kgf/cm²</p>	10
47	<p>Aerokote / Monokote azul / Especificações: Filme termo adesivo para entelagem de aeromodelos / Cor: Azul royal ou Azul escuro Dimensões: 3 x 0,64 m</p>	5
48	<p>Aerokote / Monokote vermelho Especificações: Filme termo adesivo para entelagem de aeromodelos Cor: Vermelho Dimensões: 3 x 0,64 m</p>	5
49	<p>Balança de precisão / Especificações: Capacidade: 10kg ou superior / Precisão mínima: 1g</p>	1
50	<p>Fita adesiva Silver Tape / Especificações: Fita adesiva de alta resistência / Largura: Aproximadamente 50mm / Comprimento: Aproximadamente 50m</p>	3
51	<p>Fita filamentosa / Especificações: Fita adesiva reforçada por filamentos / Largura: Aproximadamente 19mm Comprimento: Aproximadamente 10m</p>	3

2. AÇÃO: Núcleo de Arte e Cultura (NAC)

RESUMO: O Núcleo de Arte e Cultura constitui um órgão de apoio responsável por desenvolver a política cultural do Ifes São Mateus, baseando-se em quatro eixos, abaixo relacionados:

- I. reconhecimento da diversidade cultural e da multiplicidade de expressões culturais;
- II. democratização do acesso aos meios de fruição, produção e difusão cultural;
- III. articulação entre os campi, os campi avançados, os centros de referência, os pólos, as organizações estudantis e a Reitoria do Ifes; e
- IV. articulação do Ifes com o poder público e com as entidades e organizações da sociedade civil com vistas à promoção da cidadania cultural.

JUSTIFICATIVA: O papel do NAC é elaborar, executar promover, acompanhar e apoiar a realização de programas, projetos, eventos e ações culturais, em parceria com os demais setores do campus, promovendo a articulação entre o ensino, a pesquisa e a extensão.

Descrição / Especificação	Quantidade
Trilho de Iluminação	2
Spot de Luz	10
Moldura para Quadro A3	5
Moldura para Quadro A4	5
Moldura para Quadro A5	5
Galão de Tinta para paredes 3,2 litros - cor cinza	3
Massa Acrílica para paredes, 18 litros	6
Lixa de parede, folhas nº 100	15
Lixa de parede, folhas nº 120	15

3. AÇÃO: Programa SamaBaja

Processo: 23157.000886/2015-06

RESUMO: O Programa SamaBaja, um programa de extensão institucionalizado no Ifes e possui caráter educativo, cultural e científico que articula, amplia, desenvolve e realimenta o ensino e a pesquisa. Viabiliza ainda a relação transformadora entre os estudantes do Instituto Federal do Espírito Santo campus São Mateus e outras Universidades com a sociedade, além de estar conectá-los ao mercado de trabalho.

Todo o trabalho da Equipe SamaBaja está em torno do projeto, fabricação e validação de um veículo off-road. Anualmente a Equipe participa da competição Nacional Baja SAE, no estado de São Paulo. O principal objetivo é o desenvolvimento de um carro off road do tipo baja, desde sua concepção até o projeto detalhado, construção e testes.

JUSTIFICATIVA: O projeto Baja SAE, promovido pela Society of Automotive Engineers — SAE internacional (www.sae.org) é uma competição lançada às equipes de estudantes de graduação e técnico, cujo principal objetivo é a aplicação de conhecimentos adquiridos ao longo do curso no desenvolvimento do projeto de um carro off road do tipo baja, desde a sua concepção até o projeto detalhado envolvendo memorial de cálculo, simulações, dimensionamento, construção e testes. Os protótipos de bajas projetados e construídos seguem regras e procedimentos de projeto e competição estabelecidos pela SAE Brasil.

Descrição / Especificação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Pagamento de diária de aluguel de local para acomodarem os estudantes na 28ª Competição Baja SAE Brasil etapa Nacional em São José dos Campos/SP	28	R\$ 225,00	R\$ 6.300,00
Alimentação para os Estudantes na 28ª Competição Baja SAE Brasil	28	R\$ 170,00	R\$ 4.760,00
Itens de Higiene para os Estudantes na 28ª Competição Baja SAE Brasil (sabonete, protetor solar, repelente)	28	R\$ 100,00	R\$ 2.800,00
Doação de alimentos para a 28ª Competição Baja SAE Brasil (60 kg de alimento)	28	R\$ 15,00	R\$ 420,00

4. **AÇÃO:** Ensino, Pesquisa e Extensão do Ifes Campus São Mateus*

Motivo: A aquisição de geladeiras e micro-ondas para o Campus desempenharão um papel crucial ao oferecer um ambiente propício para estudo, alimentação, interação social e lazer dos estudantes que frequentam o campus em diferentes horários, participando de atividades de ensino, pesquisa e extensão. A doação desses equipamentos será um apoio valioso para a melhoria das condições de nossos alunos, contribuindo diretamente para suas experiências acadêmicas e pessoais. *Os equipamentos não se destinam a uma ação específica, mas a toda comunidade, para garantir a participação de estudantes em contraturno em ações de pesquisa e extensão.

Descrição / Especificação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Geladeira	2	-	-
Micro-ondas	2	-	-