



FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

RECIBO DE SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES

SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 004/2026

PROCESSO Nº. 6069761600

Razão Social: _____
CNPJ Nº.: _____
Endereço: _____
E-mail: _____
Cidade: _____ Telefone: (____) _____
Pessoa para contato: _____
Recebemos, nesta data, cópia do instrumento convocatório da Seleção Pública acima identificada.
Local: _____ Data: _____
_____ Assinatura

Senhor(a) Fornecedor(a),

Visando à comunicação futura entre a FAPEU e essa empresa, solicitamos que Vossa Senhoria preencha o recibo de entrega do instrumento convocatório e remeta ao Setor de Licitação por meio do e-mail: licita@fapeu.org.br.

A não remessa do recibo exime a Comissão da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

**SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES Nº. 004/2026
PROCESSO Nº. 6069761600**

TIPO: MENOR PREÇO UNITÁRIO

RECEBIMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO ATÉ O DIA:

19/03/2026 ÀS: 11:00h (Horário de Brasília/DF)

E-MAIL: licita@fapeu.org.br.

A Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária – FAPEU, torna público, para conhecimento dos interessados, a realização de Seleção Pública de Fornecedores, no **modo de disputa fechado**, por meio da Comissão de Seleção Pública, designada pela Portaria nº. **008/2026**.

O recebimento das propostas e documentação de habilitação adotará a forma eletrônica. Os documentos inerentes a esta Seleção Pública deverão ser enviados para o e-mail: licita@fapeu.org.br, até o prazo definido neste instrumento convocatório, especificando no assunto do e-mail o número da Seleção Pública ao qual está concorrendo. Todos os atos intrínsecos desta Seleção Pública serão publicados no site da FAPEU.

O presente procedimento de Seleção Pública será regido pelo [Decreto n.º 8.241 de 21/05/2014](#), e demais legislações pertinentes, bem como pelas cláusulas e condições constantes deste instrumento convocatório e seus Anexos.

1. DO OBJETO

A presente Seleção Pública tem como objeto **Aquisição de equipamentos de laboratório, medição, EPI, salvamento, segurança e mobiliário, com entrega fracionada em território nacional**, visando atender as necessidades de projeto administrado pela FAPEU, **conforme especificações constantes no Termo de Referência – Anexo I deste instrumento convocatório**.

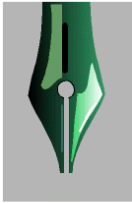
2. DA PARTICIPAÇÃO DA SELEÇÃO PÚBLICA

2.1. Poderão participar da Seleção Pública:

2.1.1. Empresas que não estejam sob regime de falência, liquidação, recuperação judicial ou extrajudicial e dissolução, e não suspensas do direito de contratar com a FAPEU;

2.1.2. Empresas não declaradas inidôneas, suspensas ou impedidas por quaisquer órgãos / entidades públicas federal, estadual ou municipal;





F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

2.1.3. Empresas isoladamente, não reunidas em consórcio;

2.1.4. Empresas que não se enquadrem nas vedações estabelecidas pelo Art. 14, da [Lei nº. 14.133, de 01/04/2021](#).

3. DA AQUISIÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

3.1. O Instrumento Convocatório poderá ser obtido na íntegra no sítio: <http://www.fapeu.org.br> (Licitações/Seleção Pública), por meio do link: <https://fapeu.org.br/selecoespublicas>, ou solicitado por e-mail: licita@fapeu.org.br.

4. SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS

4.1. A solicitação de esclarecimentos poderá ser efetuada pelas empresas interessadas em participar, até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada no preâmbulo deste instrumento para a abertura da sessão, exclusivamente pelo e-mail licita@fapeu.org.br.

4.1.1. Os questionamentos serão disponibilizados para todos os interessados, no sítio <http://www.fapeu.org.br> (Licitações/Seleção Pública), para ciência de qualquer interessado.

5. DO RECEBIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.1. As empresas interessadas em participar desta Seleção Pública, deverão enviar sua **PROPOSTA DE PREÇOS e DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO** ao endereço de e-mail: licita@fapeu.org.br, destinados à Comissão de Seleção, **até o dia 19 de MARÇO de 2026, às 11:00h**, contendo obrigatoriamente, no assunto e no corpo do e-mail, os dizeres:

SELEÇÃO PÚBLICA Nº 004/2026 - RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA - PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.2. A empresa que enviar os documentos ao e-mail supracitado, receberá uma resposta de confirmação. Insta salientar que a confirmação do recebimento não configura a legitimação da documentação e admissão no certame, apenas assegura o recebimento dos documentos enviados.

5.3. Não será aceita mensagem enviada após a data e horário limite para recebimento da proposta e documentação de habilitação, constante deste instrumento convocatório.

5.4. A responsabilidade sobre o envio e conformidade da documentação, inclusive com relação ao formato e tamanho dos arquivos, é integralmente da empresa proponente.





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

6.1. A proposta de preço deverá ser apresentada conforme **Anexo III**, digitada sem alternativas, emendas, rasuras e entrelinhas, em língua portuguesa, contendo a Razão Social, CNPJ, endereço completo da empresa, número de telefone, endereço eletrônico (e-mail), dados do representante legal ou procurador da empresa e preço unitário e total em reais. Os preços deverão ter no máximo 2 (duas) casas decimais após a vírgula (Ex: R\$ 0,01);

6.1.1. Deverá ser encaminhado junto à proposta o catálogo técnico ou especificações do fabricante referente ao respectivo equipamento ou material permanente, comprovando o atendimento às exigências estabelecidas pelo Anexo I - Termo de Referência do presente instrumento convocatório.

6.2. Incluir nos preços unitários e totais propostos do fornecimento de material e instalação/prestação, todos os impostos, taxas, seguro, frete, ISS/ICMS e outros encargos incidentes sobre o fornecimento, devendo sobretudo ser observada, em caso de contratação, a retenção, por ocasião do pagamento, realizada sobre o valor total da fatura, quando do pagamento desta, referente às alíquotas discriminadas na IN RFB nº 1234/12;

6.3. A proposta deverá ser obrigatoriamente datada e assinada pelo representante legal da empresa, devidamente identificado, sob pena de desclassificação da proposta;

6.4. A proposta deverá apresentar a descrição completa dos itens ofertados, observadas as especificações constantes do Anexo I - Termo de Referência, deste instrumento convocatório, de forma a permitir a constatação de atendimento às exigências da presente Seleção Pública;

6.5. **Validade da proposta:** não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, a contar de sua abertura. Em caso de omissão, será considerado o prazo estabelecido neste instrumento convocatório;

6.6. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências do instrumento convocatório e às especificações técnicas ali previstas;

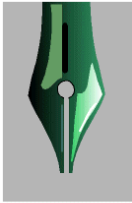
6.7. A omissão de qualquer despesa necessária à perfeita entrega dos itens será interpretada como não existente ou já incluída nos preços, não podendo a empresa pleitear acréscimo após a abertura da proposta.

7. O CRITÉRIO DE JULGAMENTO

7.1. Serão adotados os seguintes critérios:

7.1.1. Conformidade do valor proposto com o consignado a partir da pesquisa de preços;





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

- 7.2. Para efeito de julgamento da Seleção Pública, será considerada vencedora a proposta que apresentar **MENOR PREÇO UNITÁRIO**;
- 7.3. No caso de igualdade de condições, o critério de desempate será em conformidade com o art. 17, do Decreto nº 8.241/2014, permanecendo o empate será realizado pela Comissão de Seleção o sorteio online, publicado posteriormente no site da FAPEU;
- 7.4. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem este instrumento convocatório em conformidade com o artigo 9º, parágrafo 3º, do Decreto n.º 8.241/2014;
- 7.5. É facultada à Comissão de Seleção ou autoridade superior, em qualquer fase da Seleção Pública, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar inicialmente.

8. DA HABILITAÇÃO

- 8.1. A comprovação da habilitação dos interessados será realizada mediante o envio eletrônico dos seguintes documentos até a data aprazada para abertura desta seleção pública;

8.1.1. Relativo à habilitação jurídica:

- a) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, no caso de sociedades comerciais, e acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no caso de sociedades por ações;
- b) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e
- c) declaração de que não está inscrita em cadastros nacionais de empresas punidas pela administração pública (**Anexo II**);

8.1.2. Relativo à regularidade fiscal e trabalhista:

- a) prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão unificada Federal e de Contribuições Sociais), Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do interessado, ou outra equivalente, na forma da lei; e
- b) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, que comprove situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- c) prova de regularidade trabalhista por meio da apresentação de Certidão Negativa ou Positiva de Débitos Trabalhistas – CNDT, expedida pela Justiça do Trabalho.





F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

8.1.3. Relativo à qualificação econômico-financeira:

a) certidão negativa de falência ou de recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física;

8.1.4. Relativo à qualificação de idoneidade:

a) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça – CNJ, no endereço eletrônico: http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php; ou documento equivalente;

b) Certidão Negativa de Licitantes Inidôneos emitida pelo Tribunal de Contas da União – TCU, no endereço eletrônico: <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO>, ou documento equivalente.

9. DO RECURSO

9.1. Declarado o vencedor, qualquer participante poderá manifestar intenção de recorrer via e-mail licita@fapeu.org.br, quando lhe será concedido o prazo de 1 (um) dia útil para tanto, a contar da lavratura da Ata de Julgamento;

9.2. Será concedido à empresa que manifestar intenção de interpor recurso, o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões, conforme disposto no §3º do art. 30 do Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014;

9.3. As demais empresas ficam, desde logo, intimadas a apresentar suas contrarrazões, caso queiram, no prazo de 3 (três) dias úteis, a contar do término do prazo recursal, sendo lhes assegurada vistas ao processo, conforme disposto no §4º do art. 30 do Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014;

9.4. O recurso e as contrarrazões deverão ser encaminhados ao endereço de e-mail: licita@fapeu.org.br;

9.5. O recurso contra a decisão da Comissão de Seleção não terá efeito suspensivo;

9.6. Não serão conhecidos os recursos interpostos sem motivação ou intempestivos;

9.7. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

9.8. A falta de manifestação temporal da interessada importará na preclusão do direito de recorrer;





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

- 9.9. Os recursos deverão ser encaminhados a Comissão de Seleção, a qual, se não a reconsiderar, o encaminhará à autoridade máxima da FAPEU, que decidirá;
- 9.10. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos e procedimentos, a autoridade competente homologará a adjudicação para determinar a contratação.

10. DAS PENALIDADES

- 10.1. Pelo atraso injustificado na entrega, será aplicada multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, limitada ao valor total atualizado da contratação, acrescida dos juros e correção monetária. Caberá a devolução integral do valor pago, em caso de pagamento antecipado, acrescido dos juros e correção monetária, sem prejuízo da suspensão de contratar com a FAPEU pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- 10.2. Ocorrendo o não cumprimento total ou parcial deste instrumento convocatório, a FAPEU poderá aplicar a multa de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total, e atualizado da contratação se for o caso. A multa poderá ser descontada dos pagamentos devidos pela FAPEU ou ainda, cobrados judicialmente;
- 10.3. O descumprimento do prazo de entrega e/ou descumprimento total ou parcial do Termo de Referência, poderá acarretar a suspensão da empresa do cadastro de fornecedores da FAPEU, ficando suspensa de contratar com a FAPEU por até 5 (cinco) anos.

Parágrafo Primeiro

Em qualquer dos casos acima referidos poderá acarretar Advertência através de Notificação Eletrônica, que não poderá ser recusada pelo Contratado, sob pena de serem aplicadas as penalidades ora previstas.

Parágrafo Segundo

A penalidade prevista no subitem 11.3 poderá ser aplicada juntamente com as demais.

11. REVOGAÇÃO DA SELEÇÃO PÚBLICA

- 11.1. A autoridade competente poderá revogar a Seleção Pública em face das razões de interesse próprio pertinente e suficiente para justificar tal conduta, de ofício ou por provocação de qualquer interessado, mediante ato escrito e fundamentado.

12. PAGAMENTO

- 12.1. O pagamento será efetuado pela FAPEU mediante crédito bancário, em conta corrente de titularidade da empresa vencedora, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados do adimplemento da obrigação, de acordo com o fornecimento efetivamente executado e correspondente ao contratado;





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

- 12.2.** A contratada deverá obrigatoriamente emitir nota fiscal, contendo o mesmo CNPJ da ordem de compra para efeito de pagamento, onde deverá constar a identificação do objeto, o número da ordem de compra, o número do Projeto e o número da Seleção Pública;
- 12.3.** A Nota Fiscal apresentada pela contratada no momento da entrega do serviço deverá vir com o número do Banco, Agência e Conta Corrente;
- 12.4.** Nenhum pagamento será efetuado à empresa vencedora enquanto pendente o adimplemento de quaisquer obrigações.
- 12.5.** A previsão orçamentária será por conta do Projeto 622025 - IFC 145/2025 - EXPANSÃO DO CURSO TÉCNICO EM PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL, NA MODALIDADE DE EAD.

13. DILIGÊNCIA PRÉVIA

- 13.1.** A empresa declarada **VENCEDORA** estará sujeita à aplicação de processo de diligência previa, nos termos estabelecidos pela **PORTARIA NORMATIVA N. 004 DE 2025**, de 28 de julho de 2025, disponível no seguinte link: <https://fapeu.org.br/normas>

14. ANEXOS

14.1	ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
14.2	ANEXO II – DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
14.3	ANEXO III – PROPOSTA PRO-FORMA

Florianópolis, 12 de março de 2026.

Amilton da Rosa Matos Sobrinho
Presidente da Comissão





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES Nº. 004/2026 PROCESSO Nº. 6069761600

1. OBJETO

1.1. A presente Seleção Pública tem como objeto **Aquisição de equipamentos de laboratório, medição, EPI, salvamento, segurança e mobiliário, com entrega fracionada em território nacional**, para atendimento a projeto sob gestão da FAPEU, conforme as condições estabelecidas no instrumento convocatório e seus anexos.

2. AVALIAÇÃO DOS CUSTOS

2.1. Quadro descritivo dos itens e preço unitário máximo a ser pago:

Item	Descrição	Quant	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
01	<p>Banqueta Plástica Dobrável Branca.</p> <p>Descrição do objeto: Banqueta plástica dobrável, destinada ao uso em ambientes internos e externos, para apoio em atividades administrativas, educacionais, eventos ou serviços diversos.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Material: plástico resistente (polipropileno ou material equivalente)• Estrutura: inteiriça, com sistema de dobragem que permita fácil abertura e fechamento• Cor: branca• Altura aproximada: entre 40 cm e 50 cm• Capacidade mínima de carga: 100 kg• Superfície do assento: antiderrapante ou texturizada• Bordas arredondadas, sem rebarbas ou arestas cortantes• Produto leve, portátil e de fácil armazenamento	102	92,92	9.477,59





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">Resistência à umidade e fácil higienizaçãoNão apresentar trincas, deformações ou fragilidade estrutural <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">Produto novo, sem uso anteriorAtender às normas técnicas aplicáveis, quando houverIsto de substâncias tóxicasAcabamento uniforme, sem falhas de fabricação <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">Garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 90 (noventa) dias, conforme Código de Defesa do Consumidor <p>Crterios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">Conferência visual do produtoVerificação da estabilidade, resistência e funcionamento do sistema de dobragemConformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">IFC (Campus Camboriú): 25 unidadesIFPR (Instituto Federal do Paraná): 25 unidadesIFG (Instituto Federal de Goiás): 20 unidadesIFAP (Instituto Federal do Amapá): 12 unidadesIFPI (Instituto Federal do Piau): 10 unidadesIFF (Instituto Federal Fluminense): 10 unidades			
02	<p>Bebedouro de Coluna Refrigerado:</p> <p>Descrição do objeto: Bebedouro de coluna refrigerado, destinado ao fornecimento de água potável natural e gelada, adequado para uso em ambientes administrativos, educacionais, de saúde ou similares, com</p>	07	1.111,00	7.777,00





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>funcionamento contínuo e seguro.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: bebedouro de coluna, refrigerado• Instalação: piso, com ligação à rede elétrica• Sistema de refrigeração: compressor hermético ou tecnologia equivalente• Capacidade de refrigeração: mínima de 2,0 litros/hora de água gelada• Reservatório de água gelada: mínimo de 2,0 litros• Opções de temperatura: água natural e água gelada• Torneiras: no mínimo 2 (duas), independentes• Material do gabinete: plástico resistente ou aço com pintura anticorrosiva• Serpentina: material atóxico, preferencialmente aço inoxidável ou cobre• Reservatório interno: material atóxico, de fácil higienização• Bandeja coletora de água removível• Compatibilidade: para galão de 20 litros ou ligação direta à rede hidráulica, conforme necessidade do órgão• Alimentação elétrica: 127 V ou 220 V (a ser definido pelo órgão)• Eficiência energética compatível com padrões vigentes• Baixo nível de ruído durante o funcionamento <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Materiais atóxicos e próprios para contato com água potável• Atender às normas técnicas aplicáveis (INMETRO/ABNT), quando exigidas• Não apresentar vazamentos, ruídos excessivos ou falhas de refrigeração <p>Garantia mínima:</p>			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">Verificação do funcionamento do sistema de refrigeraçãoConferência da capacidade de fornecimento de água geladaInspeção visual quanto a acabamento, estabilidade e integridade do equipamentoConformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">IFC (Campus Camboriú): 2 unidadesIFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidadesIFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidadesIFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidadesIFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidadesIFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades.			
03	<p>Binóculo 10x90x80 Zoom, Sistema de Zoom Frontal de 10x a 90, Campo de Visão 60m/1000m -10x, Diâmetro Objetiva: 80 mm, Acabamento emborrachado e super profissional, Lentes Objetivas Vermelhas Anti-UV e anti reflexo, emborrachado, Ajuste de foco central COLIMADO (alinhamento da imagem - ver somente uma), Correção de "DIOPTRIA" (compensa o desequilíbrio de visão de um olho para outro), Sistema tipo PORRO de 4 prismas, Construção - PRISMA PORRO Tipo de prisma - BAK74, revestimento da lente - UV MULT RUBI –</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">IFC (Campus Camboriú): 2 unidadesIFPR (Instituto Federal do Paraná): 2 unidadesIFG (Instituto Federal de Goiás): 2 unidadesIFAP (Instituto Federal do Amapá): 2 unidadesIFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidadesIFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades	12	436,26	5.234,76
04	<p>Cadeira Fixa de Plástico/Aço empilhável Branca</p> <p>Descrição do objeto:</p>	210	268,50	56.384,48





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>Cadeira fixa de plástico empilhável, destinada ao uso em ambientes internos e externos, adequada para atividades administrativas, educacionais, eventos e atendimento ao público.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Estrutura</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura fixa confeccionada em tubo de aço carbono de alta resistência.• Tubulação com diâmetro aproximado de 7/8" ou 22 mm, ou perfil equivalente.• Espessura mínima da parede do tubo: 1,20 mm.• Estrutura com soldagem eletrônica ou MIG, garantindo alta resistência estrutural.• Tratamento anticorrosivo por fosfatização ou processo equivalente.• Acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi ou poliéster) na cor preta ou equivalente.• Base com sapatas plásticas antiderrapantes, resistentes ao desgaste e substituíveis. <hr/> <p>Assento</p> <ul style="list-style-type: none">• Assento confeccionado em polipropileno (PP) injetado de alta resistência.• Material com proteção contra deformações e fadiga mecânica.• Superfície anatômica e ergonomicamente moldada.• Espessura mínima aproximada de 4 mm a 5 mm.• Fixação à estrutura metálica por parafusos ou rebites metálicos de alta resistência. <hr/> <p>Encosto</p> <ul style="list-style-type: none">• Encosto confeccionado em polipropileno injetado, do mesmo material do assento.• Design anatômico com apoio lombar.			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<ul style="list-style-type: none">• Fixação segura à estrutura metálica. <hr/> Dimensões aproximadas <ul style="list-style-type: none">• Altura total: 75 cm a 85 cm• Altura do assento ao piso: 40 cm a 46 cm• Largura do assento: mínimo de 40 cm• Profundidade do assento: mínimo de 38 cm <p>(Tolerância dimensional aproximada de $\pm 5\%$)</p> <hr/> Capacidade de carga <ul style="list-style-type: none">• Capacidade mínima de suporte: 120 kg. <hr/> Características adicionais <ul style="list-style-type: none">• Estrutura estável e resistente ao uso contínuo.• Superfícies livres de rebarbas ou arestas cortantes.• Produto resistente à limpeza com produtos de uso doméstico ou institucional.• Cor do assento/encosto: preta, azul ou cinza, conforme necessidade da Administração. <hr/> Garantia <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento definitivo do produto. <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 30 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 45 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 45 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 30 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 30 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 30 unidades			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



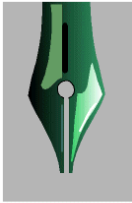


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

05	<p>Cartela de cores Munsell para solos-Modelo M50215B</p> <p>Cartela de cores padronizada para determinação e classificação de cores de solos, baseada no Sistema de Cores Munsell, utilizada em atividades de pedologia, geologia, agronomia, meio ambiente e áreas correlatas.</p> <p>O conjunto deverá permitir a comparação visual da cor do solo com padrões cromáticos internacionalmente reconhecidos, facilitando a identificação de matiz (hue), valor (value) e croma (chroma).</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de classificação baseado no padrão Munsell Soil Color Charts.• Conjunto composto por cartelas organizadas por matizes, contendo amostras de cores impressas padronizadas para comparação visual.• Deverá conter faixas cromáticas utilizadas para identificação de solos, incluindo tons predominantes de:<ul style="list-style-type: none">○ vermelho○ amarelo○ marrom○ cinza○ oliva• Cada cor deverá apresentar identificação do código Munsell correspondente (hue, value e chroma).• As cores deverão ser impressas em material resistente e de alta estabilidade cromática, garantindo fidelidade na comparação visual. <p>Composição mínima do conjunto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto de cartelas de cores organizadas em páginas para identificação de cores de solos.	18	4.213,75	75.847,50
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<ul style="list-style-type: none">• Estojo ou capa protetora rígida ou semirrígida, apropriada para uso em campo.• Estrutura que permita manuseio e consulta rápida das cores.• Sistema de encadernação que permita abertura total das cartelas para comparação direta com amostras de solo. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cartelas confeccionadas em papel especial ou material sintético resistente, adequado para uso em atividades de campo.• Capa protetora resistente ao transporte e manuseio. <p>Aplicação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Classificação de solos em campo.• Estudos de pedologia, geologia, agronomia e ciências ambientais.• Atividades laboratoriais e de ensino. <p>Modelo de referência (ou equivalente técnico): Modelo M50215B – Munsell Soil Color Charts, ou equivalente que atenda integralmente às especificações técnicas.</p> <p>Condição de fornecimento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, original e completo.• Deverá ser fornecido com todas as cartelas e componentes necessários ao uso. <p>Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 4 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 4 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





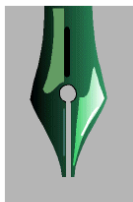
FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 3 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
06	<p>Estereoscópios de espelho/mesa de alta precisão</p> <p>Descrição do objeto: Estereoscópio de espelho/mesa de alta precisão, destinado à visualização tridimensional de imagens, fotografias aéreas, mapas ou materiais similares, para uso técnico, educacional, científico ou em atividades de análise e interpretação visual.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: estereoscópio de espelho, de mesa• Sistema óptico: conjunto de espelhos e lentes de alta precisão• Ampliação: adequada para observação estereoscópica nítida, com ajuste de foco individual• Campo de visão: amplo, compatível com análise detalhada das imagens• Ajuste interpupilar: regulável, para adaptação a diferentes usuários• Estrutura: base rígida e estável, própria para uso em mesa• Material da estrutura: metal, liga metálica ou material equivalente de alta resistência• Espelhos: ópticos, com tratamento superficial que assegure alta reflexão e baixa distorção• Lentes: ópticas de alta qualidade, com imagem clara e sem aberrações significativas• Compatibilidade: adequado para fotografias, imagens ou lâminas em formatos usuais de estereoscopia• Operação: manual, sem necessidade de alimentação elétrica• Ergonomia: permitir uso contínuo com conforto visual e postural• Precisão: garantir alinhamento óptico adequado para observação tridimensional fiel	06	4.871,84	29.231,03





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Componentes ópticos livres de riscos, manchas ou imperfeições• Montagem firme, sem folgas ou desalinhamentos• Atender às normas técnicas aplicáveis, quando existentes <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de operação em língua portuguesa• Proteção ou capa para armazenamento <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>CrITÉrios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação da qualidade da imagem estereoscópica• Conferência dos ajustes ópticos e da estabilidade da estrutura• Inspeção visual dos espelhos, lentes e acabamento• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
07	<p>Extintor de Água Pressurizada</p> <p>Descrição do objeto: Extintor de incêndio do tipo água pressurizada, destinado ao combate a incêndios de classe A (materiais sólidos combustíveis), para uso em</p>	36	205,90	7.412,52





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>edificações públicas, administrativas, educacionais ou similares.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: extintor de incêndio – água pressurizada• Classe de fogo: Classe A• Capacidade nominal: mínimo de 10 litros• Pressurização: gás inerte (ar comprimido ou nitrogênio)• Funcionamento: descarga contínua e controlada• Alcance do jato: conforme normas técnicas vigentes• Tempo de descarga: conforme capacidade nominal• Cilindro: aço carbono ou material equivalente, com pintura resistente à corrosão• Válvula: metálica, com acionamento manual e lacre de segurança• Mangueira: flexível, com esguicho apropriado• Manômetro: indicador de pressão em condições operacionais• Identificação: rótulo com instruções de uso em língua portuguesa• Suporte: fornecido para fixação em parede• Selo de conformidade: certificado pelo INMETRO• Atendimento às normas ABNT aplicáveis (ex.: NBR 15808 e NBR 15809, ou as que as substituïrem) <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Carga dentro do prazo de validade• Isento de vazamentos, amassados ou defeitos visíveis• Conformidade com normas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do selo do INMETRO e da validade• Verificação do manômetro e do lacre de segurança• Inspeção visual do cilindro, válvula e mangueira• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 8 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 8 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 6 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 6 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades.			
08	<p>Extintor de Incêndio Dióxido de Carbono (CO₂) 4kg</p> <p>Descrição do objeto: Extintor de incêndio do tipo dióxido de carbono (CO₂), com capacidade nominal de 4 kg, indicado para combate a incêndios de classe B (líquidos inflamáveis) e classe C (equipamentos elétricos energizados), para uso em edificações públicas, administrativas, educacionais ou similares.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: extintor de incêndio – dióxido de carbono (CO₂)• Agente extintor: dióxido de carbono (CO₂)• Capacidade nominal: 4 kg• Classes de fogo: B e C• Pressurização: gás CO₂ sob alta pressão• Funcionamento: descarga controlada por acionamento manual• Difusor: tipo trombeta, em material isolante• Cilindro: aço sem costura ou material	36	640,68	23.064,60





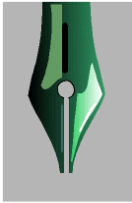
FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>equivalente, adequado à alta pressão</p> <ul style="list-style-type: none">• Válvula: metálica, com dispositivo de segurança• Acabamento: pintura resistente à corrosão• Identificação: rótulo com instruções de uso em língua portuguesa• Suporte: fornecido para fixação em parede• Selo de conformidade: certificado pelo INMETRO• Atender às normas ABNT aplicáveis (ex.: NBR 15808 e NBR 15809, ou as que as substituïrem)• Atender às exigências do Corpo de Bombeiros Militar competente <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Carga dentro do prazo de validade• Isento de vazamentos, amassados ou defeitos visíveis• Lacre de segurança intacto <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do selo do INMETRO• Verificação da capacidade nominal (4 kg) e validade da carga• Inspeção visual do cilindro, válvula e difusor• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 8 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 8 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 6 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 6 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



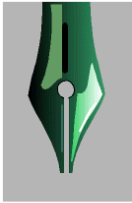


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

09	<p>Extintor de Incêndio Pó ABC 4 Kg</p> <p>Descrição do objeto: Extintor de incêndio do tipo pó químico seco ABC, com capacidade nominal de 4 kg, indicado para combate a incêndios de classe A (materiais sólidos combustíveis), classe B (líquidos inflamáveis) e classe C (equipamentos elétricos energizados), para uso em edificações públicas, administrativas, educacionais ou similares.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: extintor de incêndio – pó químico seco ABC• Agente extintor: pó químico seco à base de fosfato monoamônico ou equivalente• Capacidade nominal: 4 kg• Classes de fogo: A, B e C• Pressurização: gás inerte (nitrogênio ou ar comprimido)• Funcionamento: descarga controlada por acionamento manual• Cilindro: aço carbono ou material equivalente, com pintura resistente à corrosão• Válvula: metálica, com dispositivo de segurança• Mangueira: flexível, com esguicho apropriado• Manômetro: indicador de pressão em condições operacionais• Identificação: rótulo com instruções de uso em língua portuguesa• Suporte: fornecido para fixação em parede• Selo de conformidade: certificado pelo INMETRO• Atender às normas ABNT aplicáveis (ex.: NBR 15808 e NBR 15809, ou as que as substituírem)• Atender às exigências do Corpo de Bombeiros Militar competente <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p>	36	214,82	7.733,64
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	----------





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Carga dentro do prazo de validade• Isento de vazamentos, amassados ou defeitos visíveis• Lacre de segurança intacto <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do selo do INMETRO• Verificação da capacidade nominal (4 kg) e validade da carga• Inspeção visual do cilindro, válvula, mangueira e manômetro• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 8 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 8 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 6 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 6 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
10	<p>Manequim Bebê para Treinamento RCP</p> <p>Descrição do objeto: Manequim bebê para treinamento de Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP), destinado à capacitação em primeiros socorros, atendimento pré-hospitalar e treinamentos educacionais, permitindo a simulação realística das técnicas de compressões torácicas e ventilação em lactentes.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: manequim bebê (lactente) para treinamento de RCP• Faixa etária simulada: bebê/lactente (até 1 ano)• Material: material sintético resistente, atóxico	12	3.049,26	36.591,06





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">e lavável• Estrutura anatômica compatível com bebê real• Sistema de compressão torácica: permitir compressões com retorno elástico adequado• Sistema de ventilação: permitir ventilação boca-boca ou com dispositivo de barreira• Via aérea: com passagem de ar visível ou verificável• Feedback básico: elevação do tórax durante ventilação adequada• Articulações: permitir posicionamento para treinamento• Peso e dimensões: compatíveis com manequim de bebê para treinamento• Superfície lisa, sem rebarbas ou partes cortantes• Fácil higienização e desmontagem, quando aplicável• Uso manual, sem necessidade de alimentação elétrica <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pulmões ou vias aéreas substituíveis• Manual de instruções em língua portuguesa• Bolsa ou embalagem para transporte e armazenamento <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Materiais próprios para uso educacional e coletivo• Atender às normas e diretrizes de treinamento em RCP reconhecidas (ex.: AHA, ERC ou equivalentes), quando aplicável <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação do funcionamento dos sistemas de compressão e ventilação• Conferência dos acessórios fornecidos• Inspeção visual quanto à integridade, acabamento e realismo funcional• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 3 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 3 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
11	<p>Manequim Torso para Treinamento de RCP Adulto</p> <p>Descrição do objeto: Manequim tipo torso para treinamento de Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) em adultos, destinado à capacitação em primeiros socorros, atendimento pré-hospitalar, brigadas de incêndio e treinamentos educacionais, permitindo a simulação realística de compressões torácicas e ventilação.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: manequim adulto, modelo torso (cabeça, tórax e vias aéreas)• Finalidade: treinamento de RCP adulto• Material: material sintético resistente, atóxico e lavável• Estrutura anatômica: compatível com adulto, com referências anatômicas visíveis• Sistema de compressão torácica: permitir compressões com profundidade e retorno elástico adequados• Sistema de ventilação: permitir ventilação boca-boca e com dispositivos de barreira• Via aérea: com passagem de ar funcional• Feedback básico: elevação visível do tórax durante ventilação correta	12	3.654,32	43.851,78





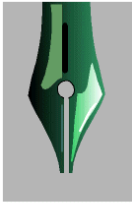
FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<ul style="list-style-type: none">• Articulações: permitir posicionamento adequado da cabeça para abertura das vias aéreas• Superfície lisa, sem rebarbas ou partes cortantes• Fácil desmontagem e higienização dos componentes internos• Uso manual, sem necessidade de alimentação elétrica <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pulmões ou vias aéreas substituíveis• Manual de instruções em língua portuguesa• Bolsa ou embalagem para transporte e armazenamento <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Materiais próprios para uso educacional e coletivo• Atender às diretrizes reconhecidas de treinamento em RCP (ex.: AHA, ERC ou equivalentes), quando aplicável <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação do funcionamento dos sistemas de compressão e ventilação• Conferência dos acessórios fornecidos• Inspeção visual da integridade, acabamento e funcionalidade• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 3 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 3 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



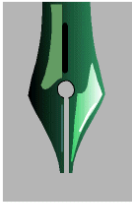


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
12	<p>Terrários de vidros retangulares-50x25x35cm para simulação de movimento de massa.</p> <p>Descrição do objeto: Terrário de vidro retangular, destinado à realização de atividades didáticas, experimentais e demonstrativas para simulação de movimento de massa, processos geomorfológicos e estudos de dinâmica de encostas, adequado para uso educacional, técnico ou científico.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: terrário de vidro, formato retangular• Dimensões externas aproximadas:<ul style="list-style-type: none">○ Comprimento: 50 cm○ Largura: 25 cm○ Altura: 35 cm• Material: vidro transparente• Espessura do vidro: mínima de 5 mm• Acabamento: bordas lapidadas ou polidas, sem arestas cortantes• Estrutura: montagem fixa, com vedação adequada entre as placas de vidro• Vedação: silicone transparente ou material equivalente, resistente à umidade• Base: plana e estável, adequada para apoio em bancada ou mesa• Transparência: permitir visualização clara dos processos internos• Resistência: suportar carga de solo, sedimentos e umidade, sem deformações ou vazamentos• Uso: compatível com simulações envolvendo água, solo e materiais granulados• Fácil higienização e reutilização <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Isento de trincas, bolhas, rachaduras ou	06	478,75	2.872,50



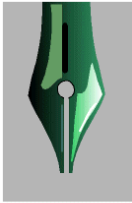


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>falhas de colagem</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura firme, sem folgas ou instabilidade• Material adequado para uso didático e experimental <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação, conforme Código de Defesa do Consumidor <p>Crterios de aceitao:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência das dimensões especificadas• Inspeção visual do vidro, colagens e acabamento• Verificação da estabilidade e vedação• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
13	Trena laser, Díodo laser 635 nm, < 1 mW, Faixa de medição 0,05 – 50,00, Classe de laser 2, Precisão de medição, típica +/- 1,5 mm Faixa de medição da medição de inclinações 0 – 360° (4 x 90°), Alimentação elétrica 2 x 1,5 V LR03 (AAA), Dispositivo de desconexão automática 5 min Capacidade da memória (valores):30, Duração da bateria, medições individuais, aprox. 10,000, Duração da bateria, tempo de autonomia, aprox. 2.5 h, Proteção contra pó e projeções de água IP 54, Rosca do tripé 1/4" Transferência de dados Dispositivos Android com Bluetooth™ 2.1 ou posterior , Dispositivos iOS com tecnologia Bluetooth™ Smart, Dispositivos de Android com suporte Smartphone com Android 4.3 ou superior , Tablet com Android 4.3 ou superior Dispositivos de iOS com suporte iPad (3ª geração ou superior) , iPad Air (1ª ger. ou superior) , iPad mini (1ª ger. ou	30	1.019,73	30.591,98



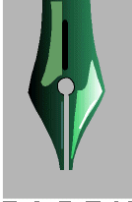


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	superior) , iPhone 4S ou superior. Local de Entrega: - IFC (Campus Camboriú): 6 unidades - IFPR (Instituto Federal do Paraná): 6 unidades - IFG (Instituto Federal de Goiás): 5 unidades - IFAP (Instituto Federal do Amapá): 5 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
14	<p>Colete salva vidas homologado Marinha G e GG</p> <p>Descrição do objeto: Colete salva-vidas destinado à flutuação individual, para uso em atividades aquáticas, operações de resgate, defesa civil, treinamentos, navegação ou situações de emergência, devidamente homologado pela Marinha do Brasil, conforme normas vigentes.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: colete salva-vidas• Homologação: Marinha do Brasil (DPC), com selo ou certificação válida• Categoria: conforme norma da Marinha do Brasil (ex.: classe II, III ou equivalente, conforme aplicação)• Tamanhos: G e GG• Capacidade de flutuação: compatível com os tamanhos G e GG, conforme homologação• Material externo: tecido sintético resistente, impermeável e de alta durabilidade• Material de flutuação: espuma de célula fechada ou material equivalente• Fechamento: cintas ajustáveis com fivelas resistentes• Ajuste: permitir regulagem adequada ao corpo do usuário• Cor: alta visibilidade• Costuras: reforçadas• Elementos refletivos: conforme exigência da Marinha do Brasil• Alça ou fita para resgate, quando exigido pela categoria	150	229,81	34.470,75





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Uso: adulto <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Isento de rasgos, deformações ou falhas de costura• Etiqueta de identificação com dados do fabricante, homologação e validade• Atender integralmente às Normas da Autoridade Marítima (NORMAM) vigentes <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>CrITÉrios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência da homologação válida da Marinha do Brasil• Verificação dos tamanhos G e GG• Inspeção visual do material, costuras e dispositivos de ajuste• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 35 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 35 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 25 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 20 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 15 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 20 unidades			
15	Desfibrilador de Treinamento DEA Display Colorido de 2,3" com exibição de animações do comando de voz. - 10 cenários de arritmias diversas, que podem ser configurados durante o treinamento diretamente no equipamento ou pelo controle remoto. - Gabinete em ABS de alto impacto, resistente a quedas de até 1m de altura. - Pés de borracha altamente resistentes. - Bateria com autonomia de aproximadamente 8 horas e tempo de carga de 4 horas. - Bateria pode ser facilmente trocada pelo próprio usuário. - Bip audível que orienta a	24	2.176,34	52.232,10





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>frequência das compressões torácicas. - GRAU DE PROTEÇÃO IP20."</p> <p>Equipamento eletrônico destinado exclusivamente ao treinamento em suporte básico de vida (SBV) e ressuscitação cardiopulmonar (RCP), simulando o funcionamento de um Desfibrilador Externo Automático (DEA), permitindo a capacitação de usuários quanto ao uso correto do equipamento em situações de emergência.</p> <p>O equipamento deverá possuir sistema de instruções por comando de voz e suporte visual, simulando as etapas de atendimento de uma parada cardiorrespiratória.</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Display colorido integrado com tamanho mínimo aproximado de 2,3 polegadas, destinado à exibição de informações visuais e animações ou ilustrações que acompanhem os comandos de voz durante o treinamento.• Sistema de simulação de diferentes cenários de arritmias, com mínimo de 10 cenários programáveis, permitindo a simulação de situações diversas para treinamento.• Os cenários deverão poder ser configurados diretamente no equipamento ou por meio de controle remoto, possibilitando a alteração durante a atividade de treinamento.• Sistema de orientação por voz, com instruções claras para condução das etapas do atendimento.• Sinal sonoro (bip) para orientação do ritmo adequado das compressões torácicas durante a RCP, auxiliando na manutenção da frequência recomendada. <p>Construção e resistência:</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



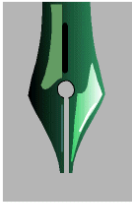


FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Gabinete confeccionado em plástico ABS de alto impacto ou material equivalente de elevada resistência.• Estrutura resistente a quedas acidentais de até aproximadamente 1 metro de altura.• Equipamento deverá possuir pés ou base em borracha antiderrapante, aumentando a estabilidade durante o uso. <p>Alimentação e bateria:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento alimentado por bateria recarregável.• Autonomia mínima aproximada de 8 horas de operação contínua.• Tempo máximo de recarga aproximado de 4 horas.• A bateria deverá possuir sistema de substituição simples, podendo ser trocada pelo próprio usuário sem necessidade de assistência técnica especializada. <p>Grau de proteção:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grau de proteção mínimo IP20, conforme norma aplicável. <p>Acessórios mínimos:</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido com, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 par de eletrodos/pads de treinamento reutilizáveis;• 01 controle remoto para seleção dos cenários de treinamento;• 01 carregador de bateria compatível;• Cabos e conectores necessários para operação;• Manual de instruções em português. <p>Aplicação:</p> <p>Equipamento destinado ao treinamento e</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>capacitação em suporte básico de vida (SBV), uso em cursos de primeiros socorros, brigadas de emergência, instituições de ensino, hospitais, serviços de atendimento pré-hospitalar e programas de capacitação em saúde.</p> <p>Condição de fornecimento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento novo, sem uso.• Deverá ser fornecido com todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento. <p>Garantia mínima:</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 5 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 4 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 3 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 3 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 3 unidades			
16	<p>Detector de 4 gases para Espaço Confinado - Com Certificado de RBC. Display: Alfanumérico de cristal líquido Escalas: Oxigênio:0 a 30% Gases combustíveis: 0 a 100% LEL Monóxido de Carbono (CO): 0 a 500 ppm Gás Sulfídrico (H₂S): 0 a 100 ppm Alarmes: baixo, alto, STEL e TWA Capa integrada para proteção contra impactos Entrada de poeira e umidade: IP66/67 Intrinsecamente seguro UL/cUL Class I, Groups A, B, C, D, T6 Alta resistência a EMI/RFI, compatível com a diretiva EMC 89/336/EEC Auto teste de função completa de integridade do sensor, bateria e circuitos Alimentação: Bateria de lítio recarregável (18 horas de duração) Dimensões: 112 x 60 x 29mm Peso: 190g Acompanha carregador portátil Adaptador para calibração Manual de instruções"</p> <p>1. Descrição do equipamento</p>	24	3.809,38	91.425,00



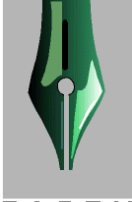


FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>Detector portátil multigás destinado à deteção contínua e simultânea de gases em ambientes potencialmente perigosos, especialmente para atividades em espaços confinados, com capacidade de monitorar oxigênio, gases combustíveis, monóxido de carbono e sulfeto de hidrogênio, emitindo alarmes visuais, sonoros e vibratórios quando os limites de segurança forem ultrapassados.</p> <p>O equipamento deverá possuir certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela RBC (Rede Brasileira de Calibração).</p> <hr/> <p>2. Características técnicas mínimas</p> <p>2.1 Gases monitorados</p> <p>O equipamento deverá realizar monitoramento simultâneo de, no mínimo, os seguintes gases:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oxigênio (O₂)• Gases combustíveis (LEL)• Monóxido de carbono (CO)• Sulfeto de hidrogênio (H₂S) <hr/> <p>2.2 Escalas de medição mínimas</p> <table><thead><tr><th>Gás</th><th>Faixa de medição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Oxigênio (O₂)</td><td>0 a 30 % vol</td></tr><tr><td>Gases combustíveis</td><td>0 a 100 % LEL</td></tr><tr><td>Monóxido de Carbono (CO)</td><td>0 a 500 ppm</td></tr><tr><td>Sulfeto de Hidrogênio (H₂S)</td><td>0 a 100 ppm</td></tr></tbody></table> <hr/> <p>2.3 Display</p> <p>O equipamento deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Display alfanumérico de cristal líquido (LCD)• Exibição simultânea das concentrações dos gases monitorados• Indicação clara de alarmes e status do	Gás	Faixa de medição	Oxigênio (O ₂)	0 a 30 % vol	Gases combustíveis	0 a 100 % LEL	Monóxido de Carbono (CO)	0 a 500 ppm	Sulfeto de Hidrogênio (H ₂ S)	0 a 100 ppm			
Gás	Faixa de medição												
Oxigênio (O ₂)	0 a 30 % vol												
Gases combustíveis	0 a 100 % LEL												
Monóxido de Carbono (CO)	0 a 500 ppm												
Sulfeto de Hidrogênio (H ₂ S)	0 a 100 ppm												





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>equipamento</p> <hr/> <p>2.4 Sistema de alarmes</p> <p>O detector deverá possuir sistema de alarmes com no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarme de nível baixo• Alarme de nível alto• Alarme STEL (Short Term Exposure Limit)• Alarme TWA (Time Weighted Average) <p>Os alarmes deverão ser, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• sonoro• visual• vibratório <hr/> <p>2.5 Segurança e certificações</p> <p>O equipamento deverá possuir certificação para uso em atmosferas potencialmente explosivas, com características mínimas equivalentes a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento intrinsecamente seguro• Classificação mínima UL/cUL Class I, Groups A, B, C, D, T6, ou equivalente internacional. <hr/> <p>2.6 Proteção ambiental</p> <p>O detector deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grau de proteção mínimo IP66 ou IP67, contra poeira e umidade. <hr/> <p>2.7 Resistência e construção</p> <p>O equipamento deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capa integrada de proteção contra impactos			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura robusta para uso em campo• Alta resistência a interferência eletromagnética (EMI/RFI) <p>Deverá ser compatível com diretiva de compatibilidade eletromagnética (EMC) ou norma equivalente internacional.</p> <hr/> <p>2.8 Sistema de diagnóstico</p> <p>O equipamento deverá possuir auto teste automático, contemplando:</p> <ul style="list-style-type: none">• verificação da integridade dos sensores• verificação da bateria• verificação dos circuitos eletrônicos• verificação de funcionamento geral do equipamento <hr/> <p>2.9 Alimentação</p> <p>O equipamento deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bateria recarregável de íons de lítio ou tecnologia equivalente• Autonomia mínima de 18 horas de operação contínua <hr/> <p>2.10 Dimensões e peso (aproximados)</p> <p>Para fins de portabilidade, o equipamento deverá possuir dimensões e peso aproximados de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensões: aproximadamente 112 x 60 x 29 mm• Peso: aproximadamente 190 g <p>Serão aceitas pequenas variações desde que não comprometam a portabilidade do equipamento.</p> <hr/> <p>3. Acessórios mínimos</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido com, no mínimo:</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• 01 carregador portátil• 01 adaptador para calibração• 01 certificado de calibração RBC• Manual de instruções em língua portuguesa• Estojo ou sistema de proteção para transporte (quando aplicável) <hr/> <p>4. Condições de fornecimento</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento novo, sem uso• Fornecido com todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento• Produto entregue pronto para operação <hr/> <p>5. Garantia</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 4 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 4 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 4 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 3 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 3 unidades			
17	<p>Kits oxigênio portátil alumínio 5 litros com régua fluxométrica</p> <p>Descrição do objeto: Kit de oxigênio portátil, composto por cilindro em alumínio com capacidade de 5 (cinco) litros, destinado ao atendimento pré-hospitalar, primeiros socorros, transporte de pacientes e situações de emergência, permitindo administração controlada de oxigênio medicinal.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: kit oxigênio portátil• Cilindro:	12	1.629,70	19.556,44





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">○ Material: alumínio○ Capacidade volumétrica: 5 litros○ Pressão de trabalho: conforme normas técnicas vigentes○ Acabamento: pintura ou anodização resistente à corrosão● Válvula/regulador:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo: regulador de pressão com régua fluxométrica integrada○ Faixa de fluxo: compatível com uso adulto e pediátrico○ Leitura clara e precisa● Manômetro:<ul style="list-style-type: none">○ Indicador de pressão do cilindro● Conexões:<ul style="list-style-type: none">○ Compatíveis com oxigênio medicinal○ Sistema de vedação seguro, sem vazamentos● Compatibilidade:<ul style="list-style-type: none">○ Uso com máscara facial ou cateter nasal● Portabilidade:<ul style="list-style-type: none">○ Alça ou suporte para transporte○ Conjunto leve e de fácil manuseio● Uso:<ul style="list-style-type: none">○ Atendimento móvel e emergencial <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">● Regulador de pressão com régua fluxométrica● Máscara de oxigênio adulto ou conjunto compatível● Mangueira para oxigênio● Suporte ou bolsa para transporte <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">● Produto novo, sem uso anterior● Cilindro testado hidraulicamente, dentro do prazo de validade● Atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT, ANVISA, INMETRO), quando exigidas● Identificação clara do gás, capacidade e			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>pressão</p> <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>CrITÉrios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">Conferência da capacidade do cilindro (5 litros)Verificação do funcionamento do regulador e da régua fluxométricaInspeção visual do cilindro, válvulas e conexõesConformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 3 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 3 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
18	<p>Lanterna intrinsecamente segura (LED, Ex-Proof)</p> <p>Descrição do objeto: Lanterna portátil intrinsecamente segura, com tecnologia LED e certificação Ex-Proof, destinada ao uso em ambientes com risco de atmosferas explosivas ou inflamáveis, adequada para operações de emergência, resgate, inspeção, indústrias, áreas classificadas e serviços técnicos especializados.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo: lanterna portátil intrinsecamente seguraTecnologia de iluminação: LED de alta eficiênciaCertificação: Ex-Proof / intrinsecamente segura, conforme normas vigentes (ex.: IECEx, ATEX ou equivalente reconhecido no	12	498,19	5.978,28





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Brasil)</p> <ul style="list-style-type: none">• Grupo e classe: compatíveis com atmosferas explosivas, conforme aplicação• Fluxo luminoso: adequado para iluminação operacional em áreas classificadas• Autonomia mínima: compatível com uso contínuo em operações de campo• Alimentação: pilhas ou bateria compatíveis com certificação Ex• Corpo: material resistente a impacto, antiestático e anticorrosivo• Grau de proteção: mínimo IP65 ou superior• Operação: botão de acionamento selado• Temperatura de operação: compatível com uso em ambientes industriais• Design: portátil, leve e ergonômico• Cor: alta visibilidade ou padrão industrial• Uso: áreas classificadas (gases, vapores ou poeiras inflamáveis) <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Certificação válida e comprovada para uso em atmosferas explosivas• Isento de faíscas, aquecimento excessivo ou falhas elétricas• Identificação clara das certificações e dados do fabricante <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de operação em língua portuguesa• Pilhas ou bateria compatíveis, quando aplicável <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência da certificação Ex-Proof válida• Verificação do funcionamento e da			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>autonomia</p> <ul style="list-style-type: none">• Inspeção visual quanto à integridade, vedação e acabamento• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 2 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 2 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 2 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 2 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
19	<p>Macacão de proteção para acidentes com produtos perigosos incluem vestimenta de proteção química e biológica (nível A, B ou C), fabricada em Tychem®, Tyvek® ou PVC reforçado, com vedação termo-selada.</p> <p>Descrição do objeto: Macacão de proteção destinado a operações envolvendo acidentes com produtos perigosos, oferecendo proteção química e biológica, conforme níveis A, B ou C, adequado para uso por equipes de emergência, defesa civil, corpo de bombeiros, brigadas industriais ou serviços técnicos especializados.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: vestimenta de proteção química e biológica• Nível de proteção: A, B ou C, conforme necessidade operacional• Material: tecido técnico de alta resistência, tais como Tychem®, Tyvek® ou PVC reforçado, ou material equivalente• Confeccionado com vedação termo-selada nas costuras• Estrutura: macacão inteiriço, com capuz integrado• Fechamento: zíper frontal com aba de proteção e vedação• Punhos e tornozelos: ajustáveis, com vedação adequada	30	439,35	13.180,40





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Resistência: a agentes químicos, biológicos e respingos de líquidos perigosos, conforme nível de proteção• Compatibilidade: permitir uso conjunto com respiradores, máscaras faciais, SCBA e outros EPIs• Ergonomia: permitir mobilidade adequada durante operações• Tamanhos: variados, conforme demanda do órgão• Uso: único ou limitado, conforme especificação do material <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Atender às normas técnicas aplicáveis (ex.: ABNT, NFPA, EN, ISO ou equivalentes), conforme o nível de proteção• Isento de falhas de costura, rasgos ou defeitos estruturais• Identificação clara do nível de proteção, material e instruções de uso <p>Acessórios (quando aplicável):</p> <ul style="list-style-type: none">• Luvas e botas integradas ou compatíveis, conforme modelo• Manual de uso e descarte em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme legislação aplicável <p>CrITÉrios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do nível de proteção (A, B ou C)• Verificação do material, vedação termo-selada e acabamento• Inspeção visual da integridade do macacão• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 6 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 5 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 5 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
20	<p>Máscara full face com filtro químico.</p> <p>Descrição do objeto: Máscara facial inteira (full face) destinada à proteção das vias respiratórias, olhos e face contra vapores, gases e partículas químicas, adequada para uso em atividades envolvendo produtos perigosos, emergências químicas, indústrias, laboratórios e operações de resgate.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: máscara facial inteira (full face)• Vedação: facial completa, com ajuste hermético• Material do corpo: elastômero, silicone ou material equivalente, resistente a agentes químicos• Visor: amplo, em material transparente resistente a impacto e riscos• Campo de visão: amplo, permitindo visão periférica adequada• Sistema de fixação: tirantes ajustáveis, com no mínimo 5 pontos de fixação• Conexão para filtro: padrão universal ou compatível com filtros químicos• Filtro químico:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo: filtro para vapores e gases químicos, conforme aplicação○ Classe: compatível com os riscos químicos a serem enfrentados• Válvulas: de inalação e exalação, com funcionamento eficiente• Ergonomia: permitir uso prolongado com conforto e segurança	30	1.001,09	30.032,70



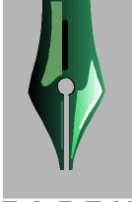


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">Tamanhos: conforme necessidade do órgão <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">Produto novo, sem uso anteriorEquipamento de Proteção Individual (EPI) com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo órgão competenteAtender às normas técnicas aplicáveis (ex.: ABNT NBR, EN, ISO ou equivalentes)Vedação eficiente, sem vazamentos perceptíveis <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">Filtro(s) químico(s) compatível(is)Manual de uso, higienização e manutenção em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">Conferência do CA válidoVerificação da vedação e do ajuste facialInspeção visual do visor, válvulas e tirantesConformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 6 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 5 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 5 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades.			
21	Mesa Dobrável (Aberta: 1,22 x 61 - Níveis de altura: 46cm, 60cm até 74cm; Fechada (maleta): 61 x 61 x 8cm; Capacidade: 130 Kg; Peso: 11 Kg; Pintura: Tinta epóxi branca (resistente, durável e protetora); Tampo: Polietileno de alta densidade; Estrutura: Aço reforçado na cor cinza.	60	421,44	25.286,40





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>1. Descrição do item</p> <p>Mesa dobrável portátil, com sistema de fechamento tipo maleta, destinada a atividades institucionais, eventos, treinamentos, apoio operacional, atividades administrativas ou de campo, devendo apresentar estrutura resistente, fácil transporte e montagem rápida, adequada para uso interno ou externo.</p> <hr/> <p>2. Características técnicas mínimas</p> <p>2.1 Dimensões</p> <p>A mesa deverá possuir dimensões aproximadas:</p> <p>Aberta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento: aproximadamente 1,22 m• Largura: aproximadamente 0,61 m <p>Fechada (formato maleta):</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento: aproximadamente 61 cm• Largura: aproximadamente 61 cm• Espessura: aproximadamente 8 cm <p>Serão aceitas pequenas variações dimensionais desde que não comprometam a funcionalidade do equipamento.</p> <hr/> <p>2.2 Regulagem de altura</p> <p>A mesa deverá possuir sistema de regulagem de altura, permitindo no mínimo três níveis, aproximadamente:</p> <ul style="list-style-type: none">• 46 cm• 60 cm• 74 cm <p>O sistema de regulagem deverá possuir travamento seguro, garantindo estabilidade durante o uso.</p> <hr/> <p>2.3 Capacidade de carga</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>A mesa deverá suportar capacidade mínima de carga distribuída de 130 kg.</p> <hr/> <p>2.4 Tampo O tampo deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fabricação em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente• Superfície resistente a impactos moderados• Resistência à umidade e fácil higienização• Cor preferencialmente branca ou clara <hr/> <p>2.5 Estrutura A estrutura deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica em aço reforçado• Sistema dobrável para armazenamento e transporte• Pintura com tinta epóxi ou pintura eletrostática de alta resistência• Cor preferencialmente cinza <hr/> <p>2.6 Acabamento A mesa deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cantos arredondados ou acabamento que minimize riscos de acidentes• Sistema de travamento quando aberta• Pés com ponteiros antiderrapantes <hr/> <p>2.7 Peso Peso aproximado do conjunto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Até aproximadamente 11 kg <p>Serão aceitas pequenas variações que não comprometam a portabilidade.</p> <hr/> <p>3. Condições de fornecimento</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso• Equipamento fornecido com todos os componentes necessários para funcionamento• Produto entregue montado ou com montagem simples <hr/> <p style="text-align: center;">4. Garantia</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 12 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 13 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 12 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 7 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 8 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 8 unidades			
22	<p>Pluviômetro Digital Sem Fio Com Sensor e Transmissor.</p> <p>Descrição do objeto: Pluviômetro digital sem fio, composto por sensor externo com transmissor e unidade receptora, destinado à medição e monitoramento de precipitação pluviométrica, adequado para uso em atividades de monitoramento ambiental, defesa civil, meteorologia, pesquisa e educação.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: pluviômetro digital sem fio• Sistema de medição: basculante (tipping bucket) ou tecnologia equivalente• Sensor externo:<ul style="list-style-type: none">○ Coletor de chuva com alta precisão○ Sensor de medição integrado○ Transmissor sem fio incorporado• Unidade receptora:<ul style="list-style-type: none">○ Display digital para visualização dos dados○ Recepção sem fio dos dados do	18	791,67	14.250,11





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>sensor</p> <ul style="list-style-type: none">• Alcance de transmissão: mínimo de 50 m em campo aberto• Frequência de transmissão: compatível com padrões permitidos no Brasil• Parâmetros medidos:<ul style="list-style-type: none">○ Precipitação instantânea○ Precipitação acumulada (diária e/ou total)• Resolução de medição: compatível com uso técnico• Alimentação:<ul style="list-style-type: none">○ Sensor: bateria ou energia solar○ Receptor: bateria e/ou alimentação externa• Estrutura:<ul style="list-style-type: none">○ Material resistente a intempéries e radiação UV○ Grau de proteção adequado para uso externo• Instalação: fácil fixação em poste ou base nivelada• Operação: automática, com transmissão contínua ou periódica dos dados <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Funcionamento estável e preciso• Isento de falhas de comunicação ou leitura• Atender às normas técnicas aplicáveis, quando houver <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor pluviométrico com transmissor• Unidade receptora/display• Kit de fixação• Manual de instalação e operação em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>defeitos de fabricação</p> <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação do funcionamento do sistema de medição• Conferência da comunicação sem fio entre sensor e receptor• Inspeção visual dos componentes e acabamento• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 4 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 4 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 3 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
23	<p>Respirador autônomo SCBA, 6-9L, 200-300 bar</p> <p>Descrição do objeto: Respirador autônomo de ar comprimido (SCBA – <i>Self Contained Breathing Apparatus</i>), destinado à proteção respiratória em ambientes com deficiência de oxigênio, presença de gases tóxicos, fumaça ou contaminantes perigosos, para uso em operações de emergência, combate a incêndio, resgate e atividades HAZMAT.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: respirador autônomo de ar comprimido (SCBA)• Sistema: circuito aberto, pressão positiva• Cilindro:<ul style="list-style-type: none">○ Capacidade volumétrica: entre 6 e 9 litros○ Pressão de trabalho: entre 200 e 300 bar○ Material: aço, alumínio ou material compósito, conforme aplicação• Autonomia: compatível com a capacidade do cilindro e pressão nominal	24	13.583,33	326.000,00





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Máscara facial:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo: full face○ Vedação hermética○ Visor amplo, resistente a impacto e riscos• Regulador de pressão:<ul style="list-style-type: none">○ Primeiro e segundo estágio○ Fornecimento de ar sob demanda• Arnês:<ul style="list-style-type: none">○ Estrutura ergonômica○ Alças acolchoadas e ajustáveis○ Sistema de liberação rápida• Manômetro:<ul style="list-style-type: none">○ Indicador de pressão do cilindro• Alarme:<ul style="list-style-type: none">○ Alarme sonoro de baixa pressão• Conexões:<ul style="list-style-type: none">○ Seguras e compatíveis com o sistema• Uso:<ul style="list-style-type: none">○ Operações de emergência e resgate <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Equipamento de Proteção Individual (EPI) com Certificado de Aprovação (CA) válido• Atender às normas técnicas aplicáveis (ex.: ABNT, NFPA, EN, ISO ou equivalentes reconhecidas)• Cilindro com teste hidrostático dentro do prazo de validade• Componentes resistentes a calor, impacto e agentes químicos <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cilindro de ar comprimido• Máscara facial completa• Reguladores de pressão• Arnês completo• Manual de operação e manutenção em língua portuguesa			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">Conferência da capacidade do cilindro (6 a 9 L) e pressão (200 a 300 bar)Verificação do funcionamento do regulador e do alarme de baixa pressãoInspeção visual do conjunto (máscara, arnês, mangueiras e cilindro)Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">IFC (Campus Camboriú): 5 unidadesIFPR (Instituto Federal do Paraná): 5 unidadesIFG (Instituto Federal de Goiás): 4 unidadesIFAP (Instituto Federal do Amapá): 4 unidadesIFPI (Instituto Federal do Piauí): 3 unidadesIFF (Instituto Federal Fluminense): 3 unidades			
24	<p>Sensor multigás ATEX / IECEx para substâncias inflamáveis, tóxicas e vapores químicos.</p> <p>Descrição do objeto: Sensor multigás portátil, intrinsecamente seguro, destinado à detecção e monitoramento simultâneo de gases inflamáveis, gases tóxicos e vapores químicos, para uso em áreas classificadas, operações de emergência, resgate, inspeções industriais, atividades HAZMAT e monitoramento ambiental.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo: detector/sensor multigás portátilSegurança intrínseca: certificação ATEX e/ou IECEx válidaAplicação: áreas classificadas com risco de atmosferas explosivasGases monitorados (mínimo):<ul style="list-style-type: none">Gases inflamáveis (LEL – % do limite inferior de explosividade)	12	13.173,56	158.082,76





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">○ Oxigênio (O₂)○ Pelo menos 1 (um) gás tóxico (ex.: CO, H₂S ou equivalente)• Sensores: eletroquímicos, catalíticos, infravermelhos ou equivalentes, conforme o gás• Alarmes:<ul style="list-style-type: none">○ Sonoro○ Visual○ Vibratório• Display:<ul style="list-style-type: none">○ Digital○ Leitura simultânea dos gases monitorados• Faixa de medição: compatível com padrões de segurança ocupacional• Tempo de resposta: adequado para uso em emergências• Alimentação: bateria recarregável ou pilhas, compatíveis com certificação Ex• Autonomia mínima: compatível com uso contínuo em campo• Corpo: material resistente a impacto, antiestático e anticorrosivo• Grau de proteção: mínimo IP65• Temperatura de operação: compatível com ambientes industriais• Operação: simples, com botões selados <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Certificação ATEX / IECEx válida e comprovada• Equipamento isento de geração de faíscas ou aquecimento perigoso• Atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT, EN, IEC ou equivalentes)• Calibração de fábrica ou certificado de calibração inicial <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor multigás portátil• Carregador ou conjunto de pilhas			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">Manual de operação em língua portuguesaEstojo ou bolsa de transporte <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Crítérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">Conferência das certificações ATEX / IECEXVerificação do funcionamento dos alarmesInspeção visual da integridade do equipamentoConformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 2 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 2 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 2 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 2 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
25	<p>Tenda Piramidal 6x6 (Auto-extinguível, Antifungos, Proteção UV, Antioxidante, Ferragem: Aço carbono galvanizado - Cor VERDE/azul).</p> <p>Descrição do objeto: Tenda piramidal, com dimensões de 6 x 6 metros, destinada a uso temporário em atividades operacionais, eventos institucionais, ações de defesa civil, atendimentos emergenciais, campanhas e serviços externos, com estrutura resistente e cobertura adequada para uso ao ar livre.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo: tenda piramidalDimensões aproximadas:<ul style="list-style-type: none">Comprimento: 6,0 mLargura: 6,0 mÁrea coberta: aproximadamente 36 m²	06	8.494,33	50.966,00





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Formato: piramidal• Cobertura:<ul style="list-style-type: none">○ Material: lona sintética de alta resistência○ Propriedades:<ul style="list-style-type: none">▪ Autoextinguível▪ Antifungos▪ Proteção contra raios UV▪ Tratamento antioxidante• Estrutura (ferragem):<ul style="list-style-type: none">○ Material: aço carbono galvanizado○ Alta resistência mecânica○ Tratamento anticorrosivo• Montagem:<ul style="list-style-type: none">○ Sistema de encaixe ou fixação que permita montagem e desmontagem rápida○ Dispensa ferramentas complexas• Fixação:<ul style="list-style-type: none">○ Sistema de ancoragem ao solo (estacas, cordas ou equivalente)• Resistência:<ul style="list-style-type: none">○ Adequada a intempéries como sol e chuva• Cor:<ul style="list-style-type: none">○ Conforme padrão institucional ou a definir pelo órgão• Uso:<ul style="list-style-type: none">○ Ambientes externos <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Estrutura firme e estável após montada• Costuras e soldas da lona íntegras• Materiais adequados para uso contínuo ao ar livre <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit completo de fixação e ancoragem• Bolsa ou embalagem para transporte• Manual de montagem e uso em língua portuguesa			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência das dimensões (6 x 6 m)• Verificação das propriedades da lona (autoextinguível, antifungos, proteção UV)• Inspeção visual da estrutura metálica e acabamento• Teste de estabilidade após montagem• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades -			
26	<p>Quadro branco magnético com superfície de alta durabilidade, moldura em alumínio anodizado e suporte para apagador 200x120cm.</p> <p>Quadro branco magnético para escrita com marcadores apagáveis a seco, com superfície de alta durabilidade, lisa e não porosa, que permita fácil apagamento sem deixar manchas ou sombras, resistente ao uso contínuo.</p> <p>Deverá possuir propriedade magnética, permitindo a fixação de documentos e acessórios por meio de ímãs.</p> <p>A estrutura deverá conter moldura em alumínio anodizado, com cantos arredondados ou ponteiros de acabamento em material plástico resistente, garantindo segurança e melhor acabamento.</p> <p>Deverá possuir suporte (calha) para apagador e</p>	06	1.038,97	6.233,80





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>marcadores, confeccionado em alumínio ou material plástico resistente, fixado na parte inferior do quadro.</p> <p>O quadro deverá possuir base em chapa metálica ou material equivalente que permita magnetismo, com reforço estrutural no fundo para evitar empenamento.</p> <p>Deverá acompanhar kit de fixação para instalação em parede.</p> <p>Dimensões mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Altura: 120 cm• Largura: 200 cm <p>Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Superfície resistente a riscos moderados.• Fácil limpeza e manutenção.• Compatível com marcadores para quadro branco.• Não deverá apresentar ondulações ou deformações na superfície.• Produto novo, sem uso. <p>Garantia mínima: Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

2.2. Deverá ser encaminhado junto à proposta o catálogo técnico dos equipamentos, comprovando o atendimento às exigências estabelecidas pelo Anexo I - Termo de Referência do presente instrumento convocatório.

3. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

3.1. Os itens deverão ser entregues por conta da contratada, no prazo de até 15 (quinze) dias após a emissão do pedido, nos endereços descritos no ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, parte integrante do presente instrumento convocatório:

1) INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS CAMBORIÚ, CEP: 88340-055, Município: Camboriú, Endereço: Rua Joaquim Garcia, S/N, Complemento: s/nº, Ponto de referência: Antigo Colégio Agrícola;

2) POLO IFAP - INSTITUTO FEDERAL DO AMAPÁ, CEP: 68909-398, Município: Macapá, Endereço: Rodovia BR-210, km 03, Brasil Novo, Complemento: s/nº, Ponto de referência: Instituto Federal do Amapá;

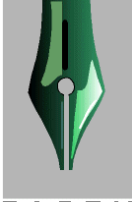
3) POLO IFPR - INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ, CEP: 80230-150, Município: Curitiba, Endereço: Rua João Negrão, Complemento: 1285;

4) POLO IFF - INSTITUTO FEDERAL FLUMINENS, CEP: 27932-050, Município: Macaé, Endereço: Rodovia Amaral Peixoto, Complemento: km 164, Imboassica;

5) POLO IFPI - INSTITUTO FEDERAL DO PIAUI - CAMPUS TERESINA CENTRAL, CEP: 64000-040, Município: Teresina, Endereço: Praça da Liberdade, Complemento: Álvaro Mendes, 1597, Centro,

6) POLO IFG - INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS, CEP: 75264-899, Município: Senador Canedo, Endereço: Área Rural, Complemento: Rodovia GO-403, Quinhão 12-E, s/n.





F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO JURÍDICA

**SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES Nº. XXX/2026
PROCESSO Nº. XXXXXX**

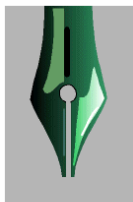
-----, CNPJ Nº. -----
-----, sediada à ----- bairro -----
----- Cep. -----, declara sob as penas da Lei, que não está inscrita em
cadastros nacionais de empresas punidas pela Administração Pública, na forma do art. 18,
inciso V, do Decreto 8.241/2014.

....., de de

Nome, cargo e assinatura do representante legal ou procurador

N.º de identidade do declarante





F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

ANEXO III

PROPOSTA PRO-FORMA

**SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES Nº. XXX/2026
PROCESSO Nº. XXXXXXXXX**

DATA: XX/XX/2024

HORA: 11:00 hs

PROPONENTE:

TELEFONE:

ENDEREÇO:

FAX:

E-MAIL:

CELULAR:

BAIRRO:

CIDADE:

UF:

CNPJ:

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

BANCO:

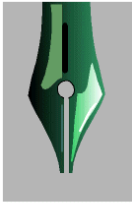
AGÊNCIA:

CONTA BANCÁRIA:

INSCRIÇÃO NO SIMPLES: () SIM () NÃO:

Item	Descrição	Quant	PREÇO UN R\$	PREÇO TOTAL R\$
01	<p>Banqueta Plástica Dobrável Branca.</p> <p>Descrição do objeto: Banqueta plástica dobrável, destinada ao uso em ambientes internos e externos, para apoio em atividades administrativas, educacionais, eventos ou serviços diversos.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">Material: plástico resistente (polipropileno ou material equivalente)Estrutura: inteiriça, com sistema de dobragem que permita fácil abertura e fechamentoCor: brancaAltura aproximada: entre 40 cm e 50 cmCapacidade mínima de carga: 100 kgSuperfície do assento: antiderrapante ou texturizadaBordas arredondadas, sem rebarbas ou arestas cortantesProduto leve, portátil e de fácil armazenamentoResistência à umidade e fácil higienização	102		





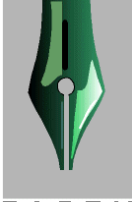
FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Não apresentar trincas, deformações ou fragilidade estrutural <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Atender às normas técnicas aplicáveis, quando houver• Isento de substâncias tóxicas• Acabamento uniforme, sem falhas de fabricação <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 90 (noventa) dias, conforme Código de Defesa do Consumidor <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência visual do produto• Verificação da estabilidade, resistência e funcionamento do sistema de dobragem• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 25 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 25 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 20 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 12 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 10 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 10 unidades			
02	<p>Bebedouro de Coluna Refrigerado:</p> <p>Descrição do objeto: Bebedouro de coluna refrigerado, destinado ao fornecimento de água potável natural e gelada, adequado para uso em ambientes administrativos, educacionais, de saúde ou similares, com funcionamento contínuo e seguro.</p>	07		





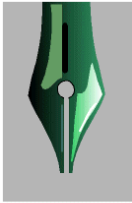
FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: bebedouro de coluna, refrigerado• Instalação: piso, com ligação à rede elétrica• Sistema de refrigeração: compressor hermético ou tecnologia equivalente• Capacidade de refrigeração: mínima de 2,0 litros/hora de água gelada• Reservatório de água gelada: mínimo de 2,0 litros• Opções de temperatura: água natural e água gelada• Torneiras: no mínimo 2 (duas), independentes• Material do gabinete: plástico resistente ou aço com pintura anticorrosiva• Serpentina: material atóxico, preferencialmente aço inoxidável ou cobre• Reservatório interno: material atóxico, de fácil higienização• Bandeja coletora de água removível• Compatibilidade: para galão de 20 litros ou ligação direta à rede hidráulica, conforme necessidade do órgão• Alimentação elétrica: 127 V ou 220 V (a ser definido pelo órgão)• Eficiência energética compatível com padrões vigentes• Baixo nível de ruído durante o funcionamento <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Materiais atóxicos e próprios para contato com água potável• Atender às normas técnicas aplicáveis (INMETRO/ABNT), quando exigidas• Não apresentar vazamentos, ruídos excessivos ou falhas de refrigeração <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>defeitos de fabricação</p> <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação do funcionamento do sistema de refrigeração• Conferência da capacidade de fornecimento de água gelada• Inspeção visual quanto a acabamento, estabilidade e integridade do equipamento• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 2 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades.			
03	<p>Binóculo 10x90x80 Zoom, Sistema de Zoom Frontal de 10x a 90, Campo de Visão 60m/1000m -10x, Diâmetro Objetiva: 80 mm, Acabamento emborrachado e super profissional, Lentes Objetivas Vermelhas Anti-UV e anti reflexo, emborrachado, Ajuste de foco central COLIMADO (alinhamento da imagem - ver somente uma), Correção de "DIOPTRIA" (compensa o desequilíbrio de visão de um olho para outro), Sistema tipo PORRO de 4 prismas, Construção - PRISMA PORRO Tipo de prisma - BAK74, revestimento da lente - UV MULT RUBI –</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 2 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 2 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 2 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 2 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades	12		
04	<p>Cadeira Fixa de Plástico/Aço empilhável Branca</p> <p>Descrição do objeto: Cadeira fixa de plástico empilhável, destinada ao</p>	210		



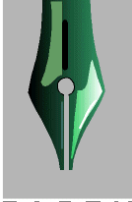


FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>uso em ambientes internos e externos, adequada para atividades administrativas, educacionais, eventos e atendimento ao público.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas</p> <p>Estrutura</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura fixa confeccionada em tubo de aço carbono de alta resistência.• Tubulação com diâmetro aproximado de 7/8" ou 22 mm, ou perfil equivalente.• Espessura mínima da parede do tubo: 1,20 mm.• Estrutura com soldagem eletrônica ou MIG, garantindo alta resistência estrutural.• Tratamento anticorrosivo por fosfatização ou processo equivalente.• Acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi ou poliéster) na cor preta ou equivalente.• Base com sapatas plásticas antiderrapantes, resistentes ao desgaste e substituíveis. <hr/> <p>Assento</p> <ul style="list-style-type: none">• Assento confeccionado em polipropileno (PP) injetado de alta resistência.• Material com proteção contra deformações e fadiga mecânica.• Superfície anatômica e ergonomicamente moldada.• Espessura mínima aproximada de 4 mm a 5 mm.• Fixação à estrutura metálica por parafusos ou rebites metálicos de alta resistência. <hr/> <p>Encosto</p> <ul style="list-style-type: none">• Encosto confeccionado em polipropileno injetado, do mesmo material do assento.• Design anatômico com apoio lombar.			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



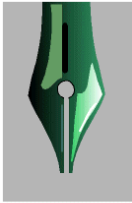


FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<ul style="list-style-type: none">• Fixação segura à estrutura metálica. <hr/> <p>Dimensões aproximadas</p> <ul style="list-style-type: none">• Altura total: 75 cm a 85 cm• Altura do assento ao piso: 40 cm a 46 cm• Largura do assento: mínimo de 40 cm• Profundidade do assento: mínimo de 38 cm <p>(Tolerância dimensional aproximada de $\pm 5\%$)</p> <hr/> <p>Capacidade de carga</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade mínima de suporte: 120 kg. <hr/> <p>Características adicionais</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura estável e resistente ao uso contínuo.• Superfícies livres de rebarbas ou arestas cortantes.• Produto resistente à limpeza com produtos de uso doméstico ou institucional.• Cor do assento/encosto: preta, azul ou cinza, conforme necessidade da Administração. <hr/> <p>Garantia</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento definitivo do produto. <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 30 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 45 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 45 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 30 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 30 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 30 unidades			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



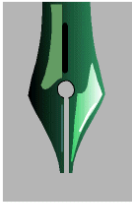


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

05	<p>Cartela de cores Munsell para solos-Modelo M50215B</p> <p>Cartela de cores padronizada para determinação e classificação de cores de solos, baseada no Sistema de Cores Munsell, utilizada em atividades de pedologia, geologia, agronomia, meio ambiente e áreas correlatas.</p> <p>O conjunto deverá permitir a comparação visual da cor do solo com padrões cromáticos internacionalmente reconhecidos, facilitando a identificação de matiz (hue), valor (value) e croma (chroma).</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de classificação baseado no padrão Munsell Soil Color Charts.• Conjunto composto por cartelas organizadas por matizes, contendo amostras de cores impressas padronizadas para comparação visual.• Deverá conter faixas cromáticas utilizadas para identificação de solos, incluindo tons predominantes de:<ul style="list-style-type: none">○ vermelho○ amarelo○ marrom○ cinza○ oliva• Cada cor deverá apresentar identificação do código Munsell correspondente (hue, value e chroma).• As cores deverão ser impressas em material resistente e de alta estabilidade cromática, garantindo fidelidade na comparação visual. <p>Composição mínima do conjunto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto de cartelas de cores organizadas em páginas para identificação de cores de solos.	18		
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<ul style="list-style-type: none">• Estojo ou capa protetora rígida ou semirrígida, apropriada para uso em campo.• Estrutura que permita manuseio e consulta rápida das cores.• Sistema de encadernação que permita abertura total das cartelas para comparação direta com amostras de solo. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cartelas confeccionadas em papel especial ou material sintético resistente, adequado para uso em atividades de campo.• Capa protetora resistente ao transporte e manuseio. <p>Aplicação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Classificação de solos em campo.• Estudos de pedologia, geologia, agronomia e ciências ambientais.• Atividades laboratoriais e de ensino. <p>Modelo de referência (ou equivalente técnico): Modelo M50215B – Munsell Soil Color Charts, ou equivalente que atenda integralmente às especificações técnicas.</p> <p>Condição de fornecimento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, original e completo.• Deverá ser fornecido com todas as cartelas e componentes necessários ao uso. <p>Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 4 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 4 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 3 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
06	<p>Estereoscópios de espelho/mesa de alta precisão</p> <p>Descrição do objeto: Estereoscópio de espelho/mesa de alta precisão, destinado à visualização tridimensional de imagens, fotografias aéreas, mapas ou materiais similares, para uso técnico, educacional, científico ou em atividades de análise e interpretação visual.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: estereoscópio de espelho, de mesa• Sistema óptico: conjunto de espelhos e lentes de alta precisão• Ampliação: adequada para observação estereoscópica nítida, com ajuste de foco individual• Campo de visão: amplo, compatível com análise detalhada das imagens• Ajuste interpupilar: regulável, para adaptação a diferentes usuários• Estrutura: base rígida e estável, própria para uso em mesa• Material da estrutura: metal, liga metálica ou material equivalente de alta resistência• Espelhos: ópticos, com tratamento superficial que assegure alta reflexão e baixa distorção• Lentes: ópticas de alta qualidade, com imagem clara e sem aberrações significativas• Compatibilidade: adequado para fotografias, imagens ou lâminas em formatos usuais de estereoscopia• Operação: manual, sem necessidade de alimentação elétrica• Ergonomia: permitir uso contínuo com conforto visual e postural• Precisão: garantir alinhamento óptico adequado para observação tridimensional fiel	06		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Componentes ópticos livres de riscos, manchas ou imperfeições• Montagem firme, sem folgas ou desalinhamentos• Atender às normas técnicas aplicáveis, quando existentes <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de operação em língua portuguesa• Proteção ou capa para armazenamento <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>CrITÉrios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação da qualidade da imagem estereoscópica• Conferência dos ajustes ópticos e da estabilidade da estrutura• Inspeção visual dos espelhos, lentes e acabamento• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
07	<p>Extintor de Água Pressurizada</p> <p>Descrição do objeto: Extintor de incêndio do tipo água pressurizada, destinado ao combate a incêndios de classe A (materiais sólidos combustíveis), para uso em</p>	36		





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>edificações públicas, administrativas, educacionais ou similares.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: extintor de incêndio – água pressurizada• Classe de fogo: Classe A• Capacidade nominal: mínimo de 10 litros• Pressurização: gás inerte (ar comprimido ou nitrogênio)• Funcionamento: descarga contínua e controlada• Alcance do jato: conforme normas técnicas vigentes• Tempo de descarga: conforme capacidade nominal• Cilindro: aço carbono ou material equivalente, com pintura resistente à corrosão• Válvula: metálica, com acionamento manual e lacre de segurança• Mangueira: flexível, com esguicho apropriado• Manômetro: indicador de pressão em condições operacionais• Identificação: rótulo com instruções de uso em língua portuguesa• Suporte: fornecido para fixação em parede• Selo de conformidade: certificado pelo INMETRO• Atendimento às normas ABNT aplicáveis (ex.: NBR 15808 e NBR 15809, ou as que as substituïrem) <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Carga dentro do prazo de validade• Isento de vazamentos, amassados ou defeitos visíveis• Conformidade com normas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



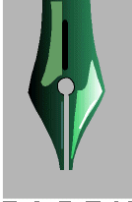


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do selo do INMETRO e da validade• Verificação do manômetro e do lacre de segurança• Inspeção visual do cilindro, válvula e mangueira• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 8 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 8 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 6 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 6 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades.			
08	<p>Extintor de Incêndio Dióxido de Carbono (CO₂) 4kg</p> <p>Descrição do objeto: Extintor de incêndio do tipo dióxido de carbono (CO₂), com capacidade nominal de 4 kg, indicado para combate a incêndios de classe B (líquidos inflamáveis) e classe C (equipamentos elétricos energizados), para uso em edificações públicas, administrativas, educacionais ou similares.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: extintor de incêndio – dióxido de carbono (CO₂)• Agente extintor: dióxido de carbono (CO₂)• Capacidade nominal: 4 kg• Classes de fogo: B e C• Pressurização: gás CO₂ sob alta pressão• Funcionamento: descarga controlada por acionamento manual• Difusor: tipo trombeta, em material isolante• Cilindro: aço sem costura ou material	36		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>equivalente, adequado à alta pressão</p> <ul style="list-style-type: none">• Válvula: metálica, com dispositivo de segurança• Acabamento: pintura resistente à corrosão• Identificação: rótulo com instruções de uso em língua portuguesa• Suporte: fornecido para fixação em parede• Selo de conformidade: certificado pelo INMETRO• Atender às normas ABNT aplicáveis (ex.: NBR 15808 e NBR 15809, ou as que as substituïrem)• Atender às exigências do Corpo de Bombeiros Militar competente <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Carga dentro do prazo de validade• Isento de vazamentos, amassados ou defeitos visíveis• Lacre de segurança intacto <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do selo do INMETRO• Verificação da capacidade nominal (4 kg) e validade da carga• Inspeção visual do cilindro, válvula e difusor• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 8 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 8 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 6 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 6 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

09	<p>Extintor de Incêndio Pó ABC 4 Kg</p> <p>Descrição do objeto: Extintor de incêndio do tipo pó químico seco ABC, com capacidade nominal de 4 kg, indicado para combate a incêndios de classe A (materiais sólidos combustíveis), classe B (líquidos inflamáveis) e classe C (equipamentos elétricos energizados), para uso em edificações públicas, administrativas, educacionais ou similares.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: extintor de incêndio – pó químico seco ABC• Agente extintor: pó químico seco à base de fosfato monoamônico ou equivalente• Capacidade nominal: 4 kg• Classes de fogo: A, B e C• Pressurização: gás inerte (nitrogênio ou ar comprimido)• Funcionamento: descarga controlada por acionamento manual• Cilindro: aço carbono ou material equivalente, com pintura resistente à corrosão• Válvula: metálica, com dispositivo de segurança• Mangueira: flexível, com esguicho apropriado• Manômetro: indicador de pressão em condições operacionais• Identificação: rótulo com instruções de uso em língua portuguesa• Suporte: fornecido para fixação em parede• Selo de conformidade: certificado pelo INMETRO• Atender às normas ABNT aplicáveis (ex.: NBR 15808 e NBR 15809, ou as que as substituírem)• Atender às exigências do Corpo de Bombeiros Militar competente <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p>	36		
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--





FAPeU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Carga dentro do prazo de validade• Isento de vazamentos, amassados ou defeitos visíveis• Lacre de segurança intacto <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do selo do INMETRO• Verificação da capacidade nominal (4 kg) e validade da carga• Inspeção visual do cilindro, válvula, mangueira e manômetro• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 8 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 8 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 6 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 6 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
10	<p>Manequim Bebê para Treinamento RCP</p> <p>Descrição do objeto: Manequim bebê para treinamento de Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP), destinado à capacitação em primeiros socorros, atendimento pré-hospitalar e treinamentos educacionais, permitindo a simulação realística das técnicas de compressões torácicas e ventilação em lactentes.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: manequim bebê (lactente) para treinamento de RCP• Faixa etária simulada: bebê/lactente (até 1 ano)• Material: material sintético resistente, atóxico	12		





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>e lavável</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura anatômica compatível com bebê real• Sistema de compressão torácica: permitir compressões com retorno elástico adequado• Sistema de ventilação: permitir ventilação boca-boca ou com dispositivo de barreira• Via aérea: com passagem de ar visível ou verificável• Feedback básico: elevação do tórax durante ventilação adequada• Articulações: permitir posicionamento para treinamento• Peso e dimensões: compatíveis com manequim de bebê para treinamento• Superfície lisa, sem rebarbas ou partes cortantes• Fácil higienização e desmontagem, quando aplicável• Uso manual, sem necessidade de alimentação elétrica <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pulmões ou vias aéreas substituíveis• Manual de instruções em língua portuguesa• Bolsa ou embalagem para transporte e armazenamento <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Materiais próprios para uso educacional e coletivo• Atender às normas e diretrizes de treinamento em RCP reconhecidas (ex.: AHA, ERC ou equivalentes), quando aplicável <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação do funcionamento dos sistemas de compressão e ventilação• Conferência dos acessórios fornecidos• Inspeção visual quanto à integridade, acabamento e realismo funcional• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 3 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 3 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
11	<p>Manequim Torso para Treinamento de RCP Adulto</p> <p>Descrição do objeto: Manequim tipo torso para treinamento de Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) em adultos, destinado à capacitação em primeiros socorros, atendimento pré-hospitalar, brigadas de incêndio e treinamentos educacionais, permitindo a simulação realística de compressões torácicas e ventilação.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: manequim adulto, modelo torso (cabeça, tórax e vias aéreas)• Finalidade: treinamento de RCP adulto• Material: material sintético resistente, atóxico e lavável• Estrutura anatômica: compatível com adulto, com referências anatômicas visíveis• Sistema de compressão torácica: permitir compressões com profundidade e retorno elástico adequados• Sistema de ventilação: permitir ventilação boca-boca e com dispositivos de barreira• Via aérea: com passagem de ar funcional• Feedback básico: elevação visível do tórax durante ventilação correta	12		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<ul style="list-style-type: none">• Articulações: permitir posicionamento adequado da cabeça para abertura das vias aéreas• Superfície lisa, sem rebarbas ou partes cortantes• Fácil desmontagem e higienização dos componentes internos• Uso manual, sem necessidade de alimentação elétrica <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pulmões ou vias aéreas substituíveis• Manual de instruções em língua portuguesa• Bolsa ou embalagem para transporte e armazenamento <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Materiais próprios para uso educacional e coletivo• Atender às diretrizes reconhecidas de treinamento em RCP (ex.: AHA, ERC ou equivalentes), quando aplicável <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação do funcionamento dos sistemas de compressão e ventilação• Conferência dos acessórios fornecidos• Inspeção visual da integridade, acabamento e funcionalidade• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 3 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 3 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



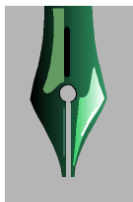


F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
12	<p>Terrários de vidros retangulares-50x25x35cm para simulação de movimento de massa.</p> <p>Descrição do objeto: Terrário de vidro retangular, destinado à realização de atividades didáticas, experimentais e demonstrativas para simulação de movimento de massa, processos geomorfológicos e estudos de dinâmica de encostas, adequado para uso educacional, técnico ou científico.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: terrário de vidro, formato retangular• Dimensões externas aproximadas:<ul style="list-style-type: none">○ Comprimento: 50 cm○ Largura: 25 cm○ Altura: 35 cm• Material: vidro transparente• Espessura do vidro: mínima de 5 mm• Acabamento: bordas lapidadas ou polidas, sem arestas cortantes• Estrutura: montagem fixa, com vedação adequada entre as placas de vidro• Vedação: silicone transparente ou material equivalente, resistente à umidade• Base: plana e estável, adequada para apoio em bancada ou mesa• Transparência: permitir visualização clara dos processos internos• Resistência: suportar carga de solo, sedimentos e umidade, sem deformações ou vazamentos• Uso: compatível com simulações envolvendo água, solo e materiais granulados• Fácil higienização e reutilização <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Isento de trincas, bolhas, rachaduras ou	06		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>falhas de colagem</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura firme, sem folgas ou instabilidade• Material adequado para uso didático e experimental <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação, conforme Código de Defesa do Consumidor <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência das dimensões especificadas• Inspeção visual do vidro, colagens e acabamento• Verificação da estabilidade e vedação• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
13	<p>Trena laser, Díodo laser 635 nm, < 1 mW, Faixa de medição 0,05 – 50,00, Classe de laser 2, Precisão de medição, típica +/- 1,5 mm Faixa de medição da medição de inclinações 0 – 360° (4 x 90°), Alimentação elétrica 2 x 1,5 V LR03 (AAA), Dispositivo de desconexão automática 5 min Capacidade da memória (valores):30, Duração da bateria, medições individuais, aprox. 10,000, Duração da bateria, tempo de autonomia, aprox. 2.5 h, Proteção contra pó e projeções de água IP 54, Rosca do tripé 1/4" Transferência de dados Dispositivos Android com Bluetooth™ 2.1 ou posterior , Dispositivos iOS com tecnologia Bluetooth™ Smart, Dispositivos de Android com suporte Smartphone com Android 4.3 ou superior , Tablet com Android 4.3 ou superior Dispositivos de iOS com suporte iPad (3ª geração ou superior) , iPad Air (1ª ger. ou superior) , iPad mini (1ª ger. ou</p>	30		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	superior) , iPhone 4S ou superior. Local de Entrega: - IFC (Campus Camboriú): 6 unidades - IFPR (Instituto Federal do Paraná): 6 unidades - IFG (Instituto Federal de Goiás): 5 unidades - IFAP (Instituto Federal do Amapá): 5 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
14	<p>Colete salva vidas homologado Marinha G e GG</p> <p>Descrição do objeto: Colete salva-vidas destinado à flutuação individual, para uso em atividades aquáticas, operações de resgate, defesa civil, treinamentos, navegação ou situações de emergência, devidamente homologado pela Marinha do Brasil, conforme normas vigentes.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: colete salva-vidas• Homologação: Marinha do Brasil (DPC), com selo ou certificação válida• Categoria: conforme norma da Marinha do Brasil (ex.: classe II, III ou equivalente, conforme aplicação)• Tamanhos: G e GG• Capacidade de flutuação: compatível com os tamanhos G e GG, conforme homologação• Material externo: tecido sintético resistente, impermeável e de alta durabilidade• Material de flutuação: espuma de célula fechada ou material equivalente• Fechamento: cintas ajustáveis com fivelas resistentes• Ajuste: permitir regulagem adequada ao corpo do usuário• Cor: alta visibilidade• Costuras: reforçadas• Elementos refletivos: conforme exigência da Marinha do Brasil• Alça ou fita para resgate, quando exigido pela categoria	150		



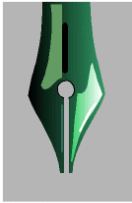


FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Uso: adulto <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Isento de rasgos, deformações ou falhas de costura• Etiqueta de identificação com dados do fabricante, homologação e validade• Atender integralmente às Normas da Autoridade Marítima (NORMAM) vigentes <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Crterios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência da homologação válida da Marinha do Brasil• Verificação dos tamanhos G e GG• Inspeção visual do material, costuras e dispositivos de ajuste• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 35 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 35 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 25 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 20 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 15 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 20 unidades			
15	Desfibrilador de Treinamento DEA Display Colorido de 2,3" com exibição de animações do comando de voz. - 10 cenários de arritmias diversas, que podem ser configurados durante o treinamento diretamente no equipamento ou pelo controle remoto. - Gabinete em ABS de alto impacto, resistente a quedas de até 1m de altura. - Pés de borracha altamente resistentes. - Bateria com autonomia de aproximadamente 8 horas e tempo de carga de 4 horas. - Bateria pode ser facilmente trocada pelo próprio usuário. - Bip audível que orienta a	24		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>frequência das compressões torácicas. - GRAU DE PROTEÇÃO IP20."</p> <p>Equipamento eletrônico destinado exclusivamente ao treinamento em suporte básico de vida (SBV) e ressuscitação cardiopulmonar (RCP), simulando o funcionamento de um Desfibrilador Externo Automático (DEA), permitindo a capacitação de usuários quanto ao uso correto do equipamento em situações de emergência.</p> <p>O equipamento deverá possuir sistema de instruções por comando de voz e suporte visual, simulando as etapas de atendimento de uma parada cardiorrespiratória.</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Display colorido integrado com tamanho mínimo aproximado de 2,3 polegadas, destinado à exibição de informações visuais e animações ou ilustrações que acompanhem os comandos de voz durante o treinamento.• Sistema de simulação de diferentes cenários de arritmias, com mínimo de 10 cenários programáveis, permitindo a simulação de situações diversas para treinamento.• Os cenários deverão poder ser configurados diretamente no equipamento ou por meio de controle remoto, possibilitando a alteração durante a atividade de treinamento.• Sistema de orientação por voz, com instruções claras para condução das etapas do atendimento.• Sinal sonoro (bip) para orientação do ritmo adequado das compressões torácicas durante a RCP, auxiliando na manutenção da frequência recomendada. <p>Construção e resistência:</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Gabinete confeccionado em plástico ABS de alto impacto ou material equivalente de elevada resistência.• Estrutura resistente a quedas acidentais de até aproximadamente 1 metro de altura.• Equipamento deverá possuir pés ou base em borracha antiderrapante, aumentando a estabilidade durante o uso. <p>Alimentação e bateria:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento alimentado por bateria recarregável.• Autonomia mínima aproximada de 8 horas de operação contínua.• Tempo máximo de recarga aproximado de 4 horas.• A bateria deverá possuir sistema de substituição simples, podendo ser trocada pelo próprio usuário sem necessidade de assistência técnica especializada. <p>Grau de proteção:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grau de proteção mínimo IP20, conforme norma aplicável. <p>Acessórios mínimos:</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido com, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 par de eletrodos/pads de treinamento reutilizáveis;• 01 controle remoto para seleção dos cenários de treinamento;• 01 carregador de bateria compatível;• Cabos e conectores necessários para operação;• Manual de instruções em português. <p>Aplicação:</p> <p>Equipamento destinado ao treinamento e</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



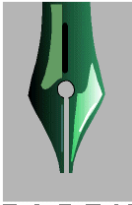


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>capacitação em suporte básico de vida (SBV), uso em cursos de primeiros socorros, brigadas de emergência, instituições de ensino, hospitais, serviços de atendimento pré-hospitalar e programas de capacitação em saúde.</p> <p>Condição de fornecimento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento novo, sem uso.• Deverá ser fornecido com todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento. <p>Garantia mínima:</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 5 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 4 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 3 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 3 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 3 unidades			
16	<p>Detector de 4 gases para Espaço Confinado - Com Certificado de RBC. Display: Alfanumérico de cristal líquido Escalas: Oxigênio:0 a 30% Gases combustíveis: 0 a 100% LEL Monóxido de Carbono (CO): 0 a 500 ppm Gás Sulfídrico (H₂S): 0 a 100 ppm Alarmes: baixo, alto, STEL e TWA Capa integrada para proteção contra impactos Entrada de poeira e umidade: IP66/67 Intrinsecamente seguro UL/cUL Class I, Groups A, B, C, D, T6 Alta resistência a EMI/RFI, compatível com a diretiva EMC 89/336/EEC Auto teste de função completa de integridade do sensor, bateria e circuitos Alimentação: Bateria de lítio recarregável (18 horas de duração) Dimensões: 112 x 60 x 29mm Peso: 190g Acompanha carregador portátil Adaptador para calibração Manual de instruções"</p> <p>1. Descrição do equipamento</p> <p>Detector portátil multigás destinado à deteção</p>	24		



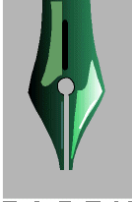


FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>contínua e simultânea de gases em ambientes potencialmente perigosos, especialmente para atividades em espaços confinados, com capacidade de monitorar oxigênio, gases combustíveis, monóxido de carbono e sulfeto de hidrogênio, emitindo alarmes visuais, sonoros e vibratórios quando os limites de segurança forem ultrapassados.</p> <p>O equipamento deverá possuir certificado de calibração emitido por laboratório acreditado pela RBC (Rede Brasileira de Calibração).</p> <hr/> <p>2. Características técnicas mínimas</p> <p>2.1 Gases monitorados</p> <p>O equipamento deverá realizar monitoramento simultâneo de, no mínimo, os seguintes gases:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oxigênio (O₂)• Gases combustíveis (LEL)• Monóxido de carbono (CO)• Sulfeto de hidrogênio (H₂S) <hr/> <p>2.2 Escalas de medição mínimas</p> <table><thead><tr><th>Gás</th><th>Faixa de medição</th></tr></thead><tbody><tr><td>Oxigênio (O₂)</td><td>0 a 30 % vol</td></tr><tr><td>Gases combustíveis</td><td>0 a 100 % LEL</td></tr><tr><td>Monóxido de Carbono (CO)</td><td>0 a 500 ppm</td></tr><tr><td>Sulfeto de Hidrogênio (H₂S)</td><td>0 a 100 ppm</td></tr></tbody></table> <hr/> <p>2.3 Display</p> <p>O equipamento deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Display alfanumérico de cristal líquido (LCD)• Exibição simultânea das concentrações dos gases monitorados• Indicação clara de alarmes e status do equipamento	Gás	Faixa de medição	Oxigênio (O ₂)	0 a 30 % vol	Gases combustíveis	0 a 100 % LEL	Monóxido de Carbono (CO)	0 a 500 ppm	Sulfeto de Hidrogênio (H ₂ S)	0 a 100 ppm			
Gás	Faixa de medição												
Oxigênio (O ₂)	0 a 30 % vol												
Gases combustíveis	0 a 100 % LEL												
Monóxido de Carbono (CO)	0 a 500 ppm												
Sulfeto de Hidrogênio (H ₂ S)	0 a 100 ppm												





F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>2.4 Sistema de alarmes</p> <p>O detector deverá possuir sistema de alarmes com no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarme de nível baixo• Alarme de nível alto• Alarme STEL (Short Term Exposure Limit)• Alarme TWA (Time Weighted Average) <p>Os alarmes deverão ser, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• sonoro• visual• vibratório <hr/> <p>2.5 Segurança e certificações</p> <p>O equipamento deverá possuir certificação para uso em atmosferas potencialmente explosivas, com características mínimas equivalentes a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento intrinsecamente seguro• Classificação mínima UL/cUL Class I, Groups A, B, C, D, T6, ou equivalente internacional. <hr/> <p>2.6 Proteção ambiental</p> <p>O detector deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grau de proteção mínimo IP66 ou IP67, contra poeira e umidade. <hr/> <p>2.7 Resistência e construção</p> <p>O equipamento deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Capa integrada de proteção contra impactos• Estrutura robusta para uso em campo• Alta resistência a interferência			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p style="text-align: center;">eletromagnética (EMI/RFI)</p> <p>Deverá ser compatível com diretiva de compatibilidade eletromagnética (EMC) ou norma equivalente internacional.</p> <hr/> <p>2.8 Sistema de diagnóstico</p> <p>O equipamento deverá possuir auto teste automático, contemplando:</p> <ul style="list-style-type: none">• verificação da integridade dos sensores• verificação da bateria• verificação dos circuitos eletrônicos• verificação de funcionamento geral do equipamento <hr/> <p>2.9 Alimentação</p> <p>O equipamento deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bateria recarregável de íons de lítio ou tecnologia equivalente• Autonomia mínima de 18 horas de operação contínua <hr/> <p>2.10 Dimensões e peso (aproximados)</p> <p>Para fins de portabilidade, o equipamento deverá possuir dimensões e peso aproximados de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensões: aproximadamente 112 x 60 x 29 mm• Peso: aproximadamente 190 g <p>Serão aceitas pequenas variações desde que não comprometam a portabilidade do equipamento.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">3. Acessórios mínimos</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido com, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 carregador portátil• 01 adaptador para calibração			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• 01 certificado de calibração RBC• Manual de instruções em língua portuguesa• Estojo ou sistema de proteção para transporte (quando aplicável) <hr/> <p>4. Condições de fornecimento</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento novo, sem uso• Fornecido com todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento• Produto entregue pronto para operação <hr/> <p>5. Garantia</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 4 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 4 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 4 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 3 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 3 unidades			
17	<p>Kits oxigênio portátil alumínio 5 litros com régua fluxométrica</p> <p>Descrição do objeto: Kit de oxigênio portátil, composto por cilindro em alumínio com capacidade de 5 (cinco) litros, destinado ao atendimento pré-hospitalar, primeiros socorros, transporte de pacientes e situações de emergência, permitindo administração controlada de oxigênio medicinal.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: kit oxigênio portátil• Cilindro:<ul style="list-style-type: none">○ Material: alumínio○ Capacidade volumétrica: 5 litros○ Pressão de trabalho: conforme normas técnicas vigentes	12		





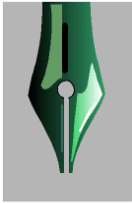
FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">○ Acabamento: pintura ou anodização resistente à corrosão• Válvula/regulador:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo: regulador de pressão com régua fluxométrica integrada○ Faixa de fluxo: compatível com uso adulto e pediátrico○ Leitura clara e precisa• Manômetro:<ul style="list-style-type: none">○ Indicador de pressão do cilindro• Conexões:<ul style="list-style-type: none">○ Compatíveis com oxigênio medicinal○ Sistema de vedação seguro, sem vazamentos• Compatibilidade:<ul style="list-style-type: none">○ Uso com máscara facial ou cateter nasal• Portabilidade:<ul style="list-style-type: none">○ Alça ou suporte para transporte○ Conjunto leve e de fácil manuseio• Uso:<ul style="list-style-type: none">○ Atendimento móvel e emergencial <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Regulador de pressão com régua fluxométrica• Máscara de oxigênio adulto ou conjunto compatível• Mangueira para oxigênio• Suporte ou bolsa para transporte <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Cilindro testado hidráulicamente, dentro do prazo de validade• Atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT, ANVISA, INMETRO), quando exigidas• Identificação clara do gás, capacidade e pressão <p>Garantia mínima:</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Crítérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">Conferência da capacidade do cilindro (5 litros)Verificação do funcionamento do regulador e da régua fluxométricaInspeção visual do cilindro, válvulas e conexõesConformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 3 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 3 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
18	<p>Lanterna intrinsecamente segura (LED, Ex-Proof)</p> <p>Descrição do objeto: Lanterna portátil intrinsecamente segura, com tecnologia LED e certificação Ex-Proof, destinada ao uso em ambientes com risco de atmosferas explosivas ou inflamáveis, adequada para operações de emergência, resgate, inspeção, indústrias, áreas classificadas e serviços técnicos especializados.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo: lanterna portátil intrinsecamente seguraTecnologia de iluminação: LED de alta eficiênciaCertificação: Ex-Proof / intrinsecamente segura, conforme normas vigentes (ex.: IECEx, ATEX ou equivalente reconhecido no Brasil)Grupo e classe: compatíveis com atmosferas explosivas, conforme aplicaçãoFluxo luminoso: adequado para iluminação	12		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>operacional em áreas classificadas</p> <ul style="list-style-type: none">• Autonomia mínima: compatível com uso contínuo em operações de campo• Alimentação: pilhas ou bateria compatíveis com certificação Ex• Corpo: material resistente a impacto, antiestático e anticorrosivo• Grau de proteção: mínimo IP65 ou superior• Operação: botão de acionamento selado• Temperatura de operação: compatível com uso em ambientes industriais• Design: portátil, leve e ergonômico• Cor: alta visibilidade ou padrão industrial• Uso: áreas classificadas (gases, vapores ou poeiras inflamáveis) <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Certificação válida e comprovada para uso em atmosferas explosivas• Isento de faíscas, aquecimento excessivo ou falhas elétricas• Identificação clara das certificações e dados do fabricante <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de operação em língua portuguesa• Pilhas ou bateria compatíveis, quando aplicável <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência da certificação Ex-Proof válida• Verificação do funcionamento e da autonomia• Inspeção visual quanto à integridade, vedação e acabamento• Conformidade com todas as especificações			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	deste Termo de Referência			
	Local de Entrega: - IFC (Campus Camboriú): 2 unidades - IFPR (Instituto Federal do Paraná): 2 unidades - IFG (Instituto Federal de Goiás): 2 unidades - IFAP (Instituto Federal do Amapá): 2 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
19	<p>Macacão de proteção para acidentes com produtos perigosos incluem vestimenta de proteção química e biológica (nível A, B ou C), fabricada em Tychem®, Tyvek® ou PVC reforçado, com vedação termo-selada.</p> <p>Descrição do objeto: Macacão de proteção destinado a operações envolvendo acidentes com produtos perigosos, oferecendo proteção química e biológica, conforme níveis A, B ou C, adequado para uso por equipes de emergência, defesa civil, corpo de bombeiros, brigadas industriais ou serviços técnicos especializados.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: vestimenta de proteção química e biológica• Nível de proteção: A, B ou C, conforme necessidade operacional• Material: tecido técnico de alta resistência, tais como Tychem®, Tyvek® ou PVC reforçado, ou material equivalente• Confeccionado com vedação termo-selada nas costuras• Estrutura: macacão inteiriço, com capuz integrado• Fechamento: zíper frontal com aba de proteção e vedação• Punhos e tornozelos: ajustáveis, com vedação adequada• Resistência: a agentes químicos, biológicos e respingos de líquidos perigosos, conforme nível de proteção• Compatibilidade: permitir uso conjunto com	30		





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>respiradores, máscaras faciais, SCBA e outros EPIs</p> <ul style="list-style-type: none">• Ergonomia: permitir mobilidade adequada durante operações• Tamanhos: variados, conforme demanda do órgão• Uso: único ou limitado, conforme especificação do material <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Atender às normas técnicas aplicáveis (ex.: ABNT, NFPA, EN, ISO ou equivalentes), conforme o nível de proteção• Isento de falhas de costura, rasgos ou defeitos estruturais• Identificação clara do nível de proteção, material e instruções de uso <p>Acessórios (quando aplicável):</p> <ul style="list-style-type: none">• Luvas e botas integradas ou compatíveis, conforme modelo• Manual de uso e descarte em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme legislação aplicável <p>Crterios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do nível de proteção (A, B ou C)• Verificação do material, vedação termo-selada e acabamento• Inspeção visual da integridade do macacão• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 6 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 5 unidades			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





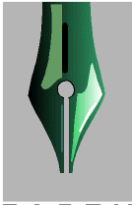
F A P E U Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 5 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades			
20	<p>Máscara full face com filtro químico.</p> <p>Descrição do objeto: Máscara facial inteira (full face) destinada à proteção das vias respiratórias, olhos e face contra vapores, gases e partículas químicas, adequada para uso em atividades envolvendo produtos perigosos, emergências químicas, indústrias, laboratórios e operações de resgate.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: máscara facial inteira (full face)• Vedação: facial completa, com ajuste hermético• Material do corpo: elastômero, silicone ou material equivalente, resistente a agentes químicos• Visor: amplo, em material transparente resistente a impacto e riscos• Campo de visão: amplo, permitindo visão periférica adequada• Sistema de fixação: tirantes ajustáveis, com no mínimo 5 pontos de fixação• Conexão para filtro: padrão universal ou compatível com filtros químicos• Filtro químico:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo: filtro para vapores e gases químicos, conforme aplicação○ Classe: compatível com os riscos químicos a serem enfrentados• Válvulas: de inalação e exalação, com funcionamento eficiente• Ergonomia: permitir uso prolongado com conforto e segurança• Tamanhos: conforme necessidade do órgão <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Equipamento de Proteção Individual (EPI) com Certificado de Aprovação (CA)	30		



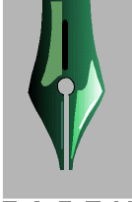


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>válido, emitido pelo órgão competente</p> <ul style="list-style-type: none">• Atender às normas técnicas aplicáveis (ex.: ABNT NBR, EN, ISO ou equivalentes)• Vedação eficiente, sem vazamentos perceptíveis <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Filtro(s) químico(s) compatível(is)• Manual de uso, higienização e manutenção em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência do CA válido• Verificação da vedação e do ajuste facial• Inspeção visual do visor, válvulas e tirantes• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 6 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 6 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 5 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 5 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 4 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 4 unidades.			
21	<p>Mesa Dobrável (Aberta: 1,22 x 61 - Níveis de altura: 46cm, 60cm até 74cm; Fechada (maleta): 61 x 61 x 8cm; Capacidade: 130 Kg; Peso: 11 Kg; Pintura: Tinta epóxi branca (resistente, durável e protetora); Tampo: Polietileno de alta densidade; Estrutura: Aço reforçado na cor cinza.</p> <p>1. Descrição do item</p> <p>Mesa dobrável portátil, com sistema de fechamento tipo maleta, destinada a atividades institucionais, eventos, treinamentos, apoio operacional, atividades administrativas ou de campo, devendo apresentar estrutura resistente, fácil transporte e</p>	60		



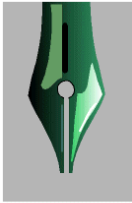


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>montagem rápida, adequada para uso interno ou externo.</p> <hr/> <p>2. Características técnicas mínimas</p> <p>2.1 Dimensões</p> <p>A mesa deverá possuir dimensões aproximadas:</p> <p>Aberta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento: aproximadamente 1,22 m• Largura: aproximadamente 0,61 m <p>Fechada (formato maleta):</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento: aproximadamente 61 cm• Largura: aproximadamente 61 cm• Espessura: aproximadamente 8 cm <p>Serão aceitas pequenas variações dimensionais desde que não comprometam a funcionalidade do equipamento.</p> <hr/> <p>2.2 Regulagem de altura</p> <p>A mesa deverá possuir sistema de regulagem de altura, permitindo no mínimo três níveis, aproximadamente:</p> <ul style="list-style-type: none">• 46 cm• 60 cm• 74 cm <p>O sistema de regulagem deverá possuir travamento seguro, garantindo estabilidade durante o uso.</p> <hr/> <p>2.3 Capacidade de carga</p> <p>A mesa deverá suportar capacidade mínima de carga distribuída de 130 kg.</p> <hr/> <p>2.4 Tampo</p> <p>O tampo deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fabricação em polietileno de alta			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>densidade (PEAD) ou material equivalente</p> <ul style="list-style-type: none">• Superfície resistente a impactos moderados• Resistência à umidade e fácil higienização• Cor preferencialmente branca ou clara <hr/> <p>2.5 Estrutura</p> <p>A estrutura deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura metálica em aço reforçado• Sistema dobrável para armazenamento e transporte• Pintura com tinta epóxi ou pintura eletrostática de alta resistência• Cor preferencialmente cinza <hr/> <p>2.6 Acabamento</p> <p>A mesa deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cantos arredondados ou acabamento que minimize riscos de acidentes• Sistema de travamento quando aberta• Pés com ponteiras antiderrapantes <hr/> <p>2.7 Peso</p> <p>Peso aproximado do conjunto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Até aproximadamente 11 kg <p>Serão aceitas pequenas variações que não comprometam a portabilidade.</p> <hr/> <p>3. Condições de fornecimento</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso• Equipamento fornecido com todos os componentes necessários para funcionamento• Produto entregue montado ou com montagem simples			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p style="text-align: center;">4. Garantia</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 12 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 13 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 12 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 7 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 8 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 8 unidades			
22	<p>Pluviômetro Digital Sem Fio Com Sensor e Transmissor.</p> <p>Descrição do objeto: Pluviômetro digital sem fio, composto por sensor externo com transmissor e unidade receptora, destinado à medição e monitoramento de precipitação pluviométrica, adequado para uso em atividades de monitoramento ambiental, defesa civil, meteorologia, pesquisa e educação.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: pluviômetro digital sem fio• Sistema de medição: basculante (tipping bucket) ou tecnologia equivalente• Sensor externo:<ul style="list-style-type: none">○ Coletor de chuva com alta precisão○ Sensor de medição integrado○ Transmissor sem fio incorporado• Unidade receptora:<ul style="list-style-type: none">○ Display digital para visualização dos dados○ Recepção sem fio dos dados do sensor• Alcance de transmissão: mínimo de 50 m em campo aberto• Frequência de transmissão: compatível com padrões permitidos no Brasil• Parâmetros medidos:<ul style="list-style-type: none">○ Precipitação instantânea○ Precipitação acumulada (diária e/ou total)• Resolução de medição: compatível com uso	18		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<p>técnico</p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentação:<ul style="list-style-type: none">○ Sensor: bateria ou energia solar○ Receptor: bateria e/ou alimentação externa• Estrutura:<ul style="list-style-type: none">○ Material resistente a intempéries e radiação UV○ Grau de proteção adequado para uso externo• Instalação: fácil fixação em poste ou base nivelada• Operação: automática, com transmissão contínua ou periódica dos dados <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Funcionamento estável e preciso• Isento de falhas de comunicação ou leitura• Atender às normas técnicas aplicáveis, quando houver <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor pluviométrico com transmissor• Unidade receptora/display• Kit de fixação• Manual de instalação e operação em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação do funcionamento do sistema de medição• Conferência da comunicação sem fio entre sensor e receptor• Inspeção visual dos componentes e acabamento• Conformidade com todas as especificações			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	deste Termo de Referência			
	Local de Entrega: - IFC (Campus Camboriú): 4 unidades - IFPR (Instituto Federal do Paraná): 4 unidades - IFG (Instituto Federal de Goiás): 3 unidades - IFAP (Instituto Federal do Amapá): 3 unidades - IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades - IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
23	<p>Respirador autônomo SCBA, 6-9L, 200-300 bar</p> <p>Descrição do objeto: Respirador autônomo de ar comprimido (SCBA – <i>Self Contained Breathing Apparatus</i>), destinado à proteção respiratória em ambientes com deficiência de oxigênio, presença de gases tóxicos, fumaça ou contaminantes perigosos, para uso em operações de emergência, combate a incêndio, resgate e atividades HAZMAT.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: respirador autônomo de ar comprimido (SCBA)• Sistema: circuito aberto, pressão positiva• Cilindro:<ul style="list-style-type: none">○ Capacidade volumétrica: entre 6 e 9 litros○ Pressão de trabalho: entre 200 e 300 bar○ Material: aço, alumínio ou material compósito, conforme aplicação• Autonomia: compatível com a capacidade do cilindro e pressão nominal• Máscara facial:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo: full face○ Vedação hermética○ Visor amplo, resistente a impacto e riscos• Regulador de pressão:<ul style="list-style-type: none">○ Primeiro e segundo estágio○ Fornecimento de ar sob demanda• Arnês:<ul style="list-style-type: none">○ Estrutura ergonômica○ Alças acolchoadas e ajustáveis	24		





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">○ Sistema de liberação rápida• Manômetro:<ul style="list-style-type: none">○ Indicador de pressão do cilindro• Alarme:<ul style="list-style-type: none">○ Alarme sonoro de baixa pressão• Conexões:<ul style="list-style-type: none">○ Seguras e compatíveis com o sistema• Uso:<ul style="list-style-type: none">○ Operações de emergência e resgate <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Equipamento de Proteção Individual (EPI) com Certificado de Aprovação (CA) válido• Atender às normas técnicas aplicáveis (ex.: ABNT, NFPA, EN, ISO ou equivalentes reconhecidas)• Cilindro com teste hidrostático dentro do prazo de validade• Componentes resistentes a calor, impacto e agentes químicos <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cilindro de ar comprimido• Máscara facial completa• Reguladores de pressão• Arnês completo• Manual de operação e manutenção em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência da capacidade do cilindro (6 a 9 L) e pressão (200 a 300 bar)• Verificação do funcionamento do regulador e do alarme de baixa pressão• Inspeção visual do conjunto (máscara,			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• arnês, mangueiras e cilindro• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 5 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 5 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 4 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 4 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 3 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 3 unidades			
24	<p>Sensor multigás ATEX / IECEx para substâncias inflamáveis, tóxicas e vapores químicos.</p> <p>Descrição do objeto: Sensor multigás portátil, intrinsecamente seguro, destinado à detecção e monitoramento simultâneo de gases inflamáveis, gases tóxicos e vapores químicos, para uso em áreas classificadas, operações de emergência, resgate, inspeções industriais, atividades HAZMAT e monitoramento ambiental.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: detector/sensor multigás portátil• Segurança intrínseca: certificação ATEX e/ou IECEx válida• Aplicação: áreas classificadas com risco de atmosferas explosivas• Gases monitorados (mínimo):<ul style="list-style-type: none">○ Gases inflamáveis (LEL – % do limite inferior de explosividade)○ Oxigênio (O₂)○ Pelo menos 1 (um) gás tóxico (ex.: CO, H₂S ou equivalente)• Sensores: eletroquímicos, catalíticos, infravermelhos ou equivalentes, conforme o gás• Alarmes:<ul style="list-style-type: none">○ Sonoro○ Visual○ Vibratório• Display:<ul style="list-style-type: none">○ Digital	12		





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">○ Leitura simultânea dos gases monitorados• Faixa de medição: compatível com padrões de segurança ocupacional• Tempo de resposta: adequado para uso em emergências• Alimentação: bateria recarregável ou pilhas, compatíveis com certificação Ex• Autonomia mínima: compatível com uso contínuo em campo• Corpo: material resistente a impacto, antiestático e anticorrosivo• Grau de proteção: mínimo IP65• Temperatura de operação: compatível com ambientes industriais• Operação: simples, com botões selados <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Certificação ATEX / IECEx válida e comprovada• Equipamento isento de geração de faíscas ou aquecimento perigoso• Atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT, EN, IEC ou equivalentes)• Calibração de fábrica ou certificado de calibração inicial <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor multigás portátil• Carregador ou conjunto de pilhas• Manual de operação em língua portuguesa• Estojo ou bolsa de transporte <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>CrITÉrios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência das certificações ATEX / IECEx• Verificação do funcionamento dos alarmes			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



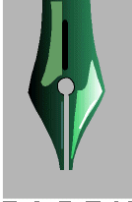


FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Inspeção visual da integridade do equipamento• Conformidade com todas as especificações descritas neste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 2 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 2 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 2 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 2 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 2 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 2 unidades			
25	<p>Tenda Piramidal 6x6 (Auto-extinguível, Antifungos, Proteção UV, Antioxidante, Ferragem: Aço carbono galvanizado - Cor VERDE/azul).</p> <p>Descrição do objeto: Tenda piramidal, com dimensões de 6 x 6 metros, destinada a uso temporário em atividades operacionais, eventos institucionais, ações de defesa civil, atendimentos emergenciais, campanhas e serviços externos, com estrutura resistente e cobertura adequada para uso ao ar livre.</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: tenda piramidal• Dimensões aproximadas:<ul style="list-style-type: none">○ Comprimento: 6,0 m○ Largura: 6,0 m• Área coberta: aproximadamente 36 m²• Formato: piramidal• Cobertura:<ul style="list-style-type: none">○ Material: lona sintética de alta resistência○ Propriedades:<ul style="list-style-type: none">▪ Autoextinguível▪ Antifungos▪ Proteção contra raios UV▪ Tratamento antioxidante• Estrutura (ferragem):<ul style="list-style-type: none">○ Material: aço carbono galvanizado○ Alta resistência mecânica	06		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC

licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">○ Tratamento anticorrosivo• Montagem:<ul style="list-style-type: none">○ Sistema de encaixe ou fixação que permita montagem e desmontagem rápida○ Dispensa ferramentas complexas• Fixação:<ul style="list-style-type: none">○ Sistema de ancoragem ao solo (estacas, cordas ou equivalente)• Resistência:<ul style="list-style-type: none">○ Adequada a intempéries como sol e chuva• Cor:<ul style="list-style-type: none">○ Conforme padrão institucional ou a definir pelo órgão• Uso:<ul style="list-style-type: none">○ Ambientes externos <p>Requisitos de qualidade e segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produto novo, sem uso anterior• Estrutura firme e estável após montada• Costuras e soldas da lona íntegras• Materiais adequados para uso contínuo ao ar livre <p>Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit completo de fixação e ancoragem• Bolsa ou embalagem para transporte• Manual de montagem e uso em língua portuguesa <p>Garantia mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação <p>Critérios de aceitação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conferência das dimensões (6 x 6 m)• Verificação das propriedades da lona (autoextinguível, antifungos, proteção UV)• Inspeção visual da estrutura metálica e acabamento			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





FAPEU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

	<ul style="list-style-type: none">• Teste de estabilidade após montagem• Conformidade com todas as especificações deste Termo de Referência <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades -			
26	<p>Quadro branco magnético com superfície de alta durabilidade, moldura em alumínio anodizado e suporte para apagador 200x120cm.</p> <p>Quadro branco magnético para escrita com marcadores apagáveis a seco, com superfície de alta durabilidade, lisa e não porosa, que permita fácil apagamento sem deixar manchas ou sombras, resistente ao uso contínuo.</p> <p>Deverá possuir propriedade magnética, permitindo a fixação de documentos e acessórios por meio de ímãs.</p> <p>A estrutura deverá conter moldura em alumínio anodizado, com cantos arredondados ou ponteiros de acabamento em material plástico resistente, garantindo segurança e melhor acabamento.</p> <p>Deverá possuir suporte (calha) para apagador e marcadores, confeccionado em alumínio ou material plástico resistente, fixado na parte inferior do quadro.</p> <p>O quadro deverá possuir base em chapa metálica ou material equivalente que permita magnetismo, com reforço estrutural no fundo para evitar empenamento.</p> <p>Deverá acompanhar kit de fixação para instalação em parede.</p>	06		





FAPÉU Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária

Campus universitário - Trindade - Florianópolis - SC
licita@fapeu.org.br - <http://www.fapeu.org.br>

<p>Dimensões mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Altura: 120 cm• Largura: 200 cm <p>Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Superfície resistente a riscos moderados.• Fácil limpeza e manutenção.• Compatível com marcadores para quadro branco.• Não deverá apresentar ondulações ou deformações na superfície.• Produto novo, sem uso. <p>Garantia mínima: Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Local de Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC (Campus Camboriú): 1 unidades- IFPR (Instituto Federal do Paraná): 1 unidades- IFG (Instituto Federal de Goiás): 1 unidades- IFAP (Instituto Federal do Amapá): 1 unidades- IFPI (Instituto Federal do Piauí): 1 unidades- IFF (Instituto Federal Fluminense): 1 unidades			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

VALOR UNITÁRIO E TOTAL DA PROPOSTA (R\$) (POR EXTENSO)

- VALIDADE DA PROPOSTA: _____

- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme Anexo I do instrumento convocatório.

OBS: A Proposta deverá englobar todas as despesas relativas ao fornecimento dos equipamentos, bem como os respectivos custos diretos e indiretos, tributos, despesas fiscais e financeiras e quaisquer outras necessárias ao cumprimento da obrigação. Em caso de omissão deverá ser considerado o estabelecido no Instrumento Convocatório. Nenhuma reivindicação adicional de pagamento ou reajustamento de preços será considerada.

Assinatura do Representante Legal
Cargo/Número do Documento de Identificação

