



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS - DCA-So/CCTS

Rod. João Leme dos Santos km 110 - SP-264, s/n - Bairro Itinga, Sorocaba/SP, CEP 18052-780

Telefone: (15) 32298875 - <http://www.ufscar.br>

Ofício nº 94/2020/DCA-So/CCTS

Sorocaba, 09 de dezembro de 2020.

À

Ilma. Sr.^a

Prof.^a Dr.^a Wanda Aparecida Machado Hoffmann

Presidente do Conselho de Administração

UFSCar – São Carlos

Assunto: **Aquisição de Material Permanente com Recurso de Ressarcimento, Oriundo de Projetos Financiados pela Iniciativa Privada**

Prezados,

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

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

Considerando a disponibilidade de saldo, oriundo de projetos com financiamento externo (iniciativa privada), como se observa no documento anexo, fornecido pela própria Fundação;

Venho requerer para o **DCA-So – Departamento de Ciências Ambientais -, campus Sorocaba, do CCTS – Centro de Ciências e Tecnologias para a Sustentabilidade -**, a aquisição do(s) seguinte(s) material(ais) permanente(s), fazendo uso das Resoluções supracitadas:

1. **Equipamento:** Medidor Multiparâmetro (PH/COND/OD/TEMP)

Quantidade: 01

Descrição detalhada do equipamento e especificações: Peça equipamento laboratório, tipo: sonda multiparâmetro, aplicação: para equipamento monitoração qualidade água. Medidor portátil multiparâmetro à prova d'água (ph/conductividade/oxigênio dissolvido/temperatura). Faixa de medição: PH: 2.00 a 12.00. Condutividade: 0.0 a 199.9 MS/CM, 0 a 1999 MS/CM, 0.00 a 19.99 MS/CM, 0.0 a 69.9 MS/CM. Salinidade: 0.00 a 10.00 PPT, 0.0 a 42.0 PPT (ÁGUA DO MAR). Oxigênio Dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 MG/L). Temperatura: 0.0 a 60.0°C. Resolução: PH: 0.01. Condutividade: 01MS/CM (0.0 a 199.9 MS/CM), 1MS/CM (0 a 1999 MS/CM), 0.01MS/CM (0.00 a 19.99 MS/CM), 0.1MS (0.0 a 69.9 MS/CM). Salinidade: 0.01PPT (0.00 a 10.00 PPT), 0.1PPT (0.0 a 69.9 PPT). Oxigênio Dissolvido: 0.1% (0.1MG/L). Temperatura: 0.1°C. Faixas de Ajuste para Condutividade: 60 a 170 US/CM, 600 a 1700 US/CM, 6 a 17 MS/CM, 40 a 60 MS/CM. Exatidão: PH: ±0.1. Condutividade: ±(1%FS + 1 DÍGITO). Salinidade: ±(1%FS + 1 DÍGITO). Oxigênio Dissolvido: ±(3%FS + 1 DÍGITO). Temperatura: ±0.5°C. Dimensões: 179 X 79 X 44 MM. Peso: 200. Temperatura de Operação: 0 A 50°C. Umidade de Operação: 10 A 90%UR (SEM CONDENSACÃO). Grau de Proteção: IP65 (RESISTENTE A ÁGUA, COM TODAS AS SONDAS CONECTADAS). Alimentação: 6 PILHAS AAA. Funções Adicionais: - MEMÓRIA PARA ATÉ 99 REGISTROS (CADA REGISTRO GRAVA AS 4 GRANDEZAS); - SELEÇÃO DE FAIXA AUTOMÁTICA; - COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA PARA TODAS AS MEDIÇÕES (PH, CONDUTIVIDADE, SALINIDADE E OXIGÊNIO DISSOLVIDO); - COMPENSAÇÃO MANUAL DE ALTITUDE E SALINIDADE PARA AS MEDIÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO; - IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DAS SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO; - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 1 HORA DE INATIVIDADE. Itens Inclusos: - 1 SONDA PARA MEDIÇÃO DE PH (1,30M DE COMPRIMENTO); - 1 SONDA PARA MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE E SALINIDADE (1,30M DE COMPRIMENTO); - 1 SONDA PARA MEDIÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (2,80M DE COMPRIMENTO); - 2 KITS DE MEMBRANAS; - 1 FRASCO DE SOLUÇÃO

ELETROLÍTICA; - 1 SERINGA COM AGULHA; - 1 MALETA PARA TRANSPORTE.

Valor estimado: R\$3.095,00 (Orçamento Anexo 0297621)

A importância da aquisição do(s) item(s) para a unidade é justificada pelas seguintes razões: Para realização de aulas práticas na disciplina de Manejo de Bacias Hidrográficas. Não possuímos equipamentos para análise qualitativa.

Valor total estimado: R\$3.095,00

Em anexo ao presente ofício, apresenta-se um orçamento de fornecedor para cada item solicitado.

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

Atenciosamente,

Prof. Dr. Augusto João Piratelli
Chefe do Departamento de Ciências Ambientais
UFSCar – *Campus* Sorocaba



Documento assinado eletronicamente por **Augusto Joao Piratelli, Docente**, em 09/12/2020, às 16:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **0297600** e o código CRC **CD058468**.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.022219/2020-50

SEI nº 0297600

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

Pesquise seu produto



0 - R\$ 0,00

SEGURANÇA DO TRABALHO ELETRÔNICA LABORATÓRIO MECÂNICA KITS LOCAÇÃO

PRINCIPAL » MEDIDOR MULTIPARÂMETRO (PH/COND/OD/TEMP) - AK88



MEDIDOR MULTIPARÂMETRO (PH/COND/OD/TEMP) - AK88

R\$ 3.095,00

12X DE R\$ 257,92 SEM JUROS

A VISTA - DESCONTO DE 5%

R\$ 2.940,25 NO BOLETO BANCÁRIO

- 1 +

COMPRAR

CALCULE O VALOR ESTIMADO DO FRETE PARA SUA REGIÃO

Informe seu CEP

PESQUISAR

CLIQUE PARA AMPLIAR



DESCRIÇÃO

O MEDIDOR MULTIPARÂMETRO AK88 É UM INSTRUMENTO RESISTENTE A ÁGUA (COM TODAS AS SONDAS CONECTADAS) QUE REALIZA MEDIÇÕES DE VÁRIOS PARÂMETROS DA ÁGUA COMO PH, CONDUTIVIDADE, SALINIDADE, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E TEMPERATURA. PRÁTICO E COMPLETO, EM UMA ÚNICA IMERSÃO, ELE MOSTRA OS RESULTADOS DE TODAS AS MEDIÇÕES SIMULTANEAMENTE EM SEU AMPLO VISOR.

O AK88 POSSUI MEMÓRIA PARA ATÉ 99 REGISTROS (SENDO QUE CADA REGISTRO ARMAZENA ATÉ 4 GRANDEZAS), COMPENSAÇÃO MANUAL DE ALTITUDE E SALINIDADE PARA AS MEDIÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DAS SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO, COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA PARA TODAS AS MEDIÇÕES (PH, CONDUTIVIDADE, SALINIDADE E OXIGÊNIO DISSOLVIDO) E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 1 HORA DE INATIVIDADE.

AS SONDAS ROBUSTAS E TOTALMENTE À PROVA DE ÁGUA TORNAM O AK88 UM INSTRUMENTO IDEAL PARA USO A CAMPO E EM LABORATÓRIOS.

ACOMPANHA MALETA PARA TRANSPORTE, SONDA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, SONDA DE CONDUTIVIDADE, SONDA DE TEMPERATURA, SONDA DE PH, SOLUÇÃO ELETROLÍTICA, DUAS MEMBRANAS PARA SONDA DE OD E SEIS PILHAS AAA.

APLICAÇÕES

O MEDIDOR MULTIPARÂMETRO É INDISPENSÁVEL PARA USO NOS PROCESSOS LABORATORIAIS E INDICADO PARA ANÁLISES AMBIENTES PARA MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM RIOS, LAGOS, PISCINAS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO, TRATAMENTO DE EFLUENTES, ETC.

INDICAÇÕES DE USO NA HIDROPONIA:

ABÓBORA, ABOBRINHA, ACELGA, AIPO, ALCACHOFRA, ALFACE, AGRIÃO, ALHO, ALHO-PORÓ, ASPARGOS, BANANA, BATATA-DOCE, BATATATINHA, BERINJELA, BETERRABA, BRÓCOLIS, CEBOLA, CEBOLINHA, CENOURA, COUVE, COUVE DE BRUXELAS, COUVE-FLOR, ENDÍVIA, ERVILHA, ESPINAFRE, FAVA, FEIJÃO, INHAME, MANJERICÃO, MILHO, MORANGO, NABO, PEPINO (COMUM E JAPONÊS), PIMENTA, QUIABO, RABANETE, REPOLHO, SALSA, SALSÃO E TOMATE.

Constante da célula de medição:
K=1,00

INSTRUMENTO:**SONDAS:****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:****FAIXA DE MEDIÇÃO:**

PH: 2.00 A 12.00

CONDUTIVIDADE:

0.0 A 199.9 MS/CM

0 A 1999 MS/CM

0.00 A 19.99 MS/CM

0.0 A 69.9 MS/CM

SALINIDADE:

0.00 A 10.00 PPT

0.0 A 42.0 PPT (ÁGUA DO MAR)

OXIGÊNIO DISSOLVIDO: 0.0 A 199.9% (0.0 A 30 MG/L)

TEMPERATURA: 0.0 A 60.0°C

RESOLUÇÃO:

PH: 0.01

CONDUTIVIDADE:

01MS/CM (0.0 A 199.9 MS/CM)

1MS/CM (0 A 1999 MS/CM)

0.01MS/CM (0.00 A 19.99 MS/CM)

0.1MS (0.0 A 69.9 MS/CM)

SALINIDADE:

0.01PPT (0.00 A 10.00 PPT)

0.1PPT (0.0 A 69.9 PPT)

OXIGÊNIO DISSOLVIDO: 0.1% (0.1MG/L)

TEMPERATURA: 0.1°C

FAIXAS DE AJUSTE PARA CONDUTIVIDADE:

60 A 170 US/CM

600 A 1700 US/CM

6 A 17 MS/CM

40 A 60 MS/CM

EXATIDÃO:

PH: ±0.1

CONDUTIVIDADE: ±(1%FS + 1 DÍGITO)

SALINIDADE: ±(1%FS + 1 DÍGITO)

OXIGÊNIO DISSOLVIDO: ±(3%FS + 1 DÍGITO)

TEMPERATURA: ±0.5°C

DIMENSÕES: 179 X 79 X 44 MM

PESO: 200G

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C

UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 90%UR (SEM CONDENSAÇÃO)

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE A ÁGUA, COM TODAS AS SONDAS CONECTADAS)

ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS AAA

FUNÇÕES ADICIONAIS:

- MEMÓRIA PARA ATÉ 99 REGISTROS (CADA REGISTRO GRAVA AS 4 GRANDEZAS)

- SELEÇÃO DE FAIXA AUTOMÁTICA
- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA PARA TODAS AS MEDIÇÕES (PH, CONDUTIVIDADE, SALINIDADE E OXIGÊNIO DISSOLVIDO)
- COMPENSAÇÃO MANUAL DE ALTITUDE E SALINIDADE PARA AS MEDIÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO
- IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DAS SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO
- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 1 HORA DE INATIVIDADE

ITENS INCLUSOS:

- 1 Sonda para medição de PH (1,30M DE COMPRIMENTO)
- 1 Sonda para medição de CONDUTIVIDADE E SALINIDADE (1,30M DE COMPRIMENTO)
- 1 Sonda para medição de OXIGÊNIO DISSOLVIDO (2,80M DE COMPRIMENTO)
- 2 KITS DE MEMBRANAS
- 1 FRASCO DE SOLUÇÃO ELETROLÍTICA
- 1 SERINGA COM AGULHA
- 1 MALETA PARA TRANSPORTE

**CONTATO@IDEALINSTRUMENTOS.COM.BR****14 3243-7689****14 98189-5441****FACEBOOK****INSTAGRAM****INSTITUCIONAL**

SOBRE NÓS
FORMA DE PAGAMENTO
INFORMAÇÕES DE ENTREGA
POLÍTICAS DE PRIVACIDADE

MINHA CONTA

MINHA CONTA
CADASTRE-SE
HISTÓRICO DE PEDIDOS

ATENDIMENTO AO CLIENTE

ENTRE EM CONTATO
MAPA DO SITE
SOLICITAR DEVOLUÇÃO

RECEBA AS NOVIDADES

ASSINE NOSSA NEWSLETTER
CADASTRE SEU E-MAIL E RECEBER NOSSAS
NOVIDADES E OFERTAS.

Digite seu e-mail...

ENVIAR**IDEAL INSTRUMENTOS**

IDEAL INSTRUMENTOS - CNPJ:37.086.230/0001-25
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

FORMAS DE PAGAMENTO**LOJA SEGURA**



DESENVOLVIDO POR AUREA WEB



FAI 0887/2020

São Carlos, 08 de dezembro de 2020.

Ilmo. Sr.
Prof. Dr. Augusto João Piratelli
Chefe do Departamento Ciências Ambientais – Sorocaba - UFSCar

Ref.: Informações acerca de valores de Ressarcimento.

Ilustríssimo Senhor,

Em atendimento ao pedido via e-mail encaminhado à FAI em 03 de dezembro de 2020, a Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FAI•UFSCar, Fundação de Direito privado, sem fins lucrativos, com sede na Rodovia Washington Luís, Km 235, São Carlos-SP, inscrita no CNPJ sob o nº 66.991.647/0001-30, por solicitação desta unidade, vem apresentar conforme abaixo, extrato dos valores apurados por esta Fundação destinados ao Ressarcimento da UFSCar em decorrência das atividades financiadas com recursos privados realizadas por coordenadores desta Unidade, assim como os projetos que contribuíram para o saldo atual:

Projetos:

- ✓ 10470 - ProEx nº 2785/2017-40 - Inovações tecnológicas e controle de qualidade para a semeadura direta na restauração florestal;
- ✓ 11122 - ProEx nº 2043/2018-03 - Estatística Aplicada à Melhoria de Processos: Green Belt in Six Sigma;
- ✓ 11485 – ProEx nº 2456/2018-80 - Integridade biótica de peixes de riachos e uso de cobertura de solos;
- ✓ 11692 - ProEx nº 1120/2019-81 - Implantação de um sistema de coleta de sementes e produção de mudas florestais nativas no condomínio residencial porta do sol;
- ✓ 11855 - ProEx nº 1677/2019-11 - Redes de Sementes e Mudas da Mata Atlântica na Bacia Hidrográfica do Rio Doce – Minas Gerais e Espírito Santo;
- ✓ 11951 - ProEx nº 2923/2019-52 - Avaliação e implementação de novas funcionalidades no inventário florestal utilizando o sistema estatístico “R”;
- ✓ 13321 - ProEx nº 0443/2020-91 - Criar florestas 2020.

Data de apuração: 08/12/2020

Valor total: **R\$ 3.344,35** (Três mil, trezentos e quarenta e quatro reais e trinta e cinco centavos).

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

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

Atenciosamente,


CLAUDIA ZANOLLO
FAI-UFSCar
Secretaria Institucional

Claudia Fernanda Esteves Torres Zanollo
Secretaria Institucional - FAI•UFSCar



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO - CoAd

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905

Telefone: (16) 33518117 - <http://www.ufscar.br>

Despacho nº 41/2020/CoAd
Processo nº 23112.022219/2020-50
Remetente: Conselho de Administração
Destinatário(s): Gabinete da Reitoria

ASSUNTO: Aquisição de material permanente com recurso de ressarcimento oriundo de projeto financiado pela iniciativa privada para o Departamento de Ciências Ambientais - DCA-So da UFSCar.

Autorizo *ad referendum* do Conselho de Administração.

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

2 - À FAI para providências

Em 11/12/2020

Profa. Dra. Wanda A. Machado Hoffmann
Presidente do Conselho de Administração



Documento assinado eletronicamente por **Wanda Aparecida Machado Hoffmann, Reitora**, em 11/12/2020, às 15:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **0299441** e o código CRC **2DD44EE6**.

Referência: Caso responda a este documento, indicar expressamente o Processo nº 23112.022219/2020-50

SEI nº 0299441

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