

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.007932/2022-02

2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo a **aquisição de aparelhos de medição e orientação destinados aos campi da UFERSA**. As justificativas referentes à necessidade da aquisição dos materiais estão discriminadas em campos específicos no Documento de Formalização da Demanda - DFD, devidamente elaborado pelas unidades requisitantes, conforme anexo I.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências Agrárias	Jose Torres Filho
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde	Rodrigo Silva da Costa
Centro de Ciências Sociais Aplicadas e Humanas	Jose Albenes Bezerra Junior
Centro de Engenharias	Manoel Quirino da Silva Junior
Centro Multidisciplinar - Angicos	Jacimara Villar Forbeloni
Centro Multidisciplinar - Pau dos Ferros	Reudismam Rolim de Sousa
Compras e Contratos - Caraúbas	Antonio Herbert Albano Barros
Superintendência de Infra-Estrutura	Francisco Xavier de Oliveira Filho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos indispensáveis de que o objeto a ser adquirido/contratado deve dispor para atender às demandas da UFERSA estão descritos no "Relatório dos materiais" (anexo II), devendo os materiais estarem de acordo com as especificações requisitadas e as exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Das alternativas possíveis de solução:

Solução 1 - Realizar licitação, para registro de preços, na modalidade Pregão;

Solução 2 - Buscar por atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

6. Descrição da solução como um todo

Como solução mais adequada às necessidades da administração, considerando o interesse público, os objetivos estratégicos da instituição e as opções de mercado, optou-se pela aquisição de bens/materiais, sem necessidade de serviço/contrato, através da realização de pregão eletrônico, para registro de preços.

Não há exigência relacionada à manutenção por parte do fornecedor, sendo apenas necessário a entrega com celeridade e dentro dos requisitos exigidos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Em observância ao disposto no Art. 15, § 7º, II, da Lei 8.666/1993, e conforme estudo realizado pelas unidades requisitantes, as quantidades a serem adquiridas tem como base as informações presentes no Documento de Formalização da Demanda - DFD, conforme anexo I.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 175.257,09

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e dos documentos que lhe dão suporte, está descrita no DFD (anexo I) e no Relatório das requisições (anexo III).

Entretanto, uma pesquisa de preços definitiva será conduzida pela Divisão de Aquisição de Materiais e Serviços - DMS, afim de se conseguir o valor final da contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Através da análise do objeto do processo, considera-se não haver necessidade para a divisão/parcelamento do objeto, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, e visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispo de capacidade para o fornecimento da totalidade do objeto, ficam facultados a participar em quantos itens forem de seu interesse. Dessa forma, a licitação será realizada "por item", sem agrupamentos, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência e no Relatório dos materiais a serem licitados.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas aos itens a serem adquiridos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da Universidade e devidamente prevista e registrada no Plano de Contratações Anual (PCA), por meio do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (sistema PGC), conforme anexo IV.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Atender as demandas da UFERSA, conforme DFD em anexo.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas e nem necessidade de adequações no ambiente institucional para as aquisições a serem adquiridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Como forma de dar maior celeridade aos serviços administrativos, e por se tratar de materiais dos grupos 5204 (aparelhos de medição e orientação), foram utilizados, como referencial para os itens deste ETP, o relatório dos possíveis impactos ambientais de um processo já realizado, o 23091.003453/2021-76 (PR 26/2021), conforme anexo V.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a aquisição se configura tecnicamente **VIÁVEL**.

16. Responsáveis

LILLIANE GOMES DE
MEDEIROS
SOUSA:01359489401

Assinado de forma digital por
LILLIANE GOMES DE MEDEIROS
SOUSA:01359489401
Dados: 2022.09.13 15:29:39 -03'00'

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SOUSA
ADMINISTRADOR

MARCIO EIDER DE MEDEIROS SILVA
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Documentos de Formalização da Demanda.pdf (2.14 MB)
- Anexo II - Relatório dos materiais.pdf (569.14 KB)
- Anexo III - Relatório das requisições.pdf (376.8 KB)
- Anexo IV - Relatório do PGC.pdf (861.31 KB)
- Anexo V - Possíveis impactos ambientais.pdf (156.77 KB)

**Anexo I - Documentos de Formalização da Demanda.
pdf**

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)
COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 396315
Sector Requisitante: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (11.01.00.11)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 5.249,02
Responsável pela demanda: JOSE TORRES FILHO	Data de envio: 12/04/2022
E-mail: torres@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1335/2022	
Usuário cadastro: FRANCISCO DAS CHAGAS GONCALVES	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
384449	BALANÇA DIGITAL - 15 KG	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	
Descrição: Características Gerais: Balança digital com calibração automática, deve possuir sistema mecânico de proteção a sobrecarga; adaptador de vibrações com 3 níveis; gabinete construído em alumínio; display LCD; unidades de medidas selecionável; calibração externa; possui amortecedor de choque no prato; capacidade: 15 KG g; resolução 0,1 g; reprodutibilidade 0,05 g; tensão: 220 v; com bateria interna recarregável, acompanha fonte de alimentação. Assistência técnica no brasil. Garantia mínima de 12 meses. Similar ao modelo da marca BDE. CATMAT: 384449.							
109665	CONDUTIVÍMETRO - 3,5 DÍGITOS - ESCALA DE 0 A 1.999 MS/0 A 19.99 MS	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.421,04	R\$ 1.421,04	
Descrição: Características Gerais: Condutivímetro. Display de cristal líquido (LCD) de 3,5 dígitos; Escala de 0 a 1.999ms/0 a 19.99ms; Precisão: +/- 2% + 1 dígito; Resolução: 0,001ms para escala 1.999ms e 0,01ms para escala 19.99ms; Compensação de temperatura: automático (0 a 50°C); Sensor separado do aparelho; Tempo de resposta: aproximadamente 0,4 segundos. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: máxima 80% RH; Alimentação: 01 bateria de 9V. Acompanha eletrodo de condutividade em manual de instruções. CATMAT: 109665.							
483349	MEDIDOR DE PH MULTIPARÂMETRO	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.823,98	R\$ 1.823,98	
Descrição: Características Gerais: Medidor multiparâmetro portátil, determinação de pH, condutividade, TDS e temperatura, aplicação análise ambiental, grau de proteção IP67 à prova d'água, com faixa de medição: pH - 0,00 a 14,00, TDS - 0 a 3000 ppm (mg/L), condutividade - 0,00 a 6000 µs/cm e temperatura - 0,00 a 70,00 °C. Resolução: pH - 0,1, TDS - 10 ppm (mg/L), condutividade - 10 µs/cm, temperatura - 0,1 °C. Precisão: pH - +/- 0,1, TDS - +/- 2% F.S., condutividade - +/- 2% F.S. ms/cm, temperatura - +/- 0,5 °C. CATMAT: 483349.							
70793	PAQUÍMETRO DIGITAL METÁLICO - 300 MM	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 714,00	R\$ 714,00	
Descrição: Características Gerais: Paquímetro digital com dígitos de grande dimensão; 12 mm; Resolução: 0,01mm/.0005"; Exatidão: ±0,02 mm (0-200 mm) ± 0,03 mm (0-300 mm); Possibilita medições externas, internas, profundidade e ressalto; Fabricado em aço inoxidável e temperado.; Três teclas: liga/desliga, zero e conversão mm/polegada.;saída de dados rs232.;bateria sr-44 (1 peça). Capacidade: 0-300 mm/0-12 tam. Bicos: 60 mm; Similar ao modelo s11108 da marca ptec. CATMAT: 70793.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1335/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (12/04/2021 a 12/04/2022).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Média
Data estimada para a necessidade do item: 12/06/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação:

Muitos dos experimentos desenvolvidos na Estação Experimental da Ufersa, são do curso de Pós-graduação em fitotecnia onde há necessidade da aplicação de fertilizantes, sejam esses objetivo da pesquisa ou mesmo como prática cultural e a balança digital é uma ferramenta para garantir que se está aplicando esse insumo na quantidade correta. O condutivímetro tem a finalidade de monitorar a condutividade elétrica tanto da água de irrigação como da solução de fertilizantes aplicadas nos pomares didáticos e experimentos de forma a se prevenir a salinização das áreas utilizadas nos cultivos. O medidor de pH é fundamental para verificação e correção do pH da calda de pulverização, haja vista que os defensivos tem uma faixa de pH recomendada pelos fabricantes onde sua eficiência é máxima. O paquímetro tem o seu uso na medição de peças e regulagem máquinas e implementos.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI

3. Requisitos da contratação:

PAC 2022

4. Estimativa das quantidades:

Com exceção da balança digital, que se encontra em péssimo estado, a Estação Experimental não dispõe atualmente desses equipamentos.

5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:

Pelas pesquisas realizadas na internet foram identificados fornecedores desses equipamentos principalmente nas regiões sul e sudeste.

6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:**7. Descrição da solução como um todo:**

As informações fornecidas por esses equipamentos (balança digital, condutivímetro, medidor de pH e paquímetro) permitirão a realização de práticas culturais de forma técnica nos pomares didáticos e experimentos implantados na Estação Experimental da Ufersa.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:

Não se aplica.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:

Redução de possíveis erros na execução dos experimentos, obter a máxima eficiência dos produtos aplicados e evitar problemas ambientais.

10. Providências para adequação do ambiente do órgão:

Não se aplica.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não se aplica.

12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição

Nenhum arquivo anexado.

Arquivo

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 396315
Sector Requisitante: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (11.01.00.11)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 13.256,14
Responsável pela demanda: JOSE TORRES FILHO	Data de envio:
E-mail: torres@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1148/2022	
Usuário cadastro: JORGE LUIZ DE OLIVEIRA CUNHA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
419222	COAGULÔMETRO DE 4 CANAIS COM IMPRESSORA - MAX CLOT.	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 7.600,00	R\$ 7.600,00	
Descrição: Características Gerais: coagulômetro de 4 canais com impressora - Max CLOT de 4 canais; sistema de pipetagem incorporado ao equipamento que, ao dispensar a amostra o contador automático inicia a contagem sem necessidade de outras ações; fornece os resultados de tp em tempo, atividade (%), inf e relação; software com curva de calibração interna e armazenagem e impressão de resultados; parâmetros de medida: pt tempo pretrombina, apt tempo de tromboplastina parcial ativado, fib fibrinogênio, tt tempo trombina, proc proteína c, pros proteína s, fatores de coagulação; dimensões: 360x320x128 mm; opera em temperatura ambiente ; 10° a 30°C; umidade relativa do ar: 70%; pressão barométrica ; 86kpa;106kpa; requisitos de energia e consumo: alimentação: ac220 V ±22 V; frequência: 50 Hz± 1 Hz; consumo: 60 W; controle de temperatura. CATMAT: 419222.							
415316	CONTADOR DIFERENCIAL DE CELULAS	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 1.094,07	R\$ 2.188,14	
Descrição: Características gerais: equipamento destinado à contagem de células sanguíneas; realiza a contagem diferencial; possui 11 teclas, sendo 9 para contagem e 2 para funções; dotado de alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas; visor digital; registro de leucócitos, funções de cálculo de valores absolutos e índices hematimétricos; possibilidade de contagem de até 999 células; contagem de eritroblastos em separado alarme sonoro e bloqueio automático ao se atingir 100 (cem) células contadas; função timer com possibilidade de controle de tempos de até 9 horas e 59 minutos; cronometragem de até 9 minutos e 59 segundos; teclado de alta durabilidade alimentação 110v/220v - selecionável na fonte do equipamento, 60 hz; assistência técnica no brasil. Garantia mínima de 1 ano. CATMAT: 415316							
394404	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 1.734,00	R\$ 3.468,00	
Descrição: Características Gerais: Refratômetro digital portátil. Digital e portátil (proteína em soro/ densidade de urina). Faixa de medição: gravidade específica da urina: 1.000 - 1.050 proteínas plasmáticas totais: 0 - 12 g/dl índice refrativo: 1,3330 - 1,3900nd, precisão: 0,002 nd (urina), 0,2 (proteínas), 0,0003nd compensação automática de temperatura. CATMAT: 394404.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1148/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no período informado do histórico de consumo (23/03/2020 a 23/03/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 18/04/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação: MATERIAL EM FALTA
2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver: Nenhum
3. Requisitos da contratação:
4. Estimativa das quantidades: NENHUM
5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:
6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:
7. Descrição da solução como um todo:
8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:
9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:
10. Providências para adequação do ambiente do órgão:
11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:
12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 396315
Sector Requisitante: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (11.01.00.11)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 2.210,00
Responsável pela demanda: JOSE TORRES FILHO	Data de envio: 13/04/2022
E-mail: torres@ufersa.edu.br	
Requisição (Número/ano): 1469/2022	
Usuário cadastro: JULIANA MARIA COSTA DA SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
483349	MEDIDOR DE PH DE BANCADA - (- 2 A 20 PH)	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 2.210,00	R\$ 2.210,00	
Descrição: Características Gerais: Medidor de pH totalmente microprocessado; Mede pH, mV e temperatura; Trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; Faixas de trabalho: de -2,00 a 20,00 pH e de -1999 a +1999 mV. Resolução: 0,1; 0,01 e 0,001 pH (selecionáveis pelo usuário) e 0,1 mV; Sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro, de - 20 a 120 oC, com resolução de 0,1 oC; Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização; Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução, com leitura estável; Compensação de temperatura automática ou manual, a critério do usuário; Gabinete em material livre de corrosão; Alimentação: 110 / 220 VAC; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura de pH, mV e temperatura ; Acompanham o equipamento: 1 eletrodo de vidro p/ medição de pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura e manual de instruções. Similar ao Medidor de pH da marca TECNOPON, modelo mPA 210. CATMAT: 483349.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1469/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (13/04/2021 a 13/04/2022).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 25/07/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: SIM
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

<p>1. Necessidade da contratação: Este equipamento é muito importante para a rotina do laboratório LAEV CPVSA responsável: professor Jeferson Dromboski. É um equipamento de rotina do laboratório e temos no momento um em bom funcionamento no prédio de 8 laboratórios podendo assim também auxiliar os demais laboratórios</p> <p>2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI</p> <p>3. Requisitos da contratação: treinamento on line</p> <p>4. Estimativa das quantidades: Esta quantidade unitária por enquanto torna-se bem importante a medida que este equipamento é inerente ao funcionamento básico do laboratório</p> <p>5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:</p> <p>6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:</p> <p>7. Descrição da solução como um todo:</p> <p>8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:</p> <p>9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:</p> <p>10. Providências para adequação do ambiente do órgão:</p> <p>11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:</p> <p>12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:</p>
--

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)
COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 1574667
Sector Requisitante: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE (11.01.00.07)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 7.500,00
Responsável pela demanda: RODRIGO SILVA DA COSTA	Data de envio:
E-mail: rdgcosta@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1483/2022	
Usuário cadastro: NAELSON EXPEDITO ALVES DA SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material
Material: Permanente

CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
444399	ESPECTROFOTOMETRO - 195 A 1100 NM	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00

Descrição: Características Gerais: Espectrofotometro ultravioleta-visível, faixa espectral: 195 a 1100nm, largura de banda até 5nm, display 16 caracteres, 2 linhas lcd, teclado tipo membrana 15 teclas, função go to: automatico de 100.0 t ou 000 abs ajuste, programavel, regressao linear simples, armazena ate 180 curvas de calibração, comprimento de amostra, permite percurso otico de 0,1 ate 100mm, carrinho manual 3 posições, interface rs 232c, porta paralela centronics, alimentação: comutação automatica de voltagem com fonte chaveada, 117 e/ou_ 220v(10). CATMAT: 444399.

*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1483/2022.
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (09/04/2020 a 09/04/2021).

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Média
Data estimada para a necessidade do item: 06/06/2022

Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO

Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO

Renovação de Contrato: NÃO

Necessidade de capacitação de servidores: NÃO

Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

- Necessidade da contratação:**
O equipamento atenderá as necessidades de funcionamento do Laboratório de Análises Clínicas.
- Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:**
Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI
- Requisitos da contratação:**
- Estimativa das quantidades:**
MATERIAL FOI SOLICITADO PARA ATENDER DEMANDA ESPECÍFICA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS. O MESMO NÃO HAVIA SIDO SOLICITADO ANTES.
- Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**
- Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:**
- Descrição da solução como um todo:**
- Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**
- Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**
- Providências para adequação do ambiente do órgão:**
- Contratações correlatas e/ou interdependentes:**
- Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 2080267
Sector Requisitante: CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E HUMANAS (11.01.00.09)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 1.953,00
Responsável pela demanda: JOSE ALBENES BEZERRA JUNIOR	Data de envio:
E-mail: albenes.junior@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1426/2022	
Usuário cadastro: JOSE ALBENES BEZERRA JUNIOR	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
24864	CALORÍMETRO DE ALUMÍNIO	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 140,00	R\$ 140,00	
Descrição: Características Gerais: Calorímetro de alumínio. Descrição complementar: calorímetro de duplo vaso com resistor, alumínio eq053; vaso externo de alumínio. Vaso interno de alumínio com capacidade volumétrica de 250ml. Agitador manual. Drifício para inserção do termômetro. Termômetro analógico. Escala: -10 a 110°C resolução: 1°C. Versão elétrica: resistência: 12,5 ohms. Potência: 10w. Alimentação: 0 a 17v (cc ou ac). Função: estudo referente as trocas de calor, calor especifico de uma substância, capacidade térmica, equivalente mecânico do calor (j), etc. CATMAT: 24864.							
25496	CRONOMETRO DIGITAL EMBORRACHADO APROVA D ÁGUA.	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00	
Descrição: Características gerais: cronômetro digital com indicações de hora, dataq e dia da semana; material plástico resistente; 1.5" display LCD, tipo digital; resistente à água; alimentado por bateria de lítio 3 V; resolução 1/100 segundos, alarme diário, sinal sonoro de hora cheia, contagem progressiva, proteção emborrachada, vem com alça. Dimensões 20 x 65 x 85 mm (A x L x C); Peso aproximado: 50 g. Garantia mínima de 24 meses a contar a partir da data de entrega, com assistência técnica permanente. Similar modelo AK71 da marca AKSO. CATMAT: 25496.							
441523	OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.573,00	R\$ 1.573,00	
Descrição: Características Gerais: Osciloscópio digital com 2 canais de entrada; Display: LCD de no mínimo 7" (400 x 240) colorido. Largura de Banda: Inicial de 50MHz. Contraste: Ajustável. Canais de entrada: 2. Taxa de Amostragem em Tempo Real: no mínimo 1GS/s. Configurações automáticas de status e forma de onda. Gravação de formas de onda, configurações e restauração. FFT integrado. Função matemáticas. Alimentação: 100 - 240V AC RMS, 45 - 400HZ, CAT II. Proteção IP: IP 2X. Acoplamento de Entrada: DC, AC, GND. Impedância de Entrada: 1 ±2% MΩ em paralelo com 24pF ±3pF. Atenuação da Ponta de Prova: 1X, 10X, 100X, 1000X. Máxima Tensão de Entrada: 400V (DC + AC Pico, 1MΩ impedância de entrada). Trigger Modo: AUTO, NORMAL e SINGLE. Medição: Cursor: Modo Manual: Diferença de tensão (V) entre cursores, diferença de tempo (T) entre cursores, T contagem (Hz) (1/ T). Modo Tracking: Valor de tensão ou de tempo dos pontos da forma de onda. Modo Auto Medição: Permite exibição do cursor durante auto medição. Auto Medição: Medida pico-a-pico, amplitude, máximo, mínimo, topo, base, médio, RMS, overshoot, preshoot, frequência, ciclo, tempo de subida, tempo de descida, pulso positivo, pulso negativo, razão de duty positiva, razão de duty negativa, atraso 1->2 , e atraso 1->2. Armazenamento de Formas de Onda. Figura de Lissajous. Funções matemáticas múltiplas (incluindo Adi- ção, Subtração, Multiplicação, Divisão). FFT: Janelas Hamming, Blackman, Hanning e Retangular. AUTO SET. RUN/STOP. Saída de calibração. Gravação Estática e Dinâmica. Medidas: Frequência, Período, Subida, Descida, Largura positiva, Largura negativa, Overshoot, Preshoot, Duty positivo, Duty negativo, Média, Pico-a-Pico, RMS, Topo, Base, Meio, Máximo, Mínimo, Amplitude. Pontas de Prova (1 par). Cabo de Alimentação (1 peça). Manual do Usuário. Software de Comunicação. Cabo USB (1 peça). Equipamento similar ao osciloscópio digital MVB-DSO 2 canais 50MHz Mínima. CATMAT: 441523.							
70793	PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM - LEITURA 0,01 MM	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	
Descrição: Características Gerais: Paquímetro digital 150 mm em aço (Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto; Fabricados em aço inoxidável temperado de alta resistência; Indicador de cristal líquido com 5 dígitos mais o sinal (-) e a indicação milímetro/polegada; Leitura 0,01mm/.0005"; Repetitividade: 0,01mm/.0005"; Função zero em qualquer ponto; Tecla de Liga/Desliga; Tecla conversora mm/polegada; Indicação de bateria com carga (dígitos piscando); Com roldana para ajuste rápido; Possui parafuso de fixação; Alimentação por bateria tipo SR-44; Fornecido com estojo plástico). CATMAT: 70793.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1426/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (10/04/2020 a 10/04/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Média
Data estimada para a necessidade do item: 20/09/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação:

Montagem do laboratório de Ensino de Ciências Naturais, onde serão realizadas aulas e desenvolvidas pesquisas pelos professores e alunos da Licenciatura em Educação do Campo.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Nenhum

3. Requisitos da contratação:**4. Estimativa das quantidades:**

O laboratório está sendo montado.

5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:****7. Descrição da solução como um todo:****8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:****9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:****10. Providências para adequação do ambiente do órgão:****11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:****12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição**Arquivo**

Nenhum arquivo anexado.

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)
COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 1770896
Sector Requisitante: CENTRO DE ENGENHARIAS (11.01.00.10)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 9.577,00
Responsável pela demanda: MANOEL QUIRINO DA SILVA JUNIOR	Data de envio:
E-mail: manoel.quirino@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1181/2022	
Usuário cadastro: ALBERLAN FERNANDES DA SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material						
Material: Permanente						
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
43192	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO - 220G	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 6.860,00	R\$ 6.860,00
Descrição: Características Gerais: Balança analítica; Precisão 0,0001 g; Capacidade: 220 g; Display digital com no mínimo 04 dígitos; Leitura mínima: 0,1 mg; Repetitividade: 0,1 mg; Linearidade: +/- 0,2 mg; Diâmetro do prato: 80 mm; Temperatura de operação: 5 ~ 40° C; Tempo de resposta aproximado: 3 segundos; Automática em horários pré-programados, unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; Controle totalmente digital, calibração totalmente automática- PSC, relógio interno com impressora opcional, peso de calibração interno com auto carregamento, antivibração, função contagem de peças, conversão de unidades, medição de gravidade específica com software instalado originalmente, medidor de nível. Clock-CAL, por teclado com peso interno ou externo; com Windows TM Direct. Saída serial: SR 232. Dimensões aproximadas: 220 x 330 x 310 mm (L x P x A); Peso aproximado: 7 kg. Consumo de energia: 7 VA. Voltagem automática: 110 ~ 240 V. Acompanha 01 balança, 01 capela de vidro transparente, 01 prato de pesagem em aço inox escovado, 01 fonte de alimentação, 01 ferrite e 01 manual de instruções em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo AW220 da marca Shimadzu. CATMAT: 43192.						
483349	MEDIDOR DE PH DE BANCADA - (- 2 A 20 PH)	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 2.210,00	R\$ 1.017,00
Descrição: Características Gerais: Medidor de pH totalmente microprocessado; Mede pH, mV e temperatura; Trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; Faixas de trabalho: de -2,00 a 20,00 pH e de -1999 a +1999 mV. Resolução: 0,1; 0,01 e 0,001 pH (selecionáveis pelo usuário) e 0,1 mV; Sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro, de - 20 a 120 oC, com resolução de 0,1 oC; Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização; Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução, com leitura estável; Compensação de temperatura automática ou manual, a critério do usuário; Gabinete em material livre de corrosão; Alimentação: 110 / 220 VAC; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura de pH, mV e temperatura ; Acompanham o equipamento: 1 eletrodo de vidro p/ medição de pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura e manual de instruções. Similar ao Medidor de pH da marca TECNOPON, modelo mPA 210. CATMAT: 483349.						
250165	TURBIDÍMETRO	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
Descrição: Características Gerais: Turbidímetro portátil, com display em português, realiza leituras de turbidez segundo princípio nefelométrico; Sistema óptico composto por dois detectores, um a 90° e um de luz transmitida; Fonte de luz: lâmpada com filamento de tungstênio; Faixa de medição: 0 a 1000 NTU; Resolução: 0,01 NTU; Repetibilidade: ± 1% da leitura ou 0,01 NTU; Precisão: ± 2% da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU; Acompanha o turbidímetro: Seis cubetas com tampas rosqueáveis 25 mm 10 mL, padrões de Formazina Estabilizada nas concentrações de 20, 100 e 800 NTU, padrão para checagem da calibração de 10 NTU, óleo de silicone, pano para limpeza, manual de instruções, cartão de consulta rápida e maleta. Alimentação: Bivolt. Possui 1 ano de garantia. Similar ao modelo 2100Q, da Hach. CATMAT: 250165.						
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1181/2022.						
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (09/04/2020 a 09/04/2021).						

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/08/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação:

Material destinado ao funcionamento do Laboratório de Processos Físico-químicos. Sem esses materiais não é possível proceder com as práticas laboratoriais.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Nenhum

3. Requisitos da contratação:

Que atenda o Padrão mínimo de Órgãos regulamentadores e que possua Validade Mínima de 2 anos no ato do recebimento,

4. Estimativa das quantidades:

Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.

5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:****7. Descrição da solução como um todo:**

Material será utilizado para o atendimento de atividades de ensino do laboratório e desenvolvimento de TCC's dos discentes. Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:****10. Providências para adequação do ambiente do órgão:****11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:****12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição**Arquivo**

Nenhum arquivo anexado.

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)
COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 1770896
Setor Requisitante: CENTRO DE ENGENHARIAS (11.01.00.10)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 11.304,00
Responsável pela demanda: MANOEL QUIRINO DA SILVA JUNIOR	Data de envio:
E-mail: manoel.quirino@ufersa.edu.br	
Requisição (Número/ano): 1180/2022	
Usuário cadastro: ALBERLAN FERNANDES DA SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
43192	BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO - 220G	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 5.920,00	R\$ 5.920,00	
Descrição: Características Gerais: Balança analítica; Precisão 0,0001 g; Capacidade: 220 g; Display digital com no mínimo 04 dígitos; Leitura mínima: 0,1 mg; Repetitividade: 0,1 mg; Linearidade: +/- 0,2 mg; Diâmetro do prato: 80 mm; Temperatura de operação: 5 ~ 40° C; Tempo de resposta aproximado: 3 segundos; Automática em horários pré-programados, unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; Controle totalmente digital, calibração totalmente automática- PSC, relógio interno com impressora opcional, peso de calibração interno com auto carregamento, antivibração, função contagem de peças, conversão de unidades, medição de gravidade específica com software instalado originalmente, medidor de nível. Clock-CAL, por teclado com peso interno ou externo; com Windows TM Direct. Saída serial: SR 232. Dimensões aproximadas: 220 x 330 x 310 mm (L x P x A); Peso aproximado: 7 kg. Consumo de energia: 7 VA. Voltagem automática: 110 ~ 240 V. Acompanha 01 balança, 01 capela de vidro transparente, 01 prato de pesagem em aço inox escovado, 01 fonte de alimentação, 01 ferrite e 01 manual de instruções em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo AW220 da marca Shimadzu. CATMAT: 43192.							
384449	BALANÇA DIGITAL - 15 KG	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 2.720,00	R\$ 2.720,00	
Descrição: Características Gerais: Balança digital com calibração automática, deve possuir sistema mecânico de proteção a sobrecarga; adaptador de vibrações com 3 níveis; gabinete construído em alumínio; display LCD; unidades de medidas selecionável; calibração externa; possui amortecedor de choque no prato; capacidade: 15 KG g; resolução 0,1 g; reprodutibilidade 0,05 g; tensão: 220 v; com bateria interna recarregável, acompanha fonte de alimentação. Assistência técnica no brasil. Garantia mínima de 12 meses. Similar ao modelo da marca BDE. CATMAT: 384449.							
384449	BALANÇA DIGITAL - 150 KG	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00	
Descrição: Características Gerais: balança digital; display digital em coluna; capacidade mínima 150 kg; divisão 50 g; plataforma em aço inox AISI-304; estrutura aço carbono SAE-1020; pintura epóxi (gabinete); proteção da célula de carga contra impactos laterais; módulos de pesagem; Tamanho da plataforma aproximada: 50 x 50 cm (L x C); Altura da coluna aproximada: 110 cm; Dimensões aproximadas: 50 x 85 x 50 cm (L x A x C); Peso aproximado: 45 kg; Alimentação bivolt ou 220 V; precisão de +/- 50 gramas; Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo Balança Industrial digital de plataforma monocelula inox BK50IC1 da marca Balmak. CATMAT: 384449.							
70793	PAQUÍMETRO DIGITAL METÁLICO - 300 MM	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 714,00	R\$ 714,00	
Descrição: Características Gerais: Paquímetro digital com dígitos de grande dimensão; 12 mm; Resolução: 0,01mm/.0005"; Exatidão: ±0,02 mm (0-200 mm) ± 0,03 mm (0-300 mm); Possibilita medições externas, internas, profundidade e ressaltos; Fabricado em aço inoxidável e temperado.; Três teclas: liga/desliga, zero e conversão mm/polegada.;saída de dados rs232.;bateria sr-44 (1 peça). Capacidade: 0-300 mm/0-12 tam. Bicos: 60 mm; Similar ao modelo s1108 da marca ptec. CATMAT: 70793.							
39837	RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL - 50 MM/0-2"	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Descrição: Características Gerais: Relógio Comparador Digital. Com ponta de contato esférica ø 2,5mm em aço temperado, zeragem em qualquer ponto, resolução de 0,01mm/0.0005", capacidade 0-50mm/0-2", exatidão ± 0,04mm. CATMAT: 39837.							

*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1180/2022.

*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no período informado do histórico de consumo (09/04/2020 a 09/04/2021).

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/08/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação:

Material destinado ao funcionamento do Laboratório de Materiais de Construção. Sem esses materiais não é possível proceder com as práticas laboratoriais.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Nenhum

3. Requisitos da contratação:

Que atenda o Padrão mínimo de Órgãos regulamentadores e que possua Validade Mínima de 2 anos no ato do recebimento,

4. Estimativa das quantidades:

Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.

5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:****7. Descrição da solução como um todo:**

Material será utilizado para o atendimento de atividades de ensino do laboratório e desenvolvimento de TCC's dos discentes. Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:****10. Providências para adequação do ambiente do órgão:****11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:****12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)
COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 1770896
Sector Requisitante: CENTRO DE ENGENHARIAS (11.01.00.10)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 22.203,00
Responsável pela demanda: MANOEL QUIRINO DA SILVA JUNIOR	Data de envio:
E-mail: manoel.quirino@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1182/2022	
Usuário cadastro: ALBERLAN FERNANDES DA SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
442640	BASES MAGNÉTICAS	UNIDADE	6,00	0,00	R\$ 253,00	R\$ 1.518,00	
Descrição: Características Gerais: Bases magnéticas, para uso com todos os relógios comparadores com canhão de fixação de 8mm e 3/8" e relógios apalpadores com fixação por rabo-de-andorinha. Dimensões da base: 65 x 55 x 50mm, parte inferior da base em "V" para fixação em superfícies cilíndricas. Robusta, apresenta haste vertical de 170 x 12 mm e horizontal de 208 x 10mm. CATMAT: 442640.							
441523	OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 1.573,00	R\$ 3.146,00	
Descrição: Características Gerais: Osciloscópio digital com 2 canais de entrada; Display: LCD de no mínimo 7" (400 x 240) colorido. Largura de Banda: Inicial de 50MHz. Contraste: Ajustável. Canais de entrada: 2. Taxa de Amostragem em Tempo Real: no mínimo 1GS/s. Configurações automáticas de status e forma de onda. Gravação de formas de onda, configurações e restauração. FFT integrado. Função matemáticas. Alimentação: 100 - 240V AC RMS, 45 - 400HZ, CAT II. Proteção IP: IP 2X. Acoplamento de Entrada: DC, AC, GND. Impedância de Entrada: 1 ±2% MΩ em paralelo com 24pF ±3pF. Atenuação da Ponta de Prova: 1X, 10X, 100X, 1000X. Máxima Tensão de Entrada: 400V (DC + AC Pico, 1MΩ impedância de entrada). Trigger Modo: AUTO, NORMAL e SINGLE. Medição: Cursor: Modo Manual: Diferença de tensão (V) entre cursores, diferença de tempo (T) entre cursores, T contagem (Hz) (1/ T). Modo Tracking: Valor de tensão ou de tempo dos pontos da forma de onda. Modo Auto Medição: Permite exibição do cursor durante auto medição. Auto Medição: Medida pico-a-pico, amplitude, máximo, mínimo, topo, base, médio, RMS, overshoot, preshoot, frequência, ciclo, tempo de subida, tempo de descida, pulso positivo, pulso negativo, razão de duty positiva, razão de duty negativa, atraso 1->2 , e atraso 1->2. Armazenamento de Formas de Onda. Figura de Lissajous. Funções matemáticas múltiplas (incluindo Adi- ção, Subtração, Multiplicação, Divisão). FFT: Janelas Hamming, Blackman, Hanning e Retangular. AUTO SET. RUN/STOP. Saída de calibração. Gravação Estática e Dinâmica. Medidas: Frequência, Período, Subida, Descida, Largura positiva, Largura negativa, Overshoot, Preshoot, Duty positivo, Duty negativo, Média, Pico-a-Pico, RMS, Topo, Base, Meio, Máximo, Mínimo, Amplitude. Pontas de Prova (1 par). Cabo de Alimentação (1 peça). Manual do Usuário. Software de Comunicação. Cabo USB (1 peça). Equipamento similar ao osciloscópio digital MVB-DSO 2 canais 50MHz Mínima. CATMAT: 441523.							
441523	OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 4 CANAIS - 10,1" - 200 MHZ	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 16.699,00	R\$ 16.699,00	
Descrição: Características Gerais: Osciloscópio Digital; Com 4 canais analógicos; 200 MHz; 2,5 GSA/S Serie RTB 2000; Memória de 20 M; Modo Interleaved e 10 M Padrão; Resolução: 10 Bits; Display: Touchscreen de 10,1". Similar ao ROHDE & SCHWARZ. CATMAT: 441523.							
39837	RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - 10 MM	UNIDADE	4,00	0,00	R\$ 210,00	R\$ 840,00	
Descrição: Características Gerais: Relógio comparador analógico; capacidade: 10mm; resolução: 0,01mm; exatidão: ± 0,013mm; curso por volta: 1mm. Mostrador contínuo 0-100 (100-0). Inclui estojo; força de medição: 1,4n; garantia do fabricante de 12 meses a partir da data do recebimento; assistência técnica no brasil; fornecer equipamento calibrado por laboratório de calibração acreditado pelo inmetro ou que atenda a norma iso/iec 17025; similar ao modelo 2046s série 2 mitutoyo. CATMAT: 39837.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1182/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (09/04/2020 a 09/04/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/08/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação:

Material destinado ao funcionamento do Laboratório de vibrações e metrologia. Sem esses materiais não é possível proceder com as práticas laboratoriais.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Nenhum

3. Requisitos da contratação:

Que atenda o Padrão mínimo de Órgãos regulamentadores e que possua Validade Mínima de 2 anos no ato do recebimento,

4. Estimativa das quantidades:

Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.

5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:****7. Descrição da solução como um todo:**

Material será utilizado para o atendimento de atividades de ensino do laboratório e desenvolvimento de TCC's dos discentes. Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:****10. Providências para adequação do ambiente do órgão:****11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:****12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição**Arquivo**

Nenhum arquivo anexado.

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022

SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 1770896
Sector Requisitante: CENTRO DE ENGENHARIAS (11.01.00.10)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 24.577,98
Responsável pela demanda: MANOEL QUIRINO DA SILVA JUNIOR	Data de envio:
E-mail: manoel.quirino@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1185/2022	
Usuário cadastro: ALBERLAN FERNANDES DA SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
67601	MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - 3 ½ E 4 DÍGITOS	UNIDADE	30,00	0,00	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Múltiplo Digital Portátil; Display: entre 3 ½ Dígitos e 4 dígitos. Indicação de Polaridade: Automática. Indicação de Bateria Fraca. Data Hold. Alimentação: Uma bateria 9V. Conformidade: EN61010-1, CAT II 600V e dupla isolamento. Faixa de tensão CC: entre 100mV e 200mV; 1V e 2V; 10V e 20V; 100V e 200V; 600V e 750V. Precisão: no mínimo 200mV ~ 200V ± (0,5%+2D) 600V ± (0,8%+2D). Resolução: em torno de 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V. Proteção de Sobrecarga: no máximo 600V DC. Faixa de tensão AC: 200V, 600V. Precisão: no mínimo ± (1,2%+3D). Resolução: 0,1V, 1V. Resposta em Frequência: Em torno de 45Hz a 400Hz. Proteção de Sobrecarga: Entre 500V e 600V AC. Faixa de corrente CC: entre 1000µA e 2000µA, 100mA e 200mA, 10A e 20A. Precisão: no mínimo de 2000µA ± (1,0%+2D), 200mA ± (1,2%+2D), 10A ± (2,0%+5D). Resolução: 1µA, 100µA, 10mA. Proteção de Sobrecarga. Faixas de resistência: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 20MΩ. Precisão: 200Ω ~ 2000kΩ ± (0,8%+5D) 20MW ± (1,0%+5D). Resolução: 0,1Ω, 1Ω, 0,01kΩ, 0,1kΩ, 1kΩ, 0,01MΩ. Proteção de Sobrecarga: Em torno de 250V DC / AC. Teste de transistor. Teste de continuidade. Teste. Teste de bateria. Teste de doído. Manual de instruções. Prontas de prova. Similar ao Multímetro Digital Minipa ET-1002. CATMAT: 67601.</p>							
441523	OSCIOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ	UNIDADE	10,00	0,00	R\$ 1.573,00	R\$ 15.730,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Osciloscópio digital com 2 canais de entrada; Display: LCD de no mínimo 7" (400 x 240) colorido. Largura de Banda: Inicial de 50MHz. Contraste: Ajustável. Canais de entrada: 2. Taxa de Amostragem em Tempo Real: no mínimo 1GS/s. Configurações automáticas de status e forma de onda. Gravação de formas de onda, configurações e restauração. FFT integrado. Função matemáticas. Alimentação: 100 - 240V AC RMS, 45 - 400Hz, CAT II. Proteção IP: IP 2X. Acoplamento de Entrada: DC, AC, GND. Impedância de Entrada: 1 ±2% MΩ em paralelo com 24pF ±3pF. Atenuação da Ponta de Prova: 1X, 10X, 100X, 1000X. Máxima Tensão de Entrada: 400V (DC + AC Pico, 1MΩ impedância de entrada). Trigger Modo: AUTO, NORMAL e SINGLE. Medição: Cursor: Modo Manual: Diferença de tensão (V) entre cursores, diferença de tempo (T) entre cursores, T contagem (Hz) (1/ T), Modo Tracking: Valor de tensão ou de tempo dos pontos da forma de onda. Modo Auto Medição: Permite exibição do cursor durante auto medição. Auto Medição: Medida pico-a-pico, amplitude, máximo, mínimo, topo, base, médio, RMS, overshoot, preshoot, frequência, ciclo, tempo de subida, tempo de descida, pulso positivo, pulso negativo, razão de duty positiva, razão de duty negativa, atraso 1->2 , e atraso 1->2. Armazenamento de Formas de Onda. Figura de Lissajous. Funções matemáticas múltiplas (incluindo Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão). FFT: Janelas Hamming, Blackman, Hanning e Retangular. AUTO SET. RUN/STOP. Saída de calibração. Gravação Estática e Dinâmica. Medidas: Frequência, Período, Subida, Descida, Largura positiva, Largura negativa, Overshoot, Preshoot, Duty positivo, Duty negativo, Média, Pico-a-Pico, RMS, Topo, Base, Meio, Máximo, Mínimo, Amplitude. Pontas de Prova (1 par). Cabo de Alimentação (1 peça). Manual do Usuário. Software de Comunicação. Cabo USB (1 peça). Equipamento similar ao osciloscópio digital MVB-DSO 2 canais 50MHz Mínima. CATMAT: 441523.</p>							
150352	TERMOVISOR INFRAVERMELHO	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 6.297,98	R\$ 6.297,98	
<p>Descrição: Características Gerais: Câmera Termográfica Infravermelha. Display: LCD TFT 2,8". Emissividade ajustável, Resolução do Display: 320 x 240 pixels. Faixa de Temperatura: -15°C ~ 550°C. Grau de Proteção: IP65. Brilho de Tela Ajustável. Alarma de Temperatura Máx. / Mín. Modos de Imagem: Fusão de Imagem, Imagem Visual, Imagem Térmica e PIP. Resolução da Imagem Visual: 640 x 480 pixels. Resolução da Imagem Térmica: 49152 pixels. Pontos de Medição: Ponto central e 3 pontos de medição opcionais. Armazenamento de Imagens: Cartão Micro SD. Interface: USB Tipo-C. Alimentação: Bateria recarregável de íon-lítio 3,6V/5000mAh. Similar ao Minipa HTV700.CATMAT: 150352.</p>							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1185/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (09/04/2020 a 09/04/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/08/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação:

Material destinado ao funcionamento do Laboratório de Eletrônica. Sem esses materiais não é possível proceder com as práticas laboratoriais.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Nenhum

3. Requisitos da contratação:

Que atenda o Padrão mínimo de Órgãos regulamentadores e que possua Validade Mínima de 2 anos no ato do recebimento,

4. Estimativa das quantidades:

Quantidades mínimas necessárias para atender o laboratório por 1 ano. Baseado no Numero de disciplinas, número de práticas experimentais por cada disciplina e o número de alunos.

5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:****7. Descrição da solução como um todo:**

Material será utilizado para o atendimento de atividades de ensino do laboratório e desenvolvimento de TCC's dos discentes. Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:****10. Providências para adequação do ambiente do órgão:****11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:****12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição**Arquivo**

Nenhum arquivo anexado.

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)	Matricula/SIAPE: 1770896
Sector Requisitante: CENTRO DE ENGENHARIAS (11.01.00.10)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 180,00
Responsável pela demanda: MANOEL QUIRINO DA SILVA JUNIOR	Data de envio:
E-mail: manoel.quirino@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1184/2022	
Usuário cadastro: ALBERLAN FERNANDES DA SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material
Material: Permanente

CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
238194	TERMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL (TIPO ESPETO)	UNIDADE	3,00	0,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00
Descrição: Características Gerais: Termômetro digital portátil (tipo espeto); display de cristal líquido (ldc); -escala min. De : -50 a 200°C/ - 58 a 329°F -precisão mínima de: (+) ou (-) 1°C entre 40 a 150°C; -resolução min. De: 0,1°C/0,1°F; -tempo min. De atualização: 1 seg. -prova d'água: ip67; temperatura ambiental: 0 a 50°C/32 a 122°F; -alimentação: 1 bateria de no min. 1,5v lr44 ou equivalente; -duração da bateria: cerca de 5h; -dimensões min. Do display: 18 x 8,5mm; -dimensões min. Do haste: 3,5 x 120mm; dimensões min. Do instrumento: 41,5 x 17 x 189mm. CATMAT: 238194.						
<small>*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1184/2022. *Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (09/04/2020 a 09/04/2021).</small>						

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/08/2022

Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO

Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO

Renovação de Contrato: NÃO

Necessidade de capacitação de servidores: NÃO

Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

- Necessidade da contratação:**
Material destinado ao funcionamento do Laboratório de Mecânica dos Solos e Misturas Asfálticas. Sem esses materiais não é possível proceder com as práticas laboratoriais.
- Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:**
Nenhum
- Requisitos da contratação:**
Que atenda o Padrão mínimo de Órgãos regulamentadores e que possua Validade Mínima de 2 anos no ato do recebimento,
- Estimativa das quantidades:**
Quantidades mínimas necessárias para atender o laboratório por 1 ano. Baseado no Numero de disciplinas, número de práticas experimentais por cada disciplina e o número de alunos.
- Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**
- Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:**
- Descrição da solução como um todo:**
Material será utilizado para o atendimento de atividades de ensino do laboratório e desenvolvimento de TCC's dos discentes. Quantidade mínima para atender a demanda anual do laboratório.
- Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**
- Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**
- Providências para adequação do ambiente do órgão:**
- Contratações correlatas e/ou interdependentes:**
- Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS ANGICOS (11.01.23)	Matricula/SIAPE: 1751175
Sector Requisitante: CENTRO MULTIDISCIPLINAR - ANGICOS (11.01.23.19)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 32.290,80
Responsável pela demanda: JACIMARA VILLAR FORBELONI	Data de envio:
E-mail: jacimara@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1247/2022	
Usuário cadastro: ISABEL CAROLINA BEZERRA VIEIRA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material						
Material: Permanente						
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
150687	APARELHO PARA DETERMINAR RETENÇÃO DE ÁGUA	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.945,80	R\$ 1.945,80
Descrição: Características Gerais: Aparelho para determinar retenção de água em argamassas (método do funil de Buchner). Possui vacuômetro digital (dispensa o uso de mercúrio); Utilizado para determinar retenção de água em argamassas. Composto por funil de Buchner modificado Ø 20 cm, frasco Kitazato com saída superior, manômetro tipo tubo em "U", suporte, mangueiras e conexões para determinação da retenção de água em argamassas. Conforme normas: NBR 9290 e 13277. Similar ao modelo 1.097.010 da marca Solotest. CATMAT: 150687.						
43192	BALANÇA ANALÍTICA - 3,2 KG	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 3.224,00	R\$ 3.224,00
Descrição: Características Gerais: Balança semi-analítica de precisão com display digital LCD com 4 dígitos, com iluminação de fundo; com calibração automática, sistema mecânico de proteção à sobrecarga; teclas de comando para liga/desliga, tara, função troca e imprime; unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; adaptador de vibrações com 03 níveis; legibilidade: 0,01 g; repetitividade: 0,01g; linearidade: +/- 0,03 g, campo de taragem total; tempo de estabilização e leitura aproximada: 1,0 ~ 1,2 segundos, saída RS 232 e gancho hidrostático; gabinete metálico com pintura epóxi; apresenta funções de contagem, porcentagem, formulação e peso; pés niveladores com nível bolh; voltagem automática 90 ~ 240 V, frequência 50/60 Hz; capacidade: 3,2 KG; prato com dimensões 160 x 124 mm (C x L) em aço inox 304; coeficiente de sensibilidade térmica aproximadamente: +/- 5 ppm/°C (10 ~ 30° C); temperatura de trabalho de 5 ~ 40° C; peso calibração 2000 gramas (f1) corpo da balança em alumínio injetado. Dimensões aproximadas: 170 x 240 x 75 mm (L x P x A). Peso aproximado: 2,2 kg; Acompanha Capa protetora operacional, 01 fonte de alimentação e 01 manual de instruções em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo BL 3200H da marca Shimadzu. CATMAT: 43192.						
384449	BALANÇA DIGITAL - 15 KG	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 2.720,00	R\$ 5.440,00
Descrição: Características Gerais: Balança digital com calibração automática, deve possuir sistema mecânico de proteção à sobrecarga; adaptador de vibrações com 3 níveis; gabinete construído em alumínio; display LCD; unidades de medidas selecionável; calibração externa; possui amortecedor de choque no prato; capacidade: 15 KG g; resolução 0,1 g; reprodutibilidade 0,05 g; tensão: 220 v; com bateria interna recarregável, acompanha fonte de alimentação. Assistência técnica no Brasil. Garantia mínima de 12 meses. Similar ao modelo da marca BDE. CATMAT: 384449.						
150748	BALANÇA DIGITAL SEMI-ANALÍTICA	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
Descrição: Características Gerais: Balança digital semi-analítica 5000 g x 0,01 g. Balança Eletrônica de Precisão, com microprocessador; Tara subtrativa; mostrador digital de cristal líquido; Indicador de estabilidade de leitura e indicador de capacidade já utilizada; Pesagem por suspensão (peso específico, densidade); Sistema de contagem de peças e ajuste da balança ao ambiente de trabalho; Temperatura de operação de 10°C à 40°C; Tensão de trabalho bivolt ou 220 V, com tolerância de +/- 10%, frequência 60Hz. Manual do usuário e fusível de reserva. Carga Máxima 5000 g; Sensibilidade: +/- 0,011; Reprodutibilidade: +/- 0,01; Tempo máximo de estabilização: 0,5 ~ 2 s. Interface de comunicação serial: SR 232C; Dimensões do prato aproximada: 202 x 156 mm (C x L). Dimensões aproximadas: 292 x 210 x 70 mm (C x L x A); Peso aproximado: 4 kg. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo Balança de precisão AD5002 - capacidade 5000 g X 0,01 g da marca Marte. CATMAT: 150748.						
251877	BALANCA ELETRONICA DIGITAL (COM GANCHO) - 15KG	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
Descrição: Características Gerais: Balança Eletrônica Digital; Capacidade 15 Kg; resolução 0,1 g; indicador direto na plataforma em inox 316 de 210 x 180 mm, Bivolt; 8 unidades de medida; Saída para PC ou impressora RS-232; Configuração com saída inferior com gancho para pesagem hidrostática. Similar ao modelo 4.215.017 da marca Solotest. CATMAT: 251877.						
444497	CAIXOTE CIRCULAR METÁLICO PARA MEDIR MASSA UNITÁRIA DE AGREGADOS	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
Descrição: Características Gerais: Recipiente para massa aparente cilíndrico capacidade 20 L. Construído em aço zincado com alças, para determinação das densidades aparentes. Deverá ser acompanhada de haste reta de aço, com 16 mm de diâmetro e 600 mm de comprimento, tendo um de seus extremos terminado em forma semi esférica com diâmetro igual ao da haste. Placa de calibração constituída por uma placa de vidro com 6 mm de espessura e com comprimento pelo menos 25 mm maior do que o diâmetro do recipiente. Conforme norma NBR NM 45. CATMAT: 444497.						
24864	CALORÍMETRO DE ALUMÍNIO	UNIDADE	13,00	0,00	R\$ 140,00	R\$ 1.820,00
Descrição: Características Gerais: Calorímetro de alumínio. Descrição complementar: calorímetro de duplo vaso com resistor, alumínio eq053; vaso externo de alumínio. Vaso interno de alumínio com capacidade volumétrica de 250ml. Agitador manual. Orifício para inserção do termômetro. Termômetro analógico. Escala: -10 a 110°C resolução: 1°C. Versão elétrica: resistência: 12,5 ohms. Potência: 10w. Alimentação: 0 a 17v (cc ou ac). Função: estudo referente as trocas de calor, calor específico de uma substância, capacidade térmica, equivalente mecânico do calor (j), etc. CATMAT: 24864.						
41726	CONJUNTO BOYLE-MARIOTTE COM MANÔMETRO	UNIDADE	3,00	0,00	R\$ 1.160,08	R\$ 3.480,24
Descrição: Características Gerais: Conjunto gaseológico com painel em aço, hastes fixadoras de retenção com fuso, sapatas niveladoras, escala serigrafada na lateral ao êmbolo de 0 a 94 mm com divisão de 1 mm, escala serigrafada na lateral ao êmbolo de 0 a 3,7 polegadas com divisão de décimo de polegada, êmbolo em náilon com fuso milimétrico em aço inoxidável com escala serigrafada com fração de 1/4 de volta, câmara de compressão com variação volumétrica de 1,53 ± 0,07 mL/volta, superfície refletora de adesão magnética com referência angular ajustável ao ponto de arbítrio zero, gabinete metálico contendo válvula de descarga, manômetro com escala de 0 a 1 kgf/cm², div: 0,01 kgf/cm² e espera para fixação M5 auxiliar, dimensões com as sapatas recolhidas e o êmbolo na posição zero: 380 x 108 x 208 mm. Livro com check list, garantia de dois anos, instruções técnicas, sugestões detalhadas de experimentos com habilidades e competências, em português, para professor e aluno. Descrição do acabamento e apresentação. Confeccionado predominantemente em aço/ aço inoxidável, náilon, latão, isolante transparente, vidro e alumínio. Apresenta-se predominantemente revestido em epóxi pelo sistema eletrostático e serigráfico com escalas em filtro serigráfico. Descrição das mídias digitais. O conjunto deve ser acompanhado de mídias digitais distintas sobre a montagem, sobre a obtenção dos dados experimentais em sua grande maioria com duração de até cinco minutos de um conjunto de cinquenta experimentos e mídias sobre os sensores, a interface e os métodos de medição em português. CATMAT: 41726.						
420038	CONJUNTO DE CHAPMAN	UNIDADE	4,00	0,00	R\$ 198,99	R\$ 795,96
Descrição: Características Gerais: Conjunto de Chapman completo para determinação do peso específico dos agregados com frasco de Chapman, funil de vidro, régua de cálculo especial, manual de instruções e estojo de madeira para transporte. Conforme NBR 9776. CATMAT: 420038.						
441523	OSCIOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ	UNIDADE	5,00	0,00	R\$ 1.573,00	R\$ 7.865,00

<< Voltar

CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
	<p>Descrição: Características Gerais: Osciloscópio digital com 2 canais de entrada; Display: LCD de no mínimo 7" (400 x 240) colorido. Largura de Banda: Inicial de 50MHz. Contraste: Ajustável. Canais de entrada: 2. Taxa de Amostragem em Tempo Real: no mínimo 1GS/s. Configurações automáticas de status e forma de onda. Gravação de formas de onda, configurações e restauração. FFT integrado. Funções matemáticas. Alimentação: 100 - 240V AC RMS, 45 - 400Hz, CAT II. Proteção IP: IP 2X. Acoplamento de Entrada: DC, AC, GND. Impedância de Entrada: 1 ±2% MΩ em paralelo com 24pF ±3pF. Atenuação da Ponta de Prova: 1X, 10X, 100X, 1000X. Máxima Tensão de Entrada: 400V (DC + AC Pico, 1MΩ impedância de entrada). Trigger Modo: AUTO, NORMAL e SINGLE. Medição: Cursor: Modo Manual: Diferença de tensão (V) entre cursores, diferença de tempo (T) entre cursores, T contagem (Hz) (1/T). Modo Tracking: Valor de tensão ou de tempo dos pontos da forma de onda. Modo Auto Medição: Permite exibição do cursor durante auto medição. Auto Medição: Medida pico-a-pico, amplitude, máximo, mínimo, topo, base, médio, RMS, overshoot, preshoot, frequência, ciclo, tempo de subida, tempo de descida, pulso positivo, pulso negativo, razão de duty positiva, razão de duty negativa, atraso 1->2, e atraso 1->2. Armazenamento de Formas de Onda. Figura de Lissajous. Funções matemáticas múltiplas (incluindo Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão). FFT: Janelas Hamming, Blackman, Hanning e Retangular. AUTO SET. RUN/STOP. Saída de calibração. Gravação Estática e Dinâmica. Medidas: Frequência, Período, Subida, Descida, Largura positiva, Largura negativa, Overshoot, Preshoot, Duty positivo, Duty negativo, Média, Pico-a-Pico, RMS, Topo, Base, Meio, Máximo, Mínimo, Amplitude. Pontas de Prova (1 par). Cabo de Alimentação (1 peça). Manual do Usuário. Software de Comunicação. Cabo USB (1 peça). Equipamento similar ao osciloscópio digital MVB-DSO 2 canais 50MHz Mínima. CATMAT: 441523.</p>					
70793	PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM - LEITURA 0,01 MM	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
	<p>Descrição: Características Gerais: Paquímetro digital 150 mm em aço (Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto; Fabricados em aço inoxidável temperado de alta resistência; Indicador de cristal líquido com 5 dígitos mais o sinal (-) e a indicação milímetro/polegada; Leitura 0,01mm/.0005"; Repetitividade: 0,01mm/.0005"; Função zero em qualquer ponto; Tecla de Liga/Desliga; Tecla conversora mm/polegada; Indicação de bateria com carga (dígitos piscando); Com roldana para ajuste rápido; Possui parafuso de fixação; Alimentação por bateria tipo SR-44; Fornecido com estojo plástico). CATMAT: 70793.</p>					
150135	PAQUIMETRO UNIVERSAL 150 MM - EXATIDÃO ± 0,05 MM	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 114,90	R\$ 229,80
	<p>Descrição: Características Gerais: Paquímetro universal de aço inox; escala 0 - 150mm; com medidor de profundidade; conversão de POL/mm; cursor e impulsor confeccionado em aço inoxidável; escala e nãoio com acabamento cromado; faces de medição lapidadas; parafuso de fixação no topo do cursor; guias revestidas de titânio; estojo incluso; gradação: superior 1/128" e inferior 0,05 mm; exatidão ± 0,05 mm; comprimento do bico: 40 mm; deslocamento do cursor sobre guias ressaltadas. Garantia do fabricante de 12 meses a partir da data do recebimento; assistência técnica no brasil; fornecer equipamento calibrado por laboratório de calibração acreditado junto a RBC; similar ao modelo universal Mitutoyo. CATMAT: 150135.</p>					
343313	TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO -20 A 300°C	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
	<p>Descrição: Características Gerais: Sistema de Medição - Infravermelho. Display iluminado em LCD. Faixa de medição infravermelho; variando de -20 a 300 C. Resolução de 0,1 a 1C. Autodesligamento. Aviso de mínima e máxima. Trava de gatilho. Emissividade ajustável de 0,1 a 1,0. Mira laser selecionável. Resposta Espectral de 8~14µm. Garantia mínima de 1 ano. CATMAT: 343313.</p>					
8907	TRENA DIGITAL LASER - 80 M	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 445,00	R\$ 890,00
	<p>Descrição: Características gerais: Trena Digital Laser - 80 m. Faixa de medição de 0,1 ~ 80m (0,32 a 262,5 pés); precisão ± 1,5 milímetros; principais funções, medição de distância, comprimento, largura, altura e autorizações, com o modo de medição de Teorema de Pitágoras; calcula áreas e volumes tanto para medição interna quanto externa; display LCD com luz de fundo; desligamento automático; função salvar e recall armazena 20 dados automaticamente; adição / subtração de medida única; alternar entre dianteira e traseira do ponto de medição da ferramenta; unidade selecionável (m/ft); indicador de medição traseira ou frontal; indicador de bateria; indicador de Laser; tela que exibe várias leituras simultaneamente; similar a marca e modelo Instrutemp ITTL-80. CATMAT: 8907.</p>					

*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1247/2022.

*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no período informado do histórico de consumo (16/03/2020 a 16/03/2021).

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta

Data estimada para a necessidade do item: 04/07/2022

Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO

Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO

Renovação de Contrato: NÃO

Necessidade de capacitação de servidores: NÃO

Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação:

- A relação de equipamentos e materiais como um todo tem a finalidade de demonstrar como os ensaios, para análise das propriedades de diferentes tipos de materiais aplicados na construção civil, podem ser realizados; dessa forma, possibilitando o cumprimento adequado da ementa das disciplinas de Materiais de Construção I e II. Além disso, os alunos poderão, ainda na academia, vivenciar as práticas de laboratório, desenvolvendo suas habilidades de liderança nos trabalhos em equipes. Isso irá proporcionar aos alunos um contato e vivência com esses testes aperfeiçoando suas habilidades de utilização de ferramentas e aplicação prática do conteúdo teórico ministrado em sala de aula. As quantidades de material solicitado visam proporcionar a subdivisão da turma em grupos menores facilitando o ensino-aprendizagem. Todo o material solicitado será armazenado e instalado (no caso de equipamentos) na sala destinada ao funcionamento do laboratório de materiais de construção. -Reagentes e equipamentos necessários para andamento de trabalhos de conclusão de curso (TCC), bem como, do Projeto de pesquisa cadastrado internamente no âmbito da UFRSA, sendo solicitado apenas a quantidade mínima necessária de acordo com o procedimento experimental estudado, indispensável para a não interrupção do andamento do projeto de pesquisa. Também são materiais básicos utilizados na maioria das aulas práticas e trabalhos de pesquisa dos laboratórios de Química Geral e Aplicada do Campus de Angicos. Os reagentes também são necessários para reposição de material de estoque. - Material para as aulas de laboratório de física, do BCT.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI

3. Requisitos da contratação:

4. Estimativa das quantidades:

Itens necessários para equipar o Lab. de Eng. Civil, Lab. de Química e Lab. de Física.

5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:

6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:

7. Descrição da solução como um todo:

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:

10. Providências para adequação do ambiente do órgão:

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição

Arquivo

Nenhum arquivo anexado.

<< Voltar

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

SIPAC | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação - (84) 3317-8210 | Copyright © 2005-2022 - UFRN - sig-prd-sipac01.ufersa.edu.br.sipac01 - vSNAPSHOT

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS ANGICOS (11.01.23)	Matricula/SIAPE: 1751175
Sector Requisitante: CENTRO MULTIDISCIPLINAR - ANGICOS (11.01.23.19)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 13.602,15
Responsável pela demanda: JACIMARA VILLAR FORBELONI	Data de envio: 13/04/2022
E-mail: jacimara@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1463/2022	
Usuário cadastro: ISABEL CAROLINA BEZERRA VIEIRA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
452892	COLORÍMETRO PARA ALIMENTOS E INORGÂNICOS	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Colorímetro portátil; Certificado de calibração (BCRA série II); Maleta para transporte e armazenamento; Calibrador com tampa para proteção, com padrão de cerâmica branca, armadilha de luz (preto) e cerâmica verde para conferência; Obtenção da curva espectral; Área de leitura de 16mm, acompanha acessórios para alterar a abertura de medição para 4mm (apenas 45/0°), 6mm, 8mm, 11mm, 13mm; Cabo micro USB; Software I7. Suporte para medição de pó, pastas e grãos; Suporte para medição de líquidos; Mira para medição de pequenas amostras; Conjunto de aberturas com lamina de vidro; Suporte de bancada. Disponível nas geometrias ópticas de 45/0°, d/8° e d/0°. Com medição de brilho a 60° incluso em todas as geometrias disponíveis. Fonte de luz com LEDs de estado sólido de alto desempenho. Detector formado por múltiplos sensores de cor. Faixa espectral de 400 a 700nm. Faixa fotométrica de 0% a 400% / Resolução de 0.007%. Tempo de medição de 1 segundo. Tempo entre medições de 2 segundos. Área de medição padrão de 16mm e configurável para 4mm (apenas 45/0°), 6mm, 8mm, 11mm e 13mm. Software I7 com capacidade de armazenamento de mais de um milhão de medições. Memória interna para até 120 medições e, após transferir as medidas para o software é possível reutilizar a memória interna. Repetibilidade <0,05 ΔE*ab médio em 10 medições da cor BCRA branco Série II. Concordância entre instrumentos <0,60 ΔE*ab médio nas 12 cores BCRA Série II. Bateria de Li-Ion recarregável com autonomia maior que 100 medições. Iluminante/Observador A, B, C, D75, D65, D55, D50,F11, F7, F2 / 2° e 10°. Dimensões de 115 x 85 x 90 mm. Peso de 230g. CATMAT: 452892.</p>							
67601	MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - 3 ½ E 4 DÍGITOS	UNIDADE	5,00	0,00	R\$ 56,00	R\$ 280,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Múltiplo Digital Portátil; Display: entre 3 ½ Dígitos e 4 dígitos. Indicação de Polaridade: Automática. Indicação de Bateria Fraca. Data Hold. Alimentação: Uma bateria 9V. Conformidade: EN61010-1, CAT II 600V e dupla isolamento. Faixa de tensão CC: entre 100mV e 200mV; 1V e 2V; 10V e 20V; 100V e 200V; 600V e 750V. Precisão: no mínimo 200mV ~ 200V ± (0,5%+2D) 600V ± (0,8%+2D). Resolução: em torno de 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V. Proteção de Sobrecarga: no máximo 600V DC. Faixa de tensão AC: 200V, 600V. Precisão: no mínimo ± (1,2%+3D). Resolução: 0,1V, 1V. Resposta em Frequência: Em torno de 45Hz a 400Hz. Proteção de Sobrecarga: Entre 500V e 600V AC. Faixa de corrente CC: entre 1000µA e 2000µA, 100mA e 200mA, 10A e 20A. Precisão: no mínimo de 2000µA ± (1,0%+2D), 200mA ± (1,2%+2D), 10A ± (2,0%+5D). Resolução: 1µA, 100µA, 10mA. Proteção de Sobrecarga. Faixas de resistência: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2000kΩ, 20MΩ. Precisão: 200Ω ~ 2000kΩ ± (0,8%+5D) 20MW ± (1,0%+5D). Resolução: 0,1Ω, 1Ω, 0,01kΩ, 0,1kΩ, 1kΩ, 0,01MΩ. Proteção de Sobrecarga: Em torno de 250V DC / AC. Teste de transistor. Teste de continuidade. Teste de bateria. Teste de doído. Manual de instruções. Prontas de prova. Similar ao Multímetro Digital Minipa ET-1002. CATMAT: 67601.</p>							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1463/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (13/04/2021 a 13/04/2022).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 04/07/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

- Necessidade da contratação:**

Colorímetro - Necessário para o funcionamento pleno dos laboratórios de química, do BCT. Reagentes e equipamentos necessários para andamento de trabalhos de conclusão de curso (TCC), bem como, do Projeto de pesquisa cadastrado internamente no âmbito da UFERSA, sendo solicitado apenas a quantidade mínima necessária de acordo com o procedimento experimental estudado, indispensável para a não interrupção do andamento do projeto de pesquisa. Também são materiais básicos utilizados na maioria das aulas práticas e trabalhos de pesquisa dos laboratórios de Química Geral e Aplicada do Campus de Angicos. Os reagentes também são necessários para reposição de material de estoque. Multímetro - Serão destinados ao laboratório Maker do Memorial Paulo Freire, para contemplar as disciplinas de Práticas Integrativas do curso de Pedagogia.
- Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:**

Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI
- Requisitos da contratação:**
- Estimativa das quantidades:**

Colorímetro - Necessário para o funcionamento pleno dos laboratórios de química, do BCT. Multímetro - Serão destinados ao laboratório Maker do Memorial Paulo Freire, para contemplar as disciplinas de Práticas Integrativas do curso de Pedagogia.
- Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**
- Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:**
- Descrição da solução como um todo:**
- Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**
- Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**
- Providências para adequação do ambiente do órgão:**
- Contratações correlatas e/ou interdependentes:**
- Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS PAU DOS FERROS (11.01.36)	Matricula/SIAPE: 3036755
Sector Requisitante: CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS (11.01.36.12)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 1.100,00
Responsável pela demanda: REUDISMAM ROLIM DE SOUSA	Data de envio:
E-mail: REUDISMAM@GMAIL.COM	
Requisição (Numero/ano): 1305/2022	
Usuário cadastro: FRANCISCO TONY ERICK GERMANO	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
126772	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL 1000 A - 4 DÍGITOS	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00	
Descrição: Características Gerais: display de 4 dígitos e 4100 contagens e gráfico de barras de 12 segmentos com as seguintes especificações: Medição de tensão DC até 1000V; Tensão AC True RMS de até 1000V; Corrente DC até 1000A; Corrente AC True RMS até 1000A; Medições resistência até 4kOhms; capacitância até 4000uf; frequência até 999.9kHz; continuidade e teste de diodo; temperatura de -200°C a 1372°C com termopar tipo-K; Função de Peak Hold para a medição de corrente de partida; Garras com abertura de até 52 mm; Certificação de segurança CAT III 1000V/CAT IV 600V através de laboratório independente internacional. Deve ser fornecida cópia do certificado; Alimentação através de bateria de 9V. Acompanha bolsa de transporte, pontas de prova, certificado de calibração e test report emitidos na fábrica. OUTROS REQUISITOS: Garantia de 03 (três) anos. Acompanha certificado de calibração emitido por laboratório acreditado na REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO/RBC- INMETRO. CATMAT: 126772.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1305/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (08/04/2020 a 08/04/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/07/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

<p>1. Necessidade da contratação: Compra destinada à aquisição de equipamentos e componentes eletroeletrônicos para os Laboratórios de Eletrônica e Automação e Grupos de Pesquisa, Ensino e Extensão do Curso de Engenharia de Computação, tendo em vista que os equipamentos e componentes existentes não suprem às necessidades e demandas do curso. Portanto, os mesmos são necessários para formação e capacitação continuada de docentes e discentes, possibilitando experiências nos âmbitos acadêmico e profissional, como determinado nas Diretrizes Nacionais Curriculares dos cursos de graduação em engenharias e áreas afins.</p> <p>2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI</p> <p>3. Requisitos da contratação:</p> <p>4. Estimativa das quantidades: A quantidade é suficiente para os discentes cadastrados nos componentes curriculares. Com esse equipamento, os alunos poderão verificar a corrente nos sistemas de automação com mais facilidade.</p> <p>5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:</p> <p>6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:</p> <p>7. Descrição da solução como um todo:</p> <p>8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:</p> <p>9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:</p> <p>10. Providências para adequação do ambiente do órgão:</p> <p>11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:</p> <p>12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:</p>
--

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022

 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)

[COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA](#)

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS PAU DOS FERROS (11.01.36)	Matricula/SIAPE: 3036755
Sector Requisitante: CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS (11.01.36.12)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 600,00
Responsável pela demanda: REUDISMAM ROLIM DE SOUSA	Data de envio:
E-mail: REUDISMAM@GMAIL.COM	
Requisição (Numero/ano): 1404/2022	
Usuário cadastro: FRANCISCO TONY ERICK GERMANO	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
26425	DINAMÔMETRO TUBULAR COM CAPACIDADE DE 10 N	UNIDADE	6,00	0,00	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
Descrição: Características Gerais: Dinamômetro tubular 10 N, corpo metálico, cabeçote metálico com alça fixadora em aço, sistema correção com manípulo M3 para ajuste do zeramento, gancho metálico, escala de 0 a 10 N, divisão 0,10 N ou próximo com 100 divisões no intervalo de 100 mm e intervalo de 1 mm coincidindo com 0,10 N. CATMAT: 26425.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1404/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (09/04/2020 a 09/04/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 31/12/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

- 1. Necessidade da contratação:**
 - DINAMÔMETRO TUBULAR COM CAPACIDADE DE 10 N: necessários tanto nas aulas práticas como nas atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas no Laboratório de Mecânica Clássica, Ondas e termodinâmica e no laboratório de eletromagnetismo.
- 2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:**
 - Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI
- 3. Requisitos da contratação:**
- 4. Estimativa das quantidades:**
 - Os 6 dinamômetros que temos estão danificados e precisam ser substituídos.
- 5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**
- 6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:**
- 7. Descrição da solução como um todo:**
- 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**
- 9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**
- 10. Providências para adequação do ambiente do órgão:**
- 11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**
- 12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS PAU DOS FERROS (11.01.36)	Matricula/SIAPE: 3036755
Sector Requisitante: CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS (11.01.36.12)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 2.000,00
Responsável pela demanda: REUDISMAM ROLIM DE SOUSA	Data de envio:
E-mail: REUDISMAM@GMAIL.COM	
Requisição (Número/ano): 1374/2022	
Usuário cadastro: FRANCISCO TONY ERICK GERMANO	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material		Material: Permanente					
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
150938	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COMPLETA	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Estação meteorológica completa com display touch-screen itwh-1080; inclui receptor (display); quatro sensores ao ar livre: termo-higro transmissor, sensor de velocidade do vento, direção do vento sensor de chuva e um pluviômetro, mastro, abraçadeiras, cabo usb, software e manuais de operação; faixa de temperatura exterior: -40,0 ° c a + 65,0 ° c (-40 ° f a +149 ° f); faixa de temperatura interior: 0 ° c a + 50,0 ° c (32 ° f a +122 ° f); faixa de umidade: 10% a 99% (resolução de 1%). visualização do volume de chuva: 0 - 9,999 milímetros (show off se faixa de fora); resolução: 0,3 milímetros (se o volume de chuva <1000mm) 1mm (se o volume de chuva > 1000 mm); velocidade do vento: 0 ~ off mostrar 100 mph (se fora do intervalo); a pressão do ar faixa de medição: 27.13inhg - 31.89inhg, resolução: 0.01inhg. a duração do alarme: 120 seg. a transmissão possui alcance de até 100m (330 pés); consumo de energia: -receptor: 3 pilhas aa (não incluídas) / -sensor: 2 pilhas aa (não incluídas); frequência de transmissão 433mhz, 868mhz (europa) / 915mhz (north america); possui manual em português. Semelhante ao modelo itwh-1080 da marca instrutemp. CATMAT: 150938.</p> <p>*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1374/2022. *Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (08/04/2020 a 08/04/2021).</p>							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/06/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação: O equipamento solicitado é de fundamental importância para o funcionamento das atividades do curso de Arquitetura e Urbanismo. A solicitação irá atender as diferentes áreas do curso em questão. Destaca-se a necessidade do item solicitado já que estamos na eminência da visita do MEC que irá realizar a avaliação do curso.
2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI
3. Requisitos da contratação:
4. Estimativa das quantidades: Foi solicitada uma unidade, pois esta atende ao desenvolvimento das atividades do referido Laboratório e das pesquisas que venham a ser realizadas.
5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:
6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:
7. Descrição da solução como um todo:
8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:
9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:
10. Providências para adequação do ambiente do órgão:
11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:
12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022


 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)

COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS PAU DOS FERROS (11.01.36)	Matricula/SIAPE: 3036755
Sector Requisitante: CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS (11.01.36.12)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 1.501,34
Responsável pela demanda: REUDISMAM ROLIM DE SOUSA	Data de envio:
E-mail: REUDISMAM@GMAIL.COM	
Requisição (Numero/ano): 1387/2022	
Usuário cadastro: FRANCISCO TONY ERICK GERMANO	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
39837	RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - 10 MM	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00	
Descrição: Características Gerais: Relógio comparador analógico; capacidade: 10mm; resolução: 0,01mm; exatidão: ± 0,013mm; curso por volta: 1mm. Mostrador contínuo 0-100 (100-0). Inclui estojo; força de medição: 1,4n; garantia do fabricante de 12 meses a partir da data do recebimento; assistência técnica no Brasil; fornecer equipamento calibrado por laboratório de calibração acreditado pelo Inmetro ou que atenda a norma Iso/lec 17025; similar ao modelo 2046s série 2 mitutoyo. CATMAT: 39837.							
102636	TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO PARA TEODOLITO E ESTAÇÃO TOTAL	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 540,67	R\$ 1.081,34	
Descrição: Características Gerais: Tripé com pernas extensíveis; Material: alumínio; Trava dupla (Quick Clamp) na parte superior e borboleta na inferior; Parafuso de fixação com rosca W5/8x11; Alça de transporte; Dimensão estendida mínima de 171 cm e mesa plana com diâmetro 160mm; Indicado para teodolito e estação total; Similar ao modelo YGM11655C da marca FOIF. CATMAT: 102636.							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1387/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (08/04/2020 a 08/04/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 01/05/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação: Equipamento solicitado: Tripé com pernas extensíveis: Esse acessório faz parte do conjunto para montagem e utilização de teodolitos e estações totais em campo servindo como equipamento de suporte e ajuste para nivelamento no terreno. Logo, sua aquisição é indispensável para a realização de práticas de campo na disciplina de Topografia, componente curricular obrigatório nos cursos de Engenharia Civil, Engenharia Ambiental e Arquitetura e Urbanismo. RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - 10 MM Trata-se de um dispositivo de medição de precisão necessário para alguns ensaios de caracterização do concreto, principalmente para medição de módulo de elasticidade, em conjunto com outros dispositivos e prensa. Seu uso será importante nas demandas de cursos de graduação de engenharia civil, além de pode ser usado para monitorar estrutura existentes e sob ação de cargas, atendendo também as demandas de pesquisa e extensão
2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI
3. Requisitos da contratação:
4. Estimativa das quantidades: 520400000833: A quantidade solicitada justifica-se em razão da aquisição de dois novos teodolitos cujos conjuntos ainda não possuem os tripés para montagem em campo; 520400000473: O item requisitado foi pedido em duas unidades, pois é a configuração necessária para ensaios de módulos de elasticidade em corpo de prova de concreto, sendo utilizado para medição de encurtamento em cada um dos lados do corpo de prova. Essa quantidade leva em consideração a limitação do orçamento do PAC 2022 e que será realizado um ensaio pro vez, compatível também com a quantidade de prensa no campus solicitado.
5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:
6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:
7. Descrição da solução como um todo:
8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:
9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:
10. Providências para adequação do ambiente do órgão:
11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:
12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

SIPAC | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação - (84) 3317-8210 | Copyright © 2005-2022 - UFRN - sig-prd-sipac01.ufersa.edu.br.sipac01 - vSNAPSHOT

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022

 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)**COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS CARAUBAS (11.01.29)	
Setor Requisitante: COMPRAS E CONTRATOS - CARAÚBAS (11.01.29.04.01)	
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	
Responsável pela demanda: ANTONIO HERBERT ALBANO BARROS	Matricula/SIAPE: 2296037
E-mail: herbert.barros@ufersa.edu.br	Telefone:
Requisição (Número/ano): 1257/2022	Valor Total: R\$ 36.192,58
Usuário cadastro: BRUNA CRISTINA VIANA SANTOS SILVA	Data de envio:

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material						
Material: Permanente						
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
253722	ESPECTROFOTOMETRO - 320 A 1000 NM	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
<p>Descrição: Características Gerais: Espectrofotometro digital visível, detector fotodiodo com 1200 linhas/mm , display digital de facil leitura, auto zero e branco. Leitura em transmitancia, absorbancia e concentracao com selecao simples atraves um unico botao. Porta rs-232 para exportar dados ou impressao. Amplo compartimento de cubetas, permite o uso de cubetas de 5 a 100mm de comprimento atraves do uso de suportes (opcionais) design com pre-alinhamento, garantindo troca de lampadas simples sem a necessidade de ajuste, software para curva padrao e cinetica atravs da rs-232; Faixa: 320 a 1000nm e unico, 1200 linhas/mm; Banda espectral: +/- 5nm de onda: +/- 2nm; Sistema optico: feixe unico, 1200 linhas/mm; Exatidao do comprimento de onda: +/- 2nm. CATMAT: 253722.</p>						
150443	KIT BANCADA PRINCIPAL PARA MEDIÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS COM MOTORES DE INDUÇÃO. A BANCADA PRINCIPAL PARA MEDIÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 16.275,68	R\$ 16.275,68
<p>Descrição: Características gerais: kit bancada principal para medições eletro-eletrônicas com motores de indução; bancada principal para medições eletro-eletrônicas com as seguintes características: Fabricada em estrutura de alumínio, pintada com tinta especifica para este material, é constituída por dois postos de trabalho que servirão de base para utilização de qualquer um dos kits disponíveis. Possui um autotransformador de 5KVA 50/60 Hz, um a régua para entrada dos cabos de alimentação, uma tomada (220V, 250 W) para ligação de cargas auxiliares, um disjuntor para proteção termomagnética e um disjuntor diferencial. Cada posto de trabalho conta com uma seccionadora com chave e um botão de parada em emergência. Acompanha a bancada principal, um conjunto de cabos para interligação dos componentes nas cores verde, vermelho e preto. Características técnicas: Tensão de Alimentação: 220, 380V ou 440 Vca (trifásico); Classe de Tensão: 600 Vca; Tensão de Comando: 220 Vca; Frequência: 60 Hz, Dimensões Aproximadas: 1290 mm (altura) x 1050 mm (largura) x 500 mm (profundidade). MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO. Características técnicas: Motor de indução monofásico ¼ cv 110/220 V / 60 Hz / carga 56 / 4 pólos / forma construtiva B3D / cabos levados a bornes para pino banana / montado em base metálica. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses contados da data de fornecimento com cobertura em território nacional. MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO. Características técnicas: 1,5 cv 220/380 V alto rendimento (plus) / carga AGF80L / 4 pólos / forma construtiva B3T / IP-55 / isolamento classe F / sensor de temperatura tipo PTC / caixa de ligação com prensa cabos / cabos levados a bornes para pino banana / montado em base metálica. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses contados da data de fornecimento com cobertura em território nacional. Observação: os produtos ofertados devem ser obrigatoriamente similar a bancada didática WEG e motores de indução monofásico e trifásico, em virtude dos módulos já adquiridos da marca WEG como: Módulo chave de partida estática - soft-starter, Módulo chaves de partida com simulador de defeitos e Módulo controlador lógico programável - CLP. Desta forma o fabricante estabelece com critério de manutenção da garantia a utilização com produtos originais similares WEG; CATMAT: 150443.</p>						
392255	MEGÔMETRO DIGITAL - 10KVAC	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 3.190,00	R\$ 3.190,00
<p>Descrição: Características Gerais: Megômetro Digital; Resistência de Isolação: 20MΩ, 200MΩ, 2GΩ, 20GΩ, 200GΩ e 2TΩ, com respectivas precisões (por escala), 0,10NΩ, 1,0MΩ, 0,010GΩ, 1GΩ e 0,200TΩ; Tensão de Teste: 1kV, 2,5kV, 5kV e 10kV; Alcance: 0,1 Mega-ohms à 2.000.000 Mega-ohms (2 Terra-ohms); Exatidão do Megômetro: Incerteza típica menor que ± 2% do valor da leitura ± 2 % do fundo de escala, entre 0,1 MΩ à 100.000 MΩ; Corrente de Curto: De até 1mA; Estabilidade das tensões de teste: ± 1%; Alimentação: Baterias Recarregáveis internas; Verificação do Estado das Pilhas: Automático, em tempo Real; Descarga dos potenciais armazenados: Sistema de proteção ao usuário, com curto circuito de alta tensão ao desligar o instrumento; Filtros: Frequência de corte < 7 Hz, para eliminação de frequências de rede e harmônicas; Acessórios: Manual de uso e Pontas de prova: 1 (uma) ponta de alta tensão (high), com garra vermelha, modelo PH1; 1 (uma) ponta de retorno (low), com garra preta, modelo PL1; 1 (uma) ponta para borne Guard, modelo PG1. Similar ao Modelo DMG-10Ki da INSTRUM. CATMAT: 392255.</p>						
392255	MEGÔMETRO DIGITAL - 1KVCC/750VCA	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 619,90	R\$ 619,90
<p>Descrição: Características Gerais: Megômetro Digital; Resistência de Isolação: Faixas: 0.00MΩ ~ 99MΩ, 100MΩ ~ 5.5GΩ; Precisão: 0.00MΩ ~ 99MΩ ± (3%+5D) 100MΩ ~ 5.5GΩ ± (5%+5D); Corrente de Curto: Aprox. <1.8mA; Indicação Sonora: <4MΩ; Tensão de Teste (DC) - Faixas: 100V, 250V, 500V, 1000V; Precisão: ± 10%; Corrente de teste: 0.9mA à 1.1mA para cargas de 100kΩ, 250kΩ, 500kΩ, 1MΩ; Tensão de Teste (CA) - Faixas: 30 ~ 750V; Precisão: ± (2%+3D); Resolução: 1V; Frequência: 50Hz ~ 60Hz; Display: LCD 3 1/2 dígitos (1999 Contagens); Indicação de Sobrefaixa: "OL V" (Tensão) ">5.5GΩ" (Resistência de Isolação); Indicação do Nível de Bateria; Iluminação do display; Temperatura : Operação: 0°C a 35°C, RH<75%; Armazenamento: -20°C a 60°C, RH<80%; Altitude de Operação: 2000m; Alimentação: 6 baterias de 1.5V; Segurança: IEC61010-1 CAT III 600V; Dimensões: 100(A) x 150(L) x 71(P)mm; Garantia de 12 meses; Acessórios - 01 Par de Pontas de Prova; 01 Par de Garras Jacaré; 06 Baterias 1,5V. Similar ao Modelo MI-2552. CATMAT: 392255.</p>						
67601	MULTIMETRO DIGITAL PORTÁTIL - 4 3/4 DÍGITOS	UNIDADE	6,00	0,00	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00
<p>Descrição: Características Gerais: Multimetro digital portátil, display tipo LED ou LCD de 4 3/4 dígitos, medidas de tensão DC e AC, corrente DC e AC, temperatura, resistência, capacitância, frequência, decibéis, testes de diodo e continuidade, medidate tensão AC/DC de 50mv ou menos a pelo menos 600v, precisao de tensão DC menor ou igual a 2, medidã de corrente AC/DC de 5MA ou menos a 10A, precisao de menor ou igual a 2 fixas de resistencia elétrica de 1 ohm ou menos a 10 mohms ou mais, precisao resistencia elétrica menor ou igual a 2, medidã de frecuencia de 10 Hz ou menos a 1 mhz ou mais, precisao de medidã de frecuencia menor ou igual a 2, medidã de capacitancia de 10pf ou mais a 10mf, precisao de capacitanciamentor ou igual a 5, faixa de temperatura: - 200°C a pelo menos 100°C, teste de transistores (HFE), memoria (data hold) / autoralive, auto power off, registro de maximos cat iii-600v, display (1999) com iluminacao, com os seguintes accesorios: bateria adequada para o uso do instrumento, manual de instrucoes em portugues. Garantia mínima de 90 dias a partir da data de recebimento. Similar ao modelo ET-2550 da marca MINIPA. CATMAT: 67601.</p>						
150685	OXÍMETRO DE BANCADA - 0 A 4000 MG/L	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
<p>Descrição: Características Gerais: oxímetro de bancada para analise de demanda bioquímica de oxigênio; Princípio de operação: manométrico, livre de mercúrio. Faixa de medição: 0 a 4.000 mg/l. precisão de 0,5% da escala total a 20 °C. Display: digital de 4 dígitos. Capacidade: 6 frascos de 500 ml. Memória de leitura: 1 a 28 dias. Classe de proteção: IP 54. Possui as seguintes medidas (mm): 375 x 195 x 230 mm. Rede: 230 V. Acompanha: 50 ml solução hidróxido de potássio 45%; 50 ml inibidor de nitrificação; 1 frasco para amostra de 157 ml; 1 frasco para amostra de 428 ml; 1 bloco de papel gráfico. Manual de instruções em português. Semelhante ao modelo Oxidirect. CATMAT: 150685.</p>						
74004	PONTA DE PROVA DIFERENCIAL DE ALTA TENSÃO	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.747,00	R\$ 1.747,00
<p>Descrição: Características Gerais: ponta de prova diferencial de alta tensão com as seguintes características técnicas mínimas: largura de banda ≥ 25 MHz; tempo de subida ≤ 14ns; taxa de atenuação 10:1 / 100:1; ac cmrr -80 dB para 50/60 Hz e -40 dB para 1 MHz; entrada r/c (cada entrada para gnd) 4mohm // 10pf; entrada r/c (cada entrada para gnd) 8mΩ//8pf; tensão de operação máxima diferencial (dc + pico ac) ± 700v para 100:1 e ± 70v para 10:1; tensão de operação máxima modo comum (rms ou dc + pico ac) ± 700v para 100:1 e ± 70v para 10:1; tensão não destrutiva máxima ±1000vrms (CAT II) diferencial e modo comum; faixa da tensão máxima de saída 7 V em 1 mohm (100:1); compatível com qualquer osciloscópio com entrada BNC de 1mΩ; especificação de segurança iec61010-031; acessórios inclusos: 2 (duas) pontas retráteis em formato de gancho e 2 (dois) cliques jacaré; deve funcionar com 4 pilhas AA ou cabo USB conectado ao osciloscópio ou PC. Garantia de 01 (um) ano. O fabricante deve possuir laboratório de reparo e calibração próprio no Brasil (com documentação comprobatória do fabricante). A aceitabilidade da proposta de fornecimento da ponta de prova diferencial de alta tensão será efetuada após verificação do catálogo do produto ofertado constando tipo, modelo, fabricante e contendo as características técnicas do mesmo, inclusive ilustrado com fotos, para melhor análise por parte da equipe de apoio técnico que assessora o pregoeiro. Não serão admitidas fotos meramente ilustrativas como forma de apresentação de catálogos. Garantia mínima de 1 ano a partir do recebimento do produto. CATMAT: 74004.</p>						
260719	REOSTATO DE LABORATÓRIO	UNIDADE	2,00	0,00	R\$ 1.705,00	R\$ 3.410,00
<p>Descrição: Características Gerais: Reostato; Ajuste com deslocamento longitudinal do cursor; Cursor de porcelana para variação linear da resistência; Caixa metálica com rasgos para ventilação; Conexão através de conectores (bornes) para pinos tipo banana 4 mm; Potência de dissipação: 1.000 W; Resistência: 200 ohm;; Corrente Máxima: 2,24 A. CATMAT: 260719.</p>						

*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1257/2022.

*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (12/04/2021 a 12/04/2022).

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Média

Data estimada para a necessidade do item: 01/07/2022

Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO

Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO

Renovação de Contrato: NÃO

Necessidade de capacitação de servidores: NÃO

Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

<p>1. Necessidade da contratação: Conforme justificativa em anexo.</p> <p>2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI</p> <p>3. Requisitos da contratação:</p> <p>4. Estimativa das quantidades: Conforme justificativa em anexo.</p> <p>5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:</p> <p>6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:</p> <p>7. Descrição da solução como um todo:</p> <p>8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:</p> <p>9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:</p> <p>10. Providências para adequação do ambiente do órgão:</p> <p>11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:</p> <p>12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:</p>

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
JUSTIFICATIVA	JUSTIFICATIVA DE COMPRA DE MATERIAL - ENG CIVIL GRUPO 5204.pdf
JUSTIFICATIVA	JUSTIFICATIVA DE COMPRA DE MATERIAL - Eng. Mecânica 2022_assinado.pdf

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

JUSTIFICATIVA DE COMPRA DE MATERIAL

Caraúbas/RN, 12 de abril de 2021.

TEMA: CONFORME LISTA DE SOLICITAÇÃO DE MATERIAL – GRUPO 5204.

JUSTIFICATIVA: Os itens solicitados são elementos básicos para realização de diversos ensaios realizados no laboratório de Saneamento e Recursos Hídricos, visando atender demandas das disciplinas de Hidráulica, Saneamento, Sistemas de Abastecimento de Água, dentre outras. Além disso, são indispensáveis para atividades relacionadas aos trabalhos de conclusão de curso.

ANA CLAUDIA ARAUJO
FERNANDES:07104587462

Assinado de forma digital por ANA
CLAUDIA ARAUJO
FERNANDES:07104587462
Dados: 2021.04.12 23:23:13 -03'00'

Ana Cláudia Araújo Fernandes
SIAPE 3323686
Coordenadora do Curso de Engenharia Civil
Laboratório de Saneamento e Recursos Hídricos
UFERSA – Campus de Caraúbas

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022

 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)
COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: CAMPUS CARAUBAS (11.01.29)	Matricula/SIAPE: 2296037
Sector Requisitante: COMPRAS E CONTRATOS - CARAÚBAS (11.01.29.04.01)	Telefone:
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	Valor Total: R\$ 2.688,00
Responsável pela demanda: ANTONIO HERBERT ALBANO BARROS	Data de envio:
E-mail: herbert.barros@ufersa.edu.br	
Requisição (Numero/ano): 1261/2022	
Usuário cadastro: BRUNA CRISTINA VIANA SANTOS SILVA	

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
422510	ROTÂMETRO - MEDIÇÃO 400 ~ 4.000 LITROS/HORA	UNIDADE	3,00	0,00	R\$ 498,00	R\$ 1.494,00	
Descrição: Características Gerais: Rotâmetro medição 400 ~ 4.000 l/h; Entrada e saída Vertical - Baixo/Topo; Conexões : Rosca BSP/F ou NPT/F; Comprimento total : 330 mm; Flutuador em Aço Inox 304; Haste do Flutuador em Aço Inox 304; Escala adesivada no tubo de Medição; Pressão Máxima admitida pelo instrumento : 10 Kgf/cm2; Graduação : Leitura direta ou proporcional 10~100% com coeficiente; Temperatura Máxima : 60° C (Com Vedações em Viton 70° C); Precisão : 2% F/S; Repetitividade : 0,25%; Princípio de Funcionamento : Área Variável. CATMAT: 422510							
422510	ROTÂMETRO DE MEDIÇÃO: 25 ~250 LITROS/HORA	UNIDADE	3,00	0,00	R\$ 398,00	R\$ 1.194,00	
Descrição: Características Gerais: Rotâmetro de medição 25 ~ 250 l/h; Entrada e saída Vertical - Baixo/Topo; Conexões : Rosca BSP/F ou NPT/F; Comprimento total : 255 mm; Flutuador em Aço Inox 304 - Teflon; Haste do Flutuador em Aço Inox 304; Escala adesivada no tubo de Medição; Pressão Máxima admitida pelo instrumento : 10 Kgf/cm2; Graduação : Leitura direta ou proporcional 10 ~ 100% com coeficiente; Temperatura Máxima : 60° C (Com Vedações em Viton 70°C); Precisão : 2% F/S; Repetitividade : 0,25%; Princípio de Funcionamento : Área Variável. CATMAT: 422510.							

*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1261/2022.
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de consumo (12/04/2021 a 12/04/2022).

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Média
Data estimada para a necessidade do item: 01/07/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação: Conforme justificativa em anexo.
2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI
3. Requisitos da contratação:
4. Estimativa das quantidades: Quantidade estimada de acordo com as aulas de laboratório.
5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:
6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:
7. Descrição da solução como um todo:
8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:
9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:
10. Providências para adequação do ambiente do órgão:
11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:
12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
JUSTIFICATIVA	JUSTIFICATIVA DE COMPRA DE MATERIAL - Eng. Mecânica 2022_assinado.pdf

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

Compras



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

JUSTIFICATIVA DE COMPRA DE MATERIAL

Caraúbas/RN, 09 de abril de 2021.

GRUPO 3001

TEMA: FLUIDO DE CORTE (ÓLEO SOLÚVEL) PARA OPERAÇÕES DE USINAGEM DE METAIS – 300100000011

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado nas máquinas operatrizes (torno, fresa, etc), sendo necessária para a manutenção e bom funcionamento das máquinas utilizadas tanto nas atividades práticas da disciplina Usinagem, quanto em operações para os diversos projetos que o laboratório atende. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina Usinagem, assim como para os diversos projetos que o laboratório atende. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.**

TEMA: ÓLEO LUBRIFICANTE PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E MÁQUINAS OPERATRIZES – 300100000008

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado nas máquinas operatrizes (torno, fresa, etc), sendo necessária para a manutenção e bom funcionamento das máquinas utilizadas tanto nas atividades práticas da disciplina Usinagem, quanto em operações para os diversos projetos que o laboratório atende. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina Usinagem, assim como para os diversos projetos que o laboratório atende. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

GRUPO 3003

TEMA: LUBRIFICANTE UTILIZADO PARA PASTA DE DIAMANTE PARA POLIMENTO METALGRÁFICO DE MATERIAIS NÃO FERROSOS – 300300000012

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. *Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.*

TEMA: ÓLEO HIDRÁULICO - ISO VG 68 – 300300000013

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado nas máquinas operatrizes (torno, fresa, etc), sendo necessária para a manutenção e bom funcionamento das máquinas utilizadas tanto nas atividades práticas da disciplina Usinagem, quanto em operações para os diversos projetos que o laboratório atende. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina Usinagem, assim como para os diversos projetos que o laboratório atende. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.*

GRUPO 3004

TEMA: CILINDRO GAS MISTURA 10M³- 300400000050

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado para realização de certos tipos de soldagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades práticas da disciplina Processos Metalúrgicos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

de Fabricação. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina Processos Metalúrgicos de Fabricação. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

GRUPO 3011

TEMA: PASTA DE DIAMANTE - 3 MÍCRON - 3011000001050

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: PASTA DE DIAMANTE - 1/4 MÍCRON - 3011000001049

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: ÁCIDO NÍTRICO - 1 L - 301100000256

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: ÁLCOOL ISO PROPÍLICO PA/ACS ISO - 1000ML - 301100000575

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: CATALISADOR DE RESINA ACRÍLICA: MONÔMERO LÍQUIDO 250ML - 301100000798

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

TEMA: ALUMINA HIDRATADA - 301100000797

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. *Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.*

TEMA: RESINA ACRÍLICA PÓ AUTOPOLIMERIZÁVEL PARA EMBUTIMENTO A FRIO - 301100000801

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. *Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.*

TEMA: RESINA POLIESTER BI-COMPONENTE PARA EMBUTIMENTO A FRIO, RESINA (900G) + CATALISADOR (50ML) - 301100000802

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

GRUPO 3024

TEMA: SOLVENTE 0,9L – 302400000579

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades práticas das disciplinas de Usinagem e Processos Metalúrgicos de Fabricação. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

TEMA: BARRA DE AÇO REDONDA ABNT 1045, BITOLA 2" TREFILADO – 3024000000876

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades práticas das disciplinas Usinagem e Processos Metalúrgicos de Fabricação. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

TEMA: PORTA BITS RETO – 3/8 – 3024000000951

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

**TEMA: TARUGO DE TECNIL, TIPO NYLON 6, REDONDO, BITOLA 2 POL - 50MM
– 302400000609**

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

**TEMA: TARUGO DE TECNIL, TIPO NYLON 6, REDONDO, BITOLA 1 1/4 POL -
32MM – 302400000610**

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: LIXA D'ÁGUA GR 180 DE 225 X 275 MM - 302400000378

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

TEMA: LIXA D'ÁGUA GR 220 DE 225 X 275 MM - 302400000379

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

GRUPO 3028

TEMA: AVENTAL DE PROTEÇÃO EM RASPA COM MANGA - TIPO BARBEIRO – 3028000000351

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado como equipamento de segurança para realização de processos de soldagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades práticas da disciplina Processos Metalúrgicos de Fabricação. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina Processos Metalúrgicos de Fabricação. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

GRUPO 3033

TEMA: BARRA DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA, BITOLA 1.1/4 LAMINADO – 303300000003

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

GRUPO 3035

TEMA: PANO PARA POLIMENTO - 303500000710

JUSTIFICATIVA: A aquisição dos materiais irá permitir a realização das atividades práticas de preparação de amostras metalográficas, como lixamento, polimento e ataque, que são desenvolvidas nos seguintes componente curricular: Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição do material irá comprometer as atividades de ensaio do curso. O material será armazenado no laboratório de Ensaio Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

GRUPO 3042

TEMA: MALETA CAIXA DE FERRAMENTAS 117 PEÇAS – 3042000000527

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado em atividades diversas, desde a manutenção do maquinário presente nos laboratórios, até a preparação dos tarugos utilizados no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem e manutenção dos laboratórios do curso. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada e das outras cujos equipamentos podem ficar parados por falta de manutenção. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

TEMA: FERRAMENTAS DE CORTE PARA TORNO 20MM X 20MM – 3042000000521

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: SUPORTE PARA TORNEAMENTO EXTERNO – 3042000000498

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: SUPORTE PARA TORNO - 10 MM – 3042000000555

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: FRESA PARA RASGO 32 MM – 3042000000171

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico:**
Adiana Nascimento Silva.

TEMA: FRESA TOPO 4 CORTES HASTE RETA 1" – 304200000162

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico:**
Adiana Nascimento Silva.

TEMA: FRESA TOPO 4 CORTES HASTE RETA 5/8 – 304200000170

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico:**
Adiana Nascimento Silva.

TEMA: BROCA AÇO RAPIDO 14MM DIN338 – 304200000404

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico:**
Adiana Nascimento Silva.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

TEMA: LÂMINA DE SERRA TICO-TICO - 20 PEÇAS – 3042000000466

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

TEMA: LAMINA DE SERRA DE AÇO RÁPIDO BI-METAL SEMI-RÍGIDA - 27 X 0,90 MM – 3042000000525

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*

TEMA: ARCO DE SERRA 12" COM CABO ERGONÔMICO PARA METAIS - 27 X 0,90 MM – 3042000000489

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. *Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

TEMA: LÂMINA SERRA MANUAL - DIMENSÕES: 300MM X 13MM X 0,6MM. N° DE DENTES POR POLEGADA 32 – 304200000269

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: LÂMINA SERRA MANUAL - DIMENSÕES: 300MM X 13MM X 0,6MM. N° DE DENTES POR POLEGADA: 24 – 304200000268

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: REBOLO RETO CARBURETO – 304200000120

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: REBOLO PARA VÍDEA - 6 X 3/4 – 3042000000483

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado no processo de usinagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática da disciplina Usinagem. A não aquisição deste



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina mencionada. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.**

GRUPO 5204

TEMA: ROTÂMETRO DE MEDIÇÃO: 25 ~250 LITROS/HORA – 5204000000792

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado para medição da vazão de fluidos, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática das disciplinas Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor e Máquinas de Fluxo. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O item será armazenado no Laboratório de Térmica e Fluidos. **Responsável Técnico: Rudson de Souza Lima.**

TEMA: ROTÂMETRO - MEDIÇÃO 400 ~ 4.000 LITROS/HORA – 5204000000793

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado para medição da vazão de fluidos, sendo necessário para desenvolvimento de atividades prática das disciplinas Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor e Máquinas de Fluxo. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O item será armazenado no Laboratório de Térmica e Fluidos. **Responsável Técnico: Rudson de Souza Lima.**

GRUPO 5208

TEMA: MESA DE DESEMPENO EM GRANITO – 520800001220

JUSTIFICATIVA: A aquisição deste instrumento visa atender às atividades de ensino contribuindo direta e indiretamente dos componentes curriculares, Metrologia, Usinagem,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O instrumento será armazenado no laboratório de metrologia. **Responsável Técnico: Aiana Nascimento Silva.**

TEMA: PENETRADOR DE DIAMANTE – 5208000001602

JUSTIFICATIVA: A aquisição deste instrumento visa atender às atividades de ensino contribuindo direta e indiretamente dos componentes curriculares, Metrologia, Usinagem, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O instrumento será armazenado no laboratório de metrologia. **Responsável Técnico: Aiana Nascimento Silva.**

TEMA: MICROSCÓPIO METALOGRAFICO TRINOCULAR COM AMPLIAÇÃO MÍNIMA, ENTRE 50 A 1000 VEZES - 5208000001485

JUSTIFICATIVA: A aquisição deste item é imprescindível para desenvolvimento adequado das aulas práticas de análise microestrutural. Sendo empregado em vários componentes curriculares da área de materiais e processos de fabricação, como por exemplo, Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação, Usinagem e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Vale destacar que, em virtude dos cortes que atingiram as IES, a aquisição deste item foi inviabilizada, o que tem gerado grandes dificuldade nas atividades de ensino. A não aquisição do material irá comprometer o desenvolvimento dos componentes curriculares da área especificada. O item será armazenado no laboratório de ensaios mecânicos. **Responsável Técnico: Aiana Nascimento Silva.**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

TEMA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC – 5208000001340

JUSTIFICATIVA: A aquisição deste instrumento visa atender às atividades de ensino contribuindo direta e indiretamente dos componentes curriculares, Mecânica Geral II, Mecanismos e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O instrumento será armazenado no laboratório de projetos mecânicos. **Responsável Técnico: Jackson de Brito Simões.**

TEMA: MÁQUINA DE ENSAIOS UNIVERSAL 30 KN - 5208000001484

JUSTIFICATIVA: A aquisição deste item é imprescindível para desenvolvimento adequado das aulas práticas de caracterização de materiais. Sendo empregado em vários componentes curriculares da área de materiais e processos de fabricação, como por exemplo, Fundamentos de Ciência dos Materiais, Materiais de Construção Mecânica, Processos Metalúrgicos de Fabricação, Usinagem e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Vale destacar que, em virtude dos cortes que atingiram as IES, a aquisição deste item foi inviabilizada, o que tem gerado grandes dificuldade nas atividades de ensino. A não aquisição do material irá comprometer o desenvolvimento dos componentes curriculares da área especificada. O item será armazenado no laboratório de ensaios mecânicos. **Responsável Técnico: Adriana Nascimento Silva.**

GRUPO 5238

TEMA: SUPORTE MAGNÉTICO COM COLUNA ARTICULADA – 5238000000262

JUSTIFICATIVA: A aquisição deste instrumento visa atender às atividades de ensino contribuindo direta e indiretamente dos componentes curriculares, Metrologia, Usinagem, Processos Metalúrgicos de Fabricação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS DE CARAÚBAS

cursando as disciplinas mencionadas. O instrumento será armazenado no laboratório de metrologia. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

TEMA: SENSOR DE DESLOCAMENTO LVDT – FIXO – 523800000227

JUSTIFICATIVA: A aquisição deste instrumento visa atender às atividades de ensino contribuindo direta e indiretamente dos componentes curriculares, Mecânica Geral II, Mecanismos e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando as disciplinas mencionadas. O instrumento será armazenado no laboratório de projetos mecânicos. **Responsável Técnico: Jackson de Brito Simões.**

TEMA: ESTUFA PARA ELETRODOS – 523800000263

JUSTIFICATIVA: O item é utilizado como equipamento para armazenagem adequada dos insumos utilizados na realização de processos de soldagem, sendo necessário para desenvolvimento de atividades práticas da disciplina Processos Metalúrgicos de Fabricação. A não aquisição deste equipamento vai representar perda significativa para os alunos que estão cursando a disciplina Processos Metalúrgicos de Fabricação. O item será armazenado no Laboratório de Usinagem. **Responsável Técnico: Adiana Nascimento Silva.**

RAFAEL LUZ

ESPINDOLA:06083238455

Assinado de forma digital por

RAFAEL LUZ

ESPINDOLA:06083238455

Dados: 2021.04.09 21:51:00 -03'00'

RAFAEL LUZ ESPINDOLA
SIAPE 2052419
COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
UFERSA – Campus de Caraúbas

LILLIANE GOMES DE MEDEIROS SO...

Orçamento: 2022

 SETOR DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (11.01.38.04.02)**COMPRAS > DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

Homologue o documento para que ele possa ser liberado para inclusão em processo de compra.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO (11.00)	
Setor Requisitante: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA (11.01.07)	
Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS	
Responsável pela demanda: FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA FILHO	Matricula/SIAPE: 396343
E-mail: fxavierf@ufersa.edu.br	Telefone:
Requisição (Número/ano): 1361/2022	Valor Total: R\$ 29.887,23
Usuário cadastro: GILDSON SILVA MEDEIROS AQUINO	Data de envio:

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material							
Material: Permanente							
CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total	
300506	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL AC/DC - 3 ½ DÍGITOS	UNIDADE	3,00	0,00	R\$ 130,00	R\$ 390,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Alicate Amperímetro Digital; Display: LCD 3 ½ Dígitos, leitura máxima de 1999; Indicação de Polaridade: Automática, negativa (-) indicada; Indicação de Bateria Fraca: BAT é indicado no display; Peak Hold; Mudança de Faixa: Manual; Abertura de Garra: 50mm; Diâmetro do Condutor: 48mm; Ambiente de Operação: 0°C ~ 40°C, RH < 70%; Alimentação: Uma bateria 9V; Segurança: equipamento deve ser de acordo com a classe II, sobretensão CAT. II do padrão IEC 1010; Dimensões: 248(A) x 70(L) x 38,5(P)mm; Peso: Aprox. 337g (com bateria); Corrente AC até 1000A; Resolução: 10mA, 100mA, 1A; Tensão DC: até 1000V; Resolução: 0.1mV, 10mV, 100mV, 1V; Tensão AC: Faixas: 200V, 750V; Resolução: 100mV, 1V; Resistência: Faixas: 200, 2k, 20k, 200k, 2 M Ohms; Resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1 k Ohms; Pico de Corrente AC: Faixas: 20A, 200A, 1000A; Resolução: 10mA, 100mA, 1A; Continuidade: Faixa: 200 Ohms; Limiar Sonoro: Aprox 100 Ohms; Acessórios: Par de Pontas de Prova; Manual de Instruções; Bateria 9V (instalada); Bolsa Para Transporte; Similar ao Minipa ET-3200. CATMAT: 300506.</p>							
473453	BOMBA MANUAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 1.232,23	R\$ 1.232,23	
<p>Descrição: Características gerais: Bomba manual para teste hidrostático, com pressão de teste no range de 0 – 50Bar; capacidade do tanque de 12L; possuindo manômetro acoplado mensurando no range de 0 – 50Bar; com válvulas de Fecho e de Purga; com gancho de Bloqueio; Punho; Reservatório; Pressurização manual. Manual de instruções em inglês e/ou português. CATMAT: 473453.</p>							
141160	DECIBELÍMETRO DIGITAL COM DATA LOGGER E CONEXÃO USB - PRECISÃO: ±1,4DB	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 540,00	R\$ 540,00	
<p>Descrição: Decibelímetro digital com data-logger e conexão usb. Precisão: ±1,4db; Níveis de escala: baixa: 30db a 130db, media: 50db a 100db, alta: 80db a 130db, auto: 30db a 130db. Escala de frequência: 31,5hz a 8khz; Escala dinâmica: 50db; indicação de sobre-escala, indicação de sub-escala, indicação de valor máximo max e mínimo min. Ponderação de tempo: rápida (fast): 125ms, lenta (slow): 1s, ponderação: a e c. Função: data logger. Saída: usb. Níveis de alarme: ajustáveis. Microfone: condensador de eletreto de ½ polegada, resolução: 0,1db. Atualização do visor: 2 vezes por segundo. Saída analógica: ac / dc, ac = 1v rms; dc = 10mv/db. Dimensões: 278mm x 76mm x 50mm. Peso: 350g. Acessórios fornecidos: protetor de vento, software, cabo usb, tripé, chave de ajuste (tipo fenda), bateria 9 volts, adaptador 9 volts (eliminador de bateria), maleta para transporte, manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo DEC-490 da Instrutherm. CATMAT: 141160.</p>							
25046	ESCLEROMETRO - 1500 A 10000 PSI	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 3.920,00	R\$ 3.920,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Esclerômetro de impacto Schimdt do tipo N para estimativa da resistência à compressão do concreto, analógico, faixa de medição 1500 a 10000 psi (100 a 70 kg/cm2), fornecido completo com maleta para transporte, estojo, pedra abrasiva, e bigorna para calibração. Deve possuir certificado de calibração rastreável. Conforme NBR 7584. Dimensões aproximadas: 60 x 280 mm (L x C); Peso aproximado: 1 kg. Similar ao modelo medidor de dureza - Esclerômetro analógico da marca Colar. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. CATMAT: 25046.</p>							
475144	GPS DE NAVEGAÇÃO - DPOB/SIN	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	
<p>Descrição: Características Gerais: Gps portátil de navegação/orientação para coleta de pontos e localização; recepção gps e glonass; mapa pré-carregado da américa do sul; tela de 2,6"; antena helix quádrupla; bússola de 3 eixos; altímetro barométrico; memória de armazenamento de 8 gb; slot para cartão microsd; conexão via bluetooth; termo garantia mínima de 01 (um) ano. Modelo de referência: gpsmap 64sx da garmin. CATMAT: 475144.</p>							
151048	MEDIDOR DE ESPESSURA POR ULTRA-SOM	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	
<p>Descrição: Características gerais: Medidor de Espessura por Ultra-som; Usado para medir espessura de aço, ferro, alumínio, cobre, latão, zinco, vidro, plástico, entre outros. Resolução de 0,01 mm. Capacidade de 1,2 a 225mm (com a sonda padrão, em aço). Realiza medições em peças cilíndricas a partir de ø 20mm, com parede a partir de 3mm. Exatidão de ±(1%H+0,1)mm, onde H é a medição que você está fazendo. Ajuste da velocidade sônica de 1000-9999 m/s. Frequência de 5 MHz (sonda padrão). Permite a temperatura na superfície da peça de -10 à +60°C. Alimentação através de duas baterias AA. - Memória para 12 velocidades do som programáveis. Display colorido: LCD de 2.4. Dígitos: 16mm (facilitando a leitura). Indicador no display de acoplamento correto. Função de calibração com padrão de 4 mm. Possibilidade de descobrir a velocidade de som em função de uma amostra com espessura conhecida. Função de luz de fundo no display. Indicador de baixa carga das pilhas no display. Desligamento. o manual ou automático (após um período sem uso)Dimensões de 126x68x23mm. Peso de 250g. Deve acompanhar: 01 - Medidor de espessura, 02 pilhas AA, 01 Maleta de transporte com revestimento interno em espuma, 01 - Cabo USB-C. Deve possuir certificado de calibração rastreável. Similar ao modelo medidor MTK-1305 da marca Metrotokyo. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. CATMAT: 151048.</p>							
442252	PACÔMETRO - 150 MM	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	
<p>Descrição: Características gerais: Pacômetro; Detector Scanner de Materiais e PVC com Água. Funções adicionais: Detecção de vazamentos, medição de distância. Profundidade de localização (máx.): 200mm; Precisão (+/-): 5mm; Adequado para: Metal ferroso, madeira, plástico, metal não ferroso, fios elétricos; Profundidade de localização (madeira): 38mm; Profundidade de localização (metais ferrosos): 200mm; Profundidade de localização (metais não ferrosos): 80mm; Profundidade de localização (plásticos): 80mm; Tipo de aviso: Visual; Peso: 700g; Dimensões: (C x L x A) 231 x 106 x 112 mm; Deve acompanhar: 01 - Detector, 04 - pilhas LR6 de 1,5 V (AA), 01 - Adaptador de bateria (1600A017HF/1600A017HH), 01 - Munhequeira, 01 - Bolsa, 01 - Cabo USB-C. Similar ao modelo D-tec 200 C da Bosch. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. CATMAT: 442252.</p>							
150352	TERMOVISOR (CÂMERA TERMOGRÁFICA)	UNIDADE	1,00	0,00	R\$ 9.180,00	R\$ 9.180,00	
<p>Descrição: Lente: 45° x 34°; Faixa de temperatura de -20 à 550°C; Matriz de plano focal (fpa) microbolômetro não refrigerado de 160x120 (19.200) pixels; Resolução do msx 320x240 pixels; Ifov de 5,2 mrad; Frequência de imagens de 9hz; Distancia focal mínima de 0.50m, regulagem de foco fixa; Espectro: 7,5 a 13µm; Sensibilidade térmica: 0,06°C; Display colorido de 3,0 polegadas; Menu da câmera em português; Precisão: ±2°C ou 2% de leitura; Visualização de imagens no modo: infravermelho, visual, msx e fusão pip; Ajuste de emissividade com tabela resumida de materiais; Correção de temperatura refletida; Imagem padrão jpeg radiométrico, inclusas informações de medição em 14 bits; Medição de temperatura com ponto central e área com detector automático de ponto quente ou frio; Indicação de alarme, azul para temperaturas abaixo do selecionado e vermelho das acima; Paleta de cores: preto e branco, ferro e arco-íris; Memória interna com capacidade de 500 conjuntos de imagens; Salva simultaneamente imagem visual, infravermelha, pip e msx; Temperatura de armazenagem: -40°C a +70°C; Temperatura de operação: -15°C a +50°C; Umidade (operação e condicionamento): (iec 60068-2-30/24h) 95% de umidade relativa; Resistente a queda de 2 metros; Encapsulamento ip54 (iec 60529); Choque / vibração: 25g (60068-2-29) / 2g (60068-2-6); Certificado internacional ul, ce, csa, pse e ccc; Bateria lítio com autonomia de 4 horas, recarregável; Função desligamento automático; Carregador ac: adaptador ac, entrada 90 a 260 vca; saída 5v, Cartão para download do software flir tools (organização, análise e relatórios); Cabo usb; Manual de operação eletrônico em português, Peso: 575 gramas, com bateria; Tamanho: 244 x 95 x 140mm; Maleta rígida para transporte; Incluindo software para organização, análise e emissão de relatórios padrão; Similar ao modelo flir e6-xt. CATMAT: 150352</p>							
8907	TRENA DIGITAL LASER - 80 M	UNIDADE	5,00	0,00	R\$ 445,00	R\$ 2.225,00	
<p>Descrição: Características gerais: Trena Digital Laser - 80 m. Faixa de medição de 0,1 ~ 80m (0,32 a 262,5 pés); precisão ± 1,5 milímetros; principais funções, medição de distância, comprimento, largura, altura e autorizações, com o modo de medição de Teorema de Pitágoras; calcula áreas e volumes tanto para medição interna quanto externa; display LCD com luz de fundo; desligamento automático; função salvar e recall armazena 20 dados automaticamente; adição / subtração de medida única; alternar entre dianteira e traseira do ponto de medição da ferramenta; unidade selecionável (m/ft); indicador de medição traseira ou frontal; indicador de bateria; indicador de Laser; tela que exibe várias leituras simultaneamente; similar a marca e modelo Instrutemp ITTL-80. CATMAT: 8907.</p>							
*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1361/2022.							
*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisiteante no período informado do histórico de consumo (07/04/2020 a 07/04/2021).							

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição: Alta
Data estimada para a necessidade do item: 04/07/2022
Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO
Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO
Renovação de Contrato: NÃO
Necessidade de capacitação de servidores: NÃO
Vinculação ou dependência com outro item: NÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

- 1. Necessidade da contratação:**
EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ATIVIDADES/SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA
- 2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:**
Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI
- 3. Requisitos da contratação:**
- 4. Estimativa das quantidades:**
Quantitativo necessário para atender as necessidades da DPO/SIN, permitindo uma melhoria nos serviços/atividades realizadas pela unidade
- 5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**
- 6. Definição dos métodos para estimativas de preço ou dos meios de previsão de preços referenciais:**
- 7. Descrição da solução como um todo:**
- 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, quando necessária para a individualização do objeto:**
- 9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**
- 10. Providências para adequação do ambiente do órgão:**
- 11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**
- 12. Declaração da viabilidade ou não da contratação:**

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nenhum risco informado.

ARQUIVOS ANEXADOS

Descrição	Arquivo
Nenhum arquivo anexado.	

Homologador por: ALEXANDRE MIRANDA ROCHA (alexandremiranda)

<< Voltar

[Compras](#)

Anexo II - Relatório dos materiais.pdf



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS

EMITIDO EM 13/09/2022 07:38



RELATÓRIO DOS MATERIAIS A SEREM LICITADOS

Licitação: 23091.007932/2022-02 - PR 1007/2022 - UFERSA

Gestora: 1100 - UFERSA

Assunto: PREGÃO Nº.: XXX/2022 - AQUISIÇÃO DE APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO (5204), DESTINADOS AOS CAMPI DA UFERSA.

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANÁLISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Interna	Quant. Externa	Quant. Total
------	---------------------------	-------	----------------	----------------	--------------

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

1	520400000836 ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL AC/DC - 3 ½ DÍGITOS	UNIDADE	3	0	3
----------	--	---------	---	---	---

Características Gerais: Alicate Amperímetro Digital; Display: LCD 3 ½ Dígitos, leitura máxima de 1999; Indicação de Polaridade: Automática, negativa (-) indicada; Indicação de Bateria Fraca: BAT é indicado no display; Peak Hold; Mudança de Faixa: Manual; Abertura de Garra: 50mm; Diâmetro do Conductor: 48mm; Ambiente de Operação: 0°C ~ 40°C, RH < 70%; Alimentação: Uma bateria 9V; Segurança: equipamento deve ser de acordo com a classe II, sobretensão CAT. II do padrão IEC 1010; Dimensões: 248(A) x 70(L) x 38.5(P)mm; Peso: Aprox. 337g (com bateria); Corrente AC até 1000A; Resolução: 10mA, 100mA, 1A; Tensão DC: até 1000V; Resolução: 0.1mV, 10mV, 100mV, 1V; Tensão AC: Faixas: 200V, 750V; Resolução: 100mV, 1V; Resistência: Faixas: 200, 2k, 20k, 200k, 2 M Ohms; Resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1 k Ohms; Pico de Corrente AC: Faixas: 20A, 200A, 1000A; Resolução: 10mA, 100mA, 1A; Continuidade: Faixa: 200 Ohms; Limiar Sonoro: Aprox 100 Ohms; Acessórios: Par de Pontas de Prova; Manual de Instruções; Bateria 9V (instalada); Bolsa Para Transporte; Similar ao Minipa ET-3200. CATMAT: 300506.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2	520400000497 ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL 1000 A - 4 DÍGITOS	UNIDADE	2	0	2
----------	---	---------	---	---	---

Características Gerais: display de 4 dígitos e 4100 contagens e gráfico de barras de 12 segmentos com as seguintes especificações: Medição de tensão DC até 1000V; Tensão AC True RMS de até 1000V; Corrente DC até 1000A; Corrente AC True RMS até 1000A; Medições resistência até 4kOhms; capacitância até 4000uf; frequência até 999.9kHz; continuidade e teste de diodo; temperatura de -200°C a 1372°C com termopar tipo-K; Função de Peak Hold para a medição de corrente de partida; Garras com abertura de até 52 mm; Certificação de segurança CAT III 1000V/CAT IV 600V através de laboratório independente internacional. Deve ser fornecida cópia do certificado; Alimentação através de bateria de 9V. Acompanha bolsa de transporte, pontas de prova, certificado de calibração e test report emitidos na fábrica. OUTROS REQUISITOS: Garantia de 03 (três) anos. Acompanha certificado de calibração emitido por laboratório acreditado na REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO/RBC- INMETRO. CATMAT: 126772.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

3	520400000205 BALANÇA ANALÍTICA - 3,2 KG	UNIDADE	1	0	1
----------	---	---------	---	---	---

Características Gerais: Balança semi-analítica de precisão com display digital LCD com 4 dígitos, com iluminação de fundo; com calibração automática, sistema mecânico de proteção à sobrecarga; teclas de comando para liga/desliga, tara, função troca e imprime; unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; adaptador de vibrações com 03 níveis; legibilidade: 0,01 g; repetitividade: 0,01g; linearidade: +/- 0,03 g, campo de taragem total; tempo de estabilização e leitura aproximada: 1,0 ~ 1,2 segundos, saída RS 232 e gancho hidrostático; gabinete metálico com pintura epóxi; apresenta funções de contagem, porcentagem, formulação e peso; pés niveladores com nível bolh; voltagem automática 90 ~ 240 V, frequência 50/60 Hz; capacidade: 3,2 KG; prato com dimensões 160 x 124 mm (C x L) em aço inox 304; coeficiente de sensibilidade térmica aproximadamente: +/- 5 ppm/°C (10 ~ 30° C); temperatura de trabalho de 5 ~ 40° C; peso calibração 2000 gramas (f1) corpo da balança em alumínio injetado. Dimensões aproximadas: 170 x 240 x 75 mm (L x P x A). Peso aproximado: 2,2 kg; Acompanha Capa protetora operacional, 01 fonte de alimentação e 01 manual de instruções em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo BL 3200H da marca Shimadzu. CATMAT: 43192.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

4 52040000312 BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO - 220G UNIDADE 2 0 2

Características Gerais: Balança analítica; Precisão 0,0001 g; Capacidade: 220 g; Display digital com no mínimo 04 dígitos; Leitura mínima: 0,1 mg; Repetitividade: 0,1 mg; Linearidade: +/- 0,2 mg; Diâmetro do prato: 80 mm; Temperatura de operação: 5 ~ 40° C; Tempo de resposta aproximado: 3 segundos; Automática em horários pré-programados, unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; Controle totalmente digital, calibração totalmente automática-PSC, relógio interno com impressora opcional, peso de calibração interno com auto carregamento, antivibração, função contagem de peças, conversão de unidades, medição de gravidade específica com software instalado originalmente, medidor de nível. Clock-CAL, por teclado com peso interno ou externo; com Windows TM Direct. Saída serial: SR 232. Dimensões aproximadas: 220 x 330 x 310 mm (L x P x A); Peso aproximado: 7 kg. Consumo de energia: 7 VA. Voltagem automática: 110 ~ 240 V. Acompanha 01 balança, 01 capela de vidro transparente, 01 prato de pesagem em aço inox escovado, 01 fonte de alimentação, 01 ferrite e 01 manual de instruções em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo AW220 da marca Shimadzu. CATMAT: 43192.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

5 52040000370 BALANÇA DIGITAL - 15 KG UNIDADE 4 0 4

Características Gerais: Balança digital com calibração automática, deve possuir sistema mecânico de proteção a sobrecarga; adaptador de vibrações com 3 níveis; gabinete construído em alumínio; display LCD; unidades de medidas selecionável; calibração externa; possui amortecedor de choque no prato; capacidade; 15 KG g; resolução 0,1 g; reprodutibilidade 0,05 g; tensão: 220 v; com bateria interna recarregável, acompanha fonte de alimentação. Assistência técnica no brasil. Garantia mínima de 12 meses. Similar ao modelo da marca BDE. CATMAT: 384449.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

4

6 520400000687 BALANÇA DIGITAL - 150 KG UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: balança digital; display digital em coluna; capacidade mínima 150 kg; divisão 50 g; plataforma em aço inox AISI-304; estrutura aço carbono SAE-1020; pintura epóxi (gabinete); proteção da célula de carga contra impactos laterais; módulos de pesagem; Tamanho da plataforma aproximada: 50 x 50 cm (L x C); Altura da coluna aproximada: 110 cm; Dimensões aproximadas: 50 x 85 x 50 cm (L x A x C); Peso aproximado: 45 kg; Alimentação bivolt ou 220 V; precisão de +/- 50 gramas; Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo Balança Industrial digital de plataforma monocelula inox BK50IC1 da marca Balmak. CATMAT: 384449.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

7 52040000298 BALANÇA DIGITAL SEMI-ANALÍTICA UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Balança digital semi-analítica 5000 g x 0,01 g. Balança Eletrônica de Precisão, com microprocessador; Tara subtrativa; mostrador digital de cristal líquido; Indicador de estabilidade de leitura e indicador de capacidade já utilizada; Pesagem por suspensão (peso específico, densidade); Sistema de contagem de peças e ajuste da balança ao ambiente de trabalho; Temperatura de operação de 10°C à 40°C; Tensão de trabalho bivolt ou 220 V, com tolerância de +/- 10%, frequência 60Hz. Manual do usuário e fusível de reserva, Carga Máxima 5000 g; Sensibilidade: +/- 0,011; Reprodutibilidade: +/- 0,01; Tempo máximo de estabilização: 0,5 ~ 2 s. Interface de comunicação serial: SR 232C; Dimensões do prato aproximada: 202 x 156 mm (C x L). Dimensões aproximadas: 292 x 210 x 70 mm (C x L x A); Peso aproximado: 4 kg. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo Balança de precisão AD5002 - capacidade 5000 g X 0,01 g da marca Marte. CATMAT: 150748.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

8 52040000530 BASES MAGNÉTICAS UNIDADE 6 0 6

Características Gerais: Bases magnéticas, para uso com todos os relógios comparadores com canhão de fixação de 8mm e 3/8" e relógios apalpadores com fixação por rabo-de-andorinha. Dimensões da base: 65 x 55 x 50mm, parte inferior da base em "V" para fixação em superfícies cilíndricas. Robusta, apresenta haste vertical de 170 x 12 mm e horizontal de 208 x 10mm. CATMAT: 442640.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

6

9 520400000834 BOMBA MANUAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO UNIDADE 1 0 1

Características gerais: Bomba manual para teste hidrostático, com pressão de teste no range de 0 - 50Bar; capacidade do tanque de 12L; possuindo manômetro acoplado mensurando no range de 0 - 50Bar; com válvulas de Fecho e de Purga; com gancho de Bloqueio; Punho; Reservatório; Pressurização manual. Manual de instruções em inglês e/ou português. CATMAT: 473453.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

10 52040000615 CALORÍMETRO DE ALUMÍNIO UNIDADE 14 0 14

Características Gerais: Calorímetro de alumínio. Descrição complementar: calorímetro de duplo vaso com resistor, alumínio eq053; vaso externo de alumínio. Vaso interno de alumínio com capacidade volumétrica de 250ml. Agitador manual. Orifício para inserção do termômetro. Termômetro analógico. Escala: -10 a 110°C resolução: 1°C. Versão elétrica: resistência: 12,5 ohms. Potência: 10w. Alimentação: 0 a 17v (cc ou ac). Função: estudo referente as trocas de calor, calor específico de uma substância, capacidade térmica, equivalente mecânico do calor (j), etc. CATMAT: 24864.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

14

11 5204000000699 COAGULÔMETRO DE 4 CANAIS COM IMPRESSORA – MAX CLOT. UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: coagulômetro de 4 canais com impressora – Max CLot de 4 canais; sistema de pipetagem incorporado ao equipamento que, ao dispensar a amostra o contador automático inicia a contagem sem necessidade de outras ações; fornece os resultados de tp em tempo, atividade (%), inr e relação; software com curva de calibração interna e armazenagem e impressão de resultados; parâmetros de medida: pt tempo pretrombina, aptt tempo de tromboplastina parcial ativado, fib fibrinogênio, tt tempo thrombina, proc proteína c, pros proteína s, fatores de coagulação; dimensões: 360x320x128 mm; opera em temperatura ambiente ; 10° a 30°C; umidade relativa do ar: 70%; pressão barométrica ; 86kpa;106kpa; requisitos de energia e consumo: alimentação: ac220 V ±22 V; frequência: 50 Hz± 1 Hz; consumo: 60 W; controle de temperatura. CATMAT: 419222.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

1

12 5204000000796 COLORÍMETRO PARA ALIMENTOS E INORGÂNICOS UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Colorímetro portátil; Certificado de calibração (BCRA série II); Maleta para transporte e armazenamento; Calibrador com tampas para proteção, com padrão de cerâmica branca, armadilha de luz (preto) e cerâmica verde para conferência; Obtenção da curva espectral; Área de leitura de 16mm, acompanha acessórios para alterar a abertura de medição para 4mm (apenas 45/0°), 6mm, 8mm, 11mm, 13mm; Cabo micro USB; Software i7. Suporte para medição de pó, pastas e grãos; Suporte para medição de líquidos; Mira para medição de pequenas amostras; Conjunto de aberturas com lamina de vidro; Suporte de bancada. Disponível nas geometrias ópticas de 45/0°, d/8° e d/0°. Com medição de brilho a 60° incluso em todas as geometrias disponíveis. Fonte de luz com LEDs de estado sólido de alto desempenho. Detector formado por múltiplos sensores de cor. Faixa espectral de 400 a 700nm. Faixa fotométrica de 0% a 400% / Resolução de 0.007%. Tempo de medição de 1 segundo. Tempo entre medições de 2 segundos. Área de medição padrão de 16mm e configurável para 4mm (apenas 45/0°), 6mm, 8mm, 11mm e 13mm. Software i7 com capacidade de armazenamento de mais de um milhão de medições. Memória interna para até 120 medições e, após transferir as medidas para o software é possível reutilizar a memória interna. Repetibilidade <0,05 ΔE*ab médio em 10 medições da cor BCRA branco Série II. Concordância entre instrumentos <0,60 ΔE*ab médio nas 12 cores BCRA Série II. Bateria de Li-Ion recarregável com autonomia maior que 100 medições. Iluminante/Observador A, B, C, D75, D65, D55, D50,F11, F7, F2 / 2° e 10°. Dimensões de 115 x 85 x 90 mm. Peso de 230g. CATMAT: 452892.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

1

13 5204000000701 CONDUTIVÍMETRO - 3,5 DÍGITOS - ESCALA DE 0 A 1.999 MS/0 A 19.99 MS UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Condutivímetro. Display de cristal líquido (LCD) de 3,5 dígitos; Escala de 0 a 1.999ms/0 a 19.99ms; Precisão: +/- 2% + 1 dígito; Resolução: 0,001ms para escala 1.999ms e 0,01ms para escala 19.99ms; Compensação de temperatura: automático (0 a 50°C); Sensor separado do aparelho; Tempo de resposta: aproximadamente 0,4 segundos. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: máxima 80% RH; Alimentação: 01 bateria de 9V. Acompanha eletrodo de condutividade em manual de instruções. CATMAT: 109665.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

1

14 520400000453 CONTADOR DIFERENCIAL DE CELULAS UNIDADE 2 0 2

Características gerais: equipamento destinado à contagem de células sanguíneas; realiza a contagem diferencial; possui 11 teclas, sendo 9 para contagem e 2 para funções; dotado de alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas; visor digital; registro de leucócitos, funções de cálculo de valores absolutos e índices hematimétricos; possibilidade de contagem de até 999 células; contagem de eritroblastos em separado alarme sonoro e bloqueio automático ao se atingir 100 (cem) células contadas; função timer com possibilidade de controle de tempos de até 9 horas e 59 minutos; cronometragem de até 9 minutos e 59 segundos; teclado de alta durabilidade alimentação 110v/220v - selecionável na fonte do equipamento, 60 hz; assistência técnica no brasil. Garantia mínima de 1 ano. CATMAT: 415316

Quant. Int.

153033 - UFRSA

2

15 520400000445 CRONOMETRO DIGITAL EMBORRACHADO APROVA D'ÁGUA. UNIDADE 2 0 2

Características gerais: cronômetro digital com indicações de hora, data e dia da semana; material plástico resistente; 1.5" display LCD, tipo digital; resistente à água; alimentado por bateria de lítio 3 V; resolução 1/100 segundos, alarme diário, sinal sonoro de hora cheia, contagem progressiva, proteção

emborrachada, vem com alça. Dimensões 20 x 65 x 85 mm (A x L x C); Peso aproximado: 50 g. Garantia mínima de 24 meses a contar a partir da data de entrega, com assistência técnica permanente. Similar modelo AK71 da marca AKSO. CATMAT: 25496.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

**16 520400000575 DECIBELÍMETRO DIGITAL COM DATA
LOGGER E CONEXÃO USB - PRECISÃO:
±1,4DB** UNIDADE 1 0 1

Decibelímetro digital com data-logger e conexão usb. Precisão: ±1,4db; Níveis de escala: baixa: 30db a 130db, media: 50db a 100db, alta: 80db a 130db, auto: 30db a 130db. Escala de frequência: 31,5hz a 8khz; Escala dinâmica: 50db: indicação de sobre-escala, indicação de sub-escala, indicação de valor máximo max e mínimo min. Ponderação de tempo: rápida (fast): 125ms, lenta (slow): 1s, ponderação: a e c. Função: data logger. Saída: usb. Níveis de alarme: ajustáveis. Microfone: condensador de eletreto de 1/2 polegada, resolução: 0,1db. Atualização do visor: 2 vezes por segundo. Saída analógica: ac / dc, ac = 1v rms; dc = 10mv/db. Dimensões: 278mm x 76mm x 50mm. Peso: 350g. Acessórios fornecidos: protetor de vento, software, cabo usb, tripé, chave de ajuste (tipo fenda), bateria 9 volts, adaptador 9 volts (eliminador de bateria), maleta para transporte, manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. Similar ao modelo DEC-490 da Instrutherm. CATMAT: 141160.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

**17 520400000618 DINAMÔMETRO TUBULAR COM
CAPACIDADE DE 10 N** UNIDADE 6 0 6

Características Gerais: Dinamômetro tubular 10 N, corpo metálico, cabeçote metálico com alça fixadora em aço, sistema correção com manípulo M3 para ajuste do zeramento, gancho metálico, escala de 0 a 10 N, divisão 0,10 N ou próximo com 100 divisões no intervalo de 100 mm e intervalo de 1 mm coincidindo com 0,10 N. CATMAT: 26425.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

6

18 520400000157 ESCLEROMETRO - 1500 A 10000 PSI UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Esclerômetro de impacto Schimdt do tipo N para estimativa da resistência à compressão do concreto, analógico, faixa de medição 1500 a 10000 psi (100 a 70 kg/cm²), fornecido completo com maleta para transporte, estojo, pedra abrasiva, e bigorna para calibração. Deve possuir certificado de calibração rastreável. Conforme NBR 7584. Dimensões aproximadas: 60 x 280 mm (L x C); Peso aproximado: 1 kg. Similar ao modelo medidor de dureza - Esclerômetro analógico da marca Colar. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. CATMAT: 25046.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

19 520400000709 ESPECTROFOTOMETRO - 195 A 1100 NM UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Espectrofotometro ultravioleta-visivel, faixa espectral: 195 a 1100nm, largura de banda até 5nm, display 16 caracteres, 2 linhas lcd, teclado tipo membrana 15 teclas, função go to: automatico de 100.0 t ou 000 abs ajuste, progamavel, regressao linear simples, armazena ate 180 curvas de calibração, comprimento de amostra, permite percuso otico de 0,1 ate 100mm, carrinho manual 3 posicoes, interface rs 232c, porta paralela centronics, alimentacao: comutacao automatica de voltagem com fonte chaveada, 117 e/ou_ 220v(10). CATMAT: 444399.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

20 520400000612 ESPECTROFOTOMETRO - 320 A 1000 NM UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Espectrofotometro digital visivel, detector fotodiodo com 1200 linhas/mm , display digital de facil leitura, auto zero e branco. Leitura em transmitancia, absorbancia e concentracao com selecao simples atraves um unico botao. Porta rs-232 para exportar dados ou impressao. Amplo compartimento de cubetas, permite o uso de cubetas de 5 a 100mm de comprimento atraves do uso de suportes (opcionais) design com pre-alinhamento, garantindo troca de lampadas simples sem a necessidade de ajuste, software para curva padrao e cinetica atravs da rs-232; Faixa: 320 a 1000nm e unico, 1200 linhas/mm; Banda espectral: +/- 5nm de onda: +/- 2nm; Sistema otico: feixe unico, 1200 linhas/mm; Exatidao do comprimento de onda: +/- 2nm. CATMAT: 253722.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

21 520400000392 ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COMPLETA UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Estação meteorológica completa com display touch-screen itwh-1080; inclui receptor (display); quatro sensores ao ar livre: termo-higro transmissor, sensor de velocidade do vento, direção do vento sensor de chuva e um pluviômetro, mastro, abracadeiras, cabo usb, software e manuais de operação;
faixa de temperatura exterior: -40,0 ° c a + 65,0 ° c (-40 ° f a +149 ° f); faixa de temperatura interior: 0 ° c a + 50,0 ° c (32 ° f a +122 ° f); faixa de umidade: 10% a 99% (resolução de 1%). visualização do volume de chuva: 0 - 9,999 milímetros (show ofl se faixa de fora); resolução: 0,3 milímetros (se o volume de chuva <1000mm) 1mm (se o volume de chuva > 1000 mm); velocidade do vento: 0 ~ ofl mostrar 100 mph (se fora do intervalo); a pressão do ar faixa de medição: 27.13inhg - 31.89inhg,

resolução: 0.01inhg. a duração do alarme: 120 seg. a transmissão possui alcance de até 100m (330 pés); consumo de energia: -receptor: 3 pilhas aa (não incluídas) / -sensor: 2 pilhas aa (não incluídas); frequência de transmissão 433mhz, 868mhz (europa) / 915mhz (north america); possui manual em português. Semelhante ao modelo itwh-1080 da marca instrutemp. CATMAT: 150938.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

22 520400000838 GPS DE NAVEGAÇÃO - DPOB/SIN UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Gps portátil de navegação/orientação para coleta de pontos e localização; recepção gps e glonass; mapa pré-carregado da américa do sul; tela de 2,6"; antena helix quádrupla; bússola de 3 eixos; altímetro barométrico; memória de armazenamento de 8 gb; slot para cartão microsd; conexão via bluetooth; termo garantia mínima de 01 (um) ano. Modelo de referência: gpsmap 64sx da garmin. CATMAT: 475144.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

23 520400000490 KIT BANCADA PRINCIPAL PARA MEDIÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS COM MOTORES DE INDUÇÃO. A BANCADA PRINCIPAL PARA MEDIÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS UNIDADE 1 0 1

Características gerais: kit bancada principal para medições eletro-eletrônicas com motores de indução; bancada principal para medições eletro-eletrônicas com as seguintes características: Fabricada em estrutura de alumínio, pintada com tinta específica para este material, é constituída por dois postos de trabalho que servirão de base para utilização de qualquer um dos kits disponíveis. Possui um autotransformador de 5KVA 50/60 Hz, um a régua para entrada dos cabos de alimentação, uma tomada (220V, 250 W) para ligação de cargas auxiliares, um disjuntor para proteção termomagnética e um disjuntor diferencial. Cada posto de trabalho conta com uma seccionadora com chave e um botão de parada em emergência. Acompanha a bancada principal, um conjunto de cabos para interligação dos componentes nas cores verde, vermelho e preto. Características técnicas: Tensão de Alimentação: 220, 380V ou 440 Vca (trifásico); Classe de Tensão: 600 Vca; Tensão de Comando: 220 Vca; Frequência: 60 Hz, Dimensões Aproximadas: 1290 mm (altura) x 1050 mm (largura) x 500 mm (profundidade). MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO. Características técnicas: Motor de indução monofásico ¼ cv 110/220 V / 60 Hz / carcaça 56 / 4 pólos / forma construtiva B3D / cabos levados a bornes para pino banana / montado em base metálica. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses contados da data de fornecimento com cobertura em território nacional. MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO. Características técnicas: 1,5 cv 220/380 V alto rendimento (plus) / carcaça AGF80L / 4 pólos / forma construtiva B3T / IP-55 / isolamento classe F / sensor de temperatura tipo PTC / caixa de ligação com prensa cabos / cabos levados a bornes para pino banana / montado em base metálica. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses contados da data de fornecimento com cobertura em território nacional. Observação: os produtos ofertados devem ser obrigatoriamente similar a bancada didática WEG e motores de indução monofásico e trifásico, em virtude dos módulos já adquiridos da marca WEG como: Módulo chave de partida estática - soft-starter, Módulo chaves de partida com simulador de defeitos e Módulo controlador lógico programável - CLP. Desta forma o fabricante estabelece com critério de manutenção da garantia a utilização com produtos originais similares WEG; CATMAT: 150443.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

24 520400000227 MEDIDOR DE ESPESSURA POR ULTRA-SOM UNIDADE 1 0 1

Características gerais: Medidor de Espessura por Ultra-som; Usado para medir espessura de aço, ferro, alumínio, cobre, latão, zinco, vidro, plástico, entre outros. Resolução de 0,01 mm. Capacidade de 1,2 a 225mm (com a sonda padrão, em aço). Realiza medições em peças cilíndricas a partir de \varnothing 20mm, com parede a partir de 3mm. Exatidão de $\pm(1\%H+0,1)$ mm, onde H é a medição que você está fazendo. Ajuste da velocidade sônica de 1000-9999 m/s. Frequência de 5 MHz (sonda padrão). Permite a temperatura na superfície da peça de -10 à +60°C. Alimentação através de duas baterias AA. - Memória para 12 velocidades do som programáveis. Display colorido: LCD de 2.4. Dígitos: 16mm (facilitando a leitura). Indicador no display de acoplamento correto. Função de calibração com padrão de 4 mm. Possibilidade de descobrir a velocidade de som em função de uma amostra com espessura conhecida. Função de luz de fundo no display. Indicador de baixa carga das pilhas no display. Desligament. o manual ou automático (após um período sem uso)Dimensões de 126x68x23mm. Peso de 250g. Deve acompanhar: 01 - Medidor de espessura, 02 pilhas AA, 01 Maleta de transporte com revestimento interno em espuma, 01 - Cabo USB-C. Deve possuir certificado de calibração rastreável. Similar ao modelo medidor MTK-1305 da marca Metrotokyo. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. CATMAT: 151048.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

25 520400000847 MEDIDOR DE PH DE BANCADA - (- 2 A 20 PH) UNIDADE 2 0 2

Características Gerais: Medidor de pH totalmente microprocessado; Mede pH, mV e temperatura; Trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; Faixas de trabalho: de -2,00 a 20,00 pH e de -1999 a +1999 mV. Resolução: 0,1; 0,01 e 0,001 pH (selecionáveis pelo usuário) e 0,1 mV; Sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro, de - 20 a 120 oC, com resolução de 0,1 oC; Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização; Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução, com leitura estável; Compensação de temperatura automática ou manual, a critério do usuário; Gabinete em material livre de corrosão; Alimentação: 110 / 220 VAC; Saída para computador tipo RS 232C,

informando a leitura de pH, mV e temperatura ; Acompanham o equipamento: 1 eletrodo de vidro p/ medição de pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura e manual de instruções. Similar ao Medidor de pH da marca TECNOPON, modelo mPA 210. CATMAT: 483349.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

26 520400000818 MEDIDOR DE PH MULTIPARÂMETRO UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Medidor multiparâmetro portátil, determinação de pH, condutividade, TDS e temperatura, aplicação análise ambiental, grau de proteção IP67 à prova d'água, com faixa de medição: pH - 0,00 a 14,00, TDS - 0 a 3000 ppm (mg/L), condutividade - 0,00 a 6000 µs/cm e temperatura - 0,00 a 70,00 °C. Resolução: pH - 0,1, TDS - 10 ppm (mg/L), condutividade - 10 µs/cm, temperatura - 0,1 °C. Precisão: pH - +/- 0,1, TDS - +/- 2% F.S., condutividade - +/- 2% F.S. ms/cm, temperatura - +/- 0,5 °C. CATMAT: 483349.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

27 520400000803 MEGÔMETRO DIGITAL - 10KVAC UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Megômetro Digital; Resistência de Isolação: 20MΩ, 200MΩ, 2GΩ, 20GΩ, 200GΩ e 2TΩ, com respectivas precisões (por escala), 0,10NΩ, 1,0MΩ, 0,010GΩ, 1GΩ e 0,200TΩ; Tensão de Teste: 1kV, 2,5kV, 5kV e 10kV; Alcance: 0,1 Mega-ohms à 2.000.000 Mega-ohms (2 Terra-ohms); Exatidão do Megômetro: Incerteza típica menor que ± 2% do valor da leitura ± 2 % do fundo de escala, entre 0,1 MΩ à 100.000 MΩ; Corrente de Curto: De até 1mA; Estabilidade das tensões de teste: ± 1%; Alimentação: Baterias Recarregáveis internas; Verificação do Estado das Pilhas: Automático, em tempo Real; Descarga dos potencias armazenados: Sistema de proteção ao usuário, com curto circuito de alta tensão ao desligar o instrumento; Filtros: Frequência de corte < 7 Hz, para eliminação de frequências de rede e harmônicas; Acessórios: Manual de uso e Pontas de prova: 1 (uma) ponta de alta tensão (high), com garra vermelha, modelo PH1; 1 (uma) ponta de retorno (low), com garra preta, modelo PL1; 1 (uma) ponta para borne Guard, modelo PG1. Similar ao Modelo DMG-10Ki da INSTRUM. CATMAT: 392255.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

28 520400000802 MEGÔMETRO DIGITAL - 1KVCC/750VCA UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Megômetro Digital; Resistência de Isolação: Faixas: 0.00MΩ ~ 99MΩ, 100MΩ ~ 5.5GΩ; Precisão: 0.00MΩ ~ 99MΩ ± (3%+5D) 100MΩ ~ 5.5GΩ ± (5%+5D); Corrente de Curto: Aprox. <1.8mA; Indicação Sonora: <4MΩ; Tensão de Teste (DC) - Faixas: 100V, 250V, 500V, 1000V; Precisão: ± 10%; Corrente de teste: 0.9mA à 1.1mA para cargas de 100kΩ, 250ka, 500kΩ, 1MΩ; Tensão de Teste (CA) - Faixas: 30 ~ 750V; Precisão: ± (2%+3D); Resolução: 1V; Frequência: 50Hz ~ 60Hz; Display: LCD 3 1/2 dígitos (1999 Contagens); Indicação de Sobrefaixa: "OL V" (Tensão) ">5.5GΩ" (Resistência de Isolação); Indicação do Nível de Bateria; Iluminação do display; Temperatura : Operação: 0°C a 35°C, RH<75%; Armazenamento: -20°C a 60°C, RH<80%; Altitude de Operação: 2000m; Alimentação: 6 baterias de 1.5V; Segurança: IEC61010-1 CAT III 600V; Dimensões: 100(A) x 150(L) x 71(P)mm; Garantia de 12 meses; Acessórios - 01 Par de Pontas de Prova; 01 Par de Garras Jacaré; 06 Baterias 1,5V. Similar ao Modelo MI-2552. CATMAT: 392255.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

29 520400000769 MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - 3 ½ E 4 DÍGITOS UNIDADE 35 0 35

Características Gerais: Múltiplo Digital Portátil; Display: entre 3 ½ Dígitos e 4 dígitos. Indicação de Polaridade: Automática. Indicação de Bateria Fraca. Data Hold. Alimentação: Uma bateria 9V. Conformidade: EN61010-1, CAT II 600V e dupla isolamento. Faixa de tensão CC: entre 100mV e 200mV; 1V e 2V; 10V e 20V; 100V e 200V; 600V e 750V. Precisão: no mínimo 200mV ~ 200V ± (0,5%+2D) 600V ± (0,8%+2D). Resolução: em torno de 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V. Proteção de Sobrecarga: no máximo 600V DC. Faixa de tensão AC: 200V, 600V. Precisão: no mínimo ± (1,2%+3D). Resolução: 0,1V, 1V. Resposta em Frequência: Em torno de 45Hz a 400Hz. Proteção de Sobrecarga: Entre 500V e 600V AC. Faixa de corrente CC: entre 1000µA e 2000µA, 10mA e 200mA, 10A e 20A. Precisão: no mínimo de 2000µA ± (1,0%+2D), 200mA ± (1,2%+2D), 10A ± (2,0%+5D). Resolução: 1µA, 100µA, 10mA. Proteção de Sobrecarga. Faixas de resistência: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2000kΩ, 20MΩ. Precisão: 200Ω ~ 2000kΩ ± (0,8%+5D) 20MW ± (1,0%+5D). Resolução: 0,1Ω, 1Ω, 0,01kΩ, 0,1kΩ, 1kΩ, 0,01MΩ. Proteção de Sobrecarga: Em torno de 250V DC / AC. Teste de transistor. Teste de continuidade. Teste. Teste de bateria. Teste de doído. Manual de instruções. Prontas de prova. Similar ao Multímetro Digital Minipa ET-1002. CATMAT: 67601.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

35

30 520400000806 OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ UNIDADE 18 0 18

Características Gerais: Osciloscópio digital com 2 canais de entrada; Display: LCD de no mínimo 7" (400 x 240) colorido. Largura de Banda: Inicial de 50MHz. Contraste: Ajustável. Canais de entrada: 2. Taxa de Amostragem em Tempo Real: no mínimo 1GS/s. Configurações automáticas de status e forma de onda. Gravação de formas de onda, configurações e restauração. FFT integrado. Função matemáticas. Alimentação: 100 - 240V AC RMS, 45 - 400HZ, CAT II. Proteção IP: IP 2X. Acoplamento de Entrada: DC, AC, GND. Impedância de Entrada: 1 ±2% MΩ em paralelo com 24pF ±3pF. Atenuação da Ponta de

Prova: 1X, 10X, 100X, 1000X. Máxima Tensão de Entrada: 400V (DC + AC Pico, 1MΩ impedância de entrada). Trigger Modo: AUTO, NORMAL e SINGLE. Medição: Cursor: Modo Manual: Diferença de tensão (V) entre cursores, diferença de tempo (T) entre cursores, T contagem (Hz) (1/T). Modo Tracking: Valor de tensão ou de tempo dos pontos da forma de onda. Modo Auto Medição: Permite exibição do cursor durante auto medição. Auto Medição: Medida pico-a-pico, amplitude, máximo, mínimo, topo, base, médio, RMS, overshoot, preshoot, frequência, ciclo, tempo de subida, tempo de descida, pulso positivo, pulso negativo, razão de duty positiva, razão de duty negativa, atraso 1->2, e atraso 1->2. Armazenamento de Formas de Onda. Figura de Lissajous. Funções matemáticas múltiplas (incluindo Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão). FFT: Janelas Hamming, Blackman, Hanning e Retangular. AUTO SET. RUN/STOP. Saída de calibração. Gravação Estática e Dinâmica. Medidas: Frequência, Período, Subida, Descida, Largura positiva, Largura negativa, Overshoot, Preshoot, Duty positivo, Duty negativo, Média, Pico-a-Pico, RMS, Topo, Base, Meio, Máximo, Mínimo, Amplitude. Pontas de Prova (1 par). Cabo de Alimentação (1 peça). Manual do Usuário. Software de Comunicação. Cabo USB (1 peça). Equipamento similar ao osciloscópio digital MVB-DSO 2 canais 50MHz Mínima. CATMAT: 441523.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

18

31 520400000835 PACÔMETRO - 150 MM UNIDADE 1 0 1

Características gerais: Pacômetro; Detector Scanner de Materiais e PVC com Água. Funções adicionais: Detecção de vazamentos, medição de distância. Profundidade de localização (máx.): 200mm; Precisão (+/-): 5mm; Adequado para: Metal ferroso, madeira, plástico, metal não ferroso, fios elétricos; Profundidade de localização (madeira): 38mm; Profundidade de localização (metais ferrosos): 200mm; Profundidade de localização (metais não ferrosos): 80mm; Profundidade de localização (plásticos): 80mm; Tipo de aviso: Visual; Peso: 700g; Dimensões: (C x L x A) 231 x 106 x 112 mm; Deve acompanhar: 01 - Detector, 04 - pilhas LR6 de 1,5 V (AA), 01 - Adaptador de bateria (1600A017HF/1600A017HH), 01 - Munhequeira, 01 - Bolsa, 01 - Cabo USB-C. Similar ao modelo D-tect 200 C da Bosch. Garantia mínima de 12 meses a contar a partir da data de entrega. CATMAT: 442252.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

1

32 520400000622 PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM - LEITURA 0,01 MM UNIDADE 3 0 3

Características Gerais: Paquímetro digital 150 mm em aço (Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto; Fabricados em aço inoxidável temperado de alta resistência; Indicador de cristal líquido com 5 dígitos mais o sinal (-) e a indicação milímetro/polegada; Leitura 0,01mm/.0005"; Repetitividade: 0,01mm/.0005"; Função zero em qualquer ponto; Tecla de Liga/Desliga; Tecla conversora mm/polegada; Indicação de bateria com carga (dígitos piscando); Com roldana para ajuste rápido; Possui parafuso de fixação; Alimentação por bateria tipo SR-44; Fornecido com estojo plástico). CATMAT: 70793.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

3

33 520400000480 PAQUÍMETRO DIGITAL METÁLICO - 300 MM UNIDADE 2 0 2

Características Gerais: Paquímetro digital com dígitos de grande dimensão; 12 mm; Resolução: 0,01mm/.0005"; Exatidão: ±0,02 mm (0-200 mm) ± 0,03 mm (0-300 mm); Possibilita medições externas, internas, profundidade e ressalto; Fabricado em aço inoxidável e temperado.; Três teclas: liga/desliga, zero e conversão mm/polegada.;saída de dados rs232.;bateria sr-44 (1 peça). Capacidade: 0-300 mm/0-12 tam. Bicos: 60 mm; Similar ao modelo s11108 da marca ptec. CATMAT: 70793.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

2

34 520400000484 PAQUÍMETRO UNIVERSAL 150 MM - EXATIDÃO ± 0,05 MM UNIDADE 2 0 2

Características Gerais: Paquímetro universal de aço inox; escala 0 - 150mm; com medidor de profundidade; conversão de POL/mm; cursor e impulsor confeccionado em aço inoxidável; escala e nônio com acabamento cromado; faces de medição lapidadas; parafuso de fixação no topo do cursor; guias revestidas de titânio; estojo incluso; graduação: superior 1/128" e inferior 0,05 mm; exatidão ± 0,05 mm; comprimento do bico: 40 mm; deslocamento do cursor sobre guias ressaltadas. Garantia do fabricante de 12 meses a partir da data do recebimento; assistência técnica no brasil; fornecer equipamento calibrado por laboratório de calibração acreditado junto a RBC; similar ao modelo universal Mitutoyo. CATMAT: 150135.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

2

35 520400000473 RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - 10 MM UNIDADE 6 0 6

Características Gerais: Relógio comparador analógico; capacidade: 10mm; resolução: 0,01mm; exatidão: ± 0,013mm; curso por volta: 1mm. Mostrador contínuo 0-100 (100-0). Inclui estojo; força de medição: 1,4n; garantia do fabricante de 12 meses a partir da data do recebimento; assistência técnica no brasil; fornecer equipamento calibrado por laboratório de calibração acreditado pelo inmetro ou que atenda a norma iso/iec 17025; similar ao modelo 2046s série 2 mitutoyo. CATMAT: 39837.

Quant. Int.

153033 - UFRSA

6

36 520400000456 RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL - 50 UNIDADE 1 0 1

MM/0-2"

Características Gerais: Relógio Comparador Digital. Com ponta de contato esférica \varnothing 2,5mm em aço temperado, zeragem em qualquer ponto, resolução de 0,01mm/0.0005", capacidade 0-50mm/0-2", exatidão \pm 0,04mm. CATMAT: 39837.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

37 5204000000793 ROTÂMETRO - MEDIÇÃO 400 ~ 4.000 LITROS/HORA UNIDADE 3 0 3

Características Gerais: Rotâmetro medição 400 ~ 4.000 l/h; Entrada e saída Vertical – Baixo/Topo; Conexões : Rosca BSP/F ou NPT/F; Comprimento total : 330 mm; Flutuador em Aço Inox 304; Haste do Flutuador em Aço Inox 304; Escala adesivada no tubo de Medição; Pressão Máxima admitida pelo instrumento : 10 Kgf/cm²; Graduação : Leitura direta ou proporcional 10~100% com coeficiente; Temperatura Máxima : 60° C (Com Vedações em Viton 70° C); Precisão : 2% F/S; Repetitividade : 0,25%; Princípio de Funcionamento : Área Variável. CATMAT: 422510

Quant. Int.

153033 - UFERSA

3

38 5204000000792 ROTÂMETRO DE MEDIÇÃO: 25 ~250 LITROS/HORA UNIDADE 3 0 3

Características Gerais: Rotâmetro de medição 25 ~ 250 l/h; Entrada e saída Vertical – Baixo/Topo; Conexões : Rosca BSP/F ou NPT/F; Comprimento total : 255 mm; Flutuador em Aço Inox 304 - Teflon; Haste do Flutuador em Aço Inox 304; Escala adesivada no tubo de Medição; Pressão Máxima admitida pelo instrumento : 10 Kgf/cm²; Graduação : Leitura direta ou proporcional 10 ~ 100% com coeficiente; Temperatura Máxima : 60° C (Com Vedações em Viton 70°C); Precisão : 2% F/S; Repetitividade : 0,25%; Princípio de Funcionamento : Área Variável. CATMAT: 422510.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

3

39 5204000000797 TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO -20 A 300°C UNIDADE 2 0 2

Características Gerais: Sistema de Medição – Infravermelho. Display iluminado em LCD. Faixa de medição infravermelho; variando de -20 a 300 C. Resolução de 0,1 a 1C. Autodesligamento. Aviso de mínima e máxima. Trava de gatilho. Emissividade ajustável de 0,1 a 1,0. Mira laser selecionável. Resposta Espectral de 8~14 μ m. Garantia mínima de 1 ano. CATMAT: 343313.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

40 5204000000798 TERMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL (TIPO ESPETO) UNIDADE 3 0 3

Características Gerais: Termômetro digital portátil (tipo espeto); display de cristal líquido (ldc); -escala min. De : -50 a 200°C/ - 58 a 329°F -precisão mínima de: (+) ou (-) 1°C entre 40 a 150°C; -resolução min. De: 0,1°C/0,1°F;-tempo mín. De atualização: 1 seg. -prova d'água: ip67; temperatura ambiental: 0 a 50°C/32 a 122°F;-alimentação: 1 bateria de no min. 1,5v lr44 ou equivalente; -duração da bateria: cerca de 5h; -dimensões min. Do display: 18 x 8,5mm;-dimensões min. Do haste: 3,5 x 120mm; dimensões min. Do instrumento: 41,5 x 17 x 189mm. CATMAT: 238194.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

3

41 520400000584 TERMOVISOR (CÂMERA TERMOGRÁFICA) UNIDADE 1 0 1

Lente: 45° x 34°; Faixa de temperatura de -20 à 550°C; Matriz de plano focal (fpa) microbolômetro não refrigerado de 160x120 (19.200) pixels; Resolução do msx 320x240 pixels; Ifov de 5,2 mrad; Frequência de imagens de 9hz; Distancia focal mínima de 0.50m, regulagem de foco fixa; Espectro: 7,5 a 13 μ m; Sensibilidade térmica: 0,06°C; Display colorido de 3,0 polegadas; Menu da câmera em português; Precisão: \pm 2°C ou 2% de leitura; Visualização de imagens no modo: infravermelho, visual, msx e fusão pip; Ajuste de emissividade com tabela resumida de materiais; Correção de temperatura refletida; Imagem padrão jpeg radiométrico, inclusas informações de medição em 14 bits; Medição de temperatura com ponto central e área com detector automático de ponto quente ou frio; Indicação de alarme, azul para temperaturas abaixo do selecionado e vermelho das acima; Paleta de cores: preto e branco, ferro e arco-íris; Memória interna com capacidade de 500 conjuntos de imagens; Salva simultaneamente imagem visual, infravermelha, pip e msx; Temperatura de armazenagem: -40°C a +70°C; Temperatura de operação: -15°C a +50°C; Umidade (operação e condicionamento): (iec 60068-2-30/24h) 95% de umidade relativa; Resistente a queda de 2 metros; Encapsulamento ip54 (iec 60529); Choque / vibração: 25g (60068-2-29) / 2g (60068-2-6); Certificado internacional ul, ce, csa, pse e ccc; Bateria lítio com autonomia de 4 horas, recarregável; Função desligamento automático; Carregador ac: adaptador ac, entrada 90 a 260 vca; saída 5v, Cartão para download do software flir tools (organização, análise e relatórios); Cabo usb; Manual de operação eletrônico em português, Peso: 575 gramas, com bateria; Tamanho: 244 x 95 x 140mm; Maleta rígida para transporte; Incluindo software para organização, análise e emissão de relatórios padrão; Similar ao modelo flir e6-xt. CATMAT: 150352

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

42 520400000307 TERMOVISOR INFRAVERMELHO UNIDADE 1 0 1

Características Gerais: Câmera Termográfica Infravermelha. Display: LCD TFT 2,8". Emissividade

ajustável, Resolução do Display: 320 x 240 pixels. Faixa de Temperatura: -15°C ~ 550°C. Grau de Proteção: IP65. Brilho de Tela Ajustável. Alarme de Temperatura Máx. / Mín. Modos de Imagem: Fusão de Imagem, Imagem Visual, Imagem Térmica e PIP. Resolução da Imagem Visual: 640 x 480 pixels. Resolução da Imagem Térmica: 49152 pixels. Pontos de Medição: Ponto central e 3 pontos de medição opcionais. Armazenamento de Imagens: Cartão Micro SD. Interface: USB Tipo-C. Alimentação: Bateria recarregável de íon-lítio 3,6V/5000mAh. Similar ao Minipa HTV700.CATMAT: 150352.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

43 520400000682 TRENA DIGITAL LASER - 80 M

UNIDADE

7

0

7

Características gerais: Trena Digital Laser - 80 m. Faixa de medição de 0,1 ~ 80m (0,32 a 262,5 pés); precisão ± 1,5 milímetros; principais funções, medição de distância, comprimento, largura, altura e autorizações, com o modo de medição de Teorema de Pitágoras; calcula áreas e volumes tanto para medição interna quanto externa; display LCD com luz de fundo; desligamento automático; função salvar e recall armazena 20 dados automaticamente; adição / subtração de medida única; alternar entre dianteira e traseira do ponto de medição da ferramenta; unidade selecionável (m/ft); indicador de medição traseira ou frontal; indicador de bateria; indicador de Laser; tela que exibe várias leituras simultaneamente; similar a marca e modelo Instrutemp ITTL-80. CATMAT: 8907.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

7

44 520400000833 TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO PARA TEODOLITO E ESTAÇÃO TOTAL

UNIDADE

2

0

2

Características Gerais: Tripé com pernas extensíveis; Material: alumínio; Trava dupla (Quick Clamp) na parte superior e borboleta na inferior; Parafuso de fixação com rosca W5/8x11; Alça de transporte; Dimensão estendida mínima de 171 cm e mesa plana com diâmetro 160mm; Indicado para teodolito e estação total; Similar ao modelo YGMJ1655C da marca FOIF. CATMAT: 102636.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

Anexo III - Relatório das requisições.pdf



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS

EMITIDO EM 12/09/2022 17:04



RELATÓRIO DAS REQUISIÇÕES DO PROCESSO

Licitação: 23091.007932/2022-02 - PR 1007/2022 - UFERSA

Gestora: 1100 - UFERSA

Assunto: PREGÃO Nº.: XXX/2022 - AQUISIÇÃO DE APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO (5204), DESTINADOS AOS CAMPI DA UFERSA.

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANÁLISE - SETOR COMPRAS

LISTA DAS REQUISIÇÕES DO PROCESSO

Código e Nome da Unidade	Nº/Ano Requis.	Valor Orig. Requisição	Valor no Processo
11010011 - CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS Item(ns): 5 , 13 , 26 , 33 . Data de Envio da Req.: 12/04/2022	1335/2022	R\$ 4.859,02	R\$ 5.972,76
<i>Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:</i>			
520400000370 - BALANÇA DIGITAL - 15 KG Valor na Requisição: R\$ 900,0000 Valor no Processo: R\$ 977,8300 (24/09/2021)			
5204000000701 - CONDUTIVÍMETRO - 3,5 DÍGITOS - ESCALA DE 0 A 1.999 MS/0 A 19.99 MS Valor na Requisição: R\$ 1.421,0400 Valor no Processo: R\$ 2.208,8100 (09/01/2019)			
5204000000818 - MEDIDOR DE PH MULTIPARÂMETRO Valor na Requisição: R\$ 1.823,9800 Valor no Processo: R\$ 1.807,9600 (30/08/2022)			
520400000480 - PAQUÍMETRO DIGITAL METÁLICO - 300 MM Valor na Requisição: R\$ 714,0000 Valor no Processo: R\$ 978,1600 ()			
11010011 - CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS Item(ns): 11 , 14 . Data de Envio da Req.: 11/04/2022	1148/2022	R\$ 9.788,14	R\$ 20.486,12
<i>Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:</i>			
5204000000699 - COAGULÔMETRO DE 4 CANAIS COM IMPRESSORA - MAX CLOT. Valor na Requisição: R\$ 7.600,0000 Valor no Processo: R\$ 19.054,7800 ()			
520400000453 - CONTADOR DIFERENCIAL DE CELULAS Valor na Requisição: R\$ 1.094,0700 Valor no Processo: R\$ 715,6700 (24/09/2021)			
11010011 - CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS Item(ns): 25 . Data de Envio da Req.: 13/04/2022	1469/2022	R\$ 2.210,00	R\$ 2.419,00
<i>Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:</i>			
5204000000847 - MEDIDOR DE PH DE BANCADA - (- 2 A 20 PH) Valor na Requisição: R\$ 2.210,0000 Valor no Processo: R\$ 2.419,0000 ()			
11010007 - CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE Item(ns): 19 . Data de Envio da Req.: 25/04/2022	1483/2022	R\$ 7.500,00	R\$ 16.262,27
<i>Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:</i>			
5204000000709 - ESPECTROFOTOMETRO - 195 A 1100 NM Valor na Requisição: R\$ 7.500,0000 Valor no Processo: R\$ 16.262,2700 (23/12/2019)			
11010009 - CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E HUMANAS Item(ns): 10 , 15 , 30 , 32 .	1426/2022	R\$ 1.953,00	R\$ 4.995,92

Data de Envio da Req.: 13/04/2022*Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:*

520400000615 - CALORÍMETRO DE ALUMÍNIO

Valor na Requisição:R\$ 140,0000 **Valor no Processo:** R\$ 388,0800 (24/09/2021)

520400000445 - CRONOMETRO DIGITAL EMBORRACHADO APROVA D'ÁGUA.

Valor na Requisição:R\$ 65,0000 **Valor no Processo:** R\$ 100,1800 (24/09/2021)

5204000000806 - OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ

Valor na Requisição:R\$ 1.573,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.270,4600 (24/09/2021)

520400000622 - PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM - LEITURA 0,01 MM

Valor na Requisição:R\$ 110,0000 **Valor no Processo:** R\$ 137,0200 (20/11/2020)

11010010 - CENTRO DE ENGENHARIAS 1180/2022 R\$ 11.304,00 R\$ 13.494,00

Item(ns): 4 , 5 , 6 , 33 , 36 .**Data de Envio da Req.:** 08/04/2022*Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:*

520400000312 - BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO - 220G

Valor na Requisição:R\$ 5.920,0000 **Valor no Processo:** R\$ 8.278,4500 (24/09/2021)

520400000370 - BALANÇA DIGITAL - 15 KG

Valor na Requisição:R\$ 2.720,0000 **Valor no Processo:** R\$ 977,8300 (24/09/2021)

5204000000687 - BALANÇA DIGITAL - 150 KG

Valor na Requisição:R\$ 950,0000 **Valor no Processo:** R\$ 1.593,6200 (19/05/2020)

520400000480 - PAQUÍMETRO DIGITAL METÁLICO - 300 MM

Valor na Requisição:R\$ 714,0000 **Valor no Processo:** R\$ 978,1600 ()

520400000456 - RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL - 50 MM/0-2"

Valor na Requisição:R\$ 1.000,0000 **Valor no Processo:** R\$ 1.665,9400 (16/12/2016)

11010010 - CENTRO DE ENGENHARIAS 1181/2022 R\$ 9.070,00 R\$ 10.697,45

Item(ns): 4 , 25 .**Data de Envio da Req.:** 08/04/2022*Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:*

520400000312 - BALANÇA ANALÍTICA DE PRECISÃO - 220G

Valor na Requisição:R\$ 6.860,0000 **Valor no Processo:** R\$ 8.278,4500 (24/09/2021)

5204000000847 - MEDIDOR DE PH DE BANCADA - (- 2 A 20 PH)

Valor na Requisição:R\$ 2.210,0000 **Valor no Processo:** R\$ 2.419,0000 ()

11010010 - CENTRO DE ENGENHARIAS 1182/2022 R\$ 5.504,00 R\$ 11.505,80

Item(ns): 8 , 30 , 35 .**Data de Envio da Req.:** 08/04/2022*Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:*

520400000530 - BASES MAGNÉTICAS

Valor na Requisição:R\$ 253,0000 **Valor no Processo:** R\$ 312,2800 ()

5204000000806 - OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ

Valor na Requisição:R\$ 1.573,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.270,4600 (24/09/2021)

520400000473 - RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - 10 MM

Valor na Requisição:R\$ 210,0000 **Valor no Processo:** R\$ 272,8000 (20/11/2020)

11010010 - CENTRO DE ENGENHARIAS 1185/2022 R\$ 24.577,98 R\$ 53.485,01

Item(ns): 29 , 30 , 42 .**Data de Envio da Req.:** 08/04/2022*Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:*

5204000000769 - MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - 3 ½ E 4 DÍGITOS

Valor na Requisição:R\$ 85,0000 **Valor no Processo:** R\$ 96,1500 (24/09/2021)

5204000000806 - OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ

Valor na Requisição:R\$ 1.573,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.270,4600 (24/09/2021)

520400000307 - TERMOVISOR INFRAVERMELHO

Valor na Requisição:R\$ 6.297,9800 **Valor no Processo:** R\$ 7.895,9100 (17/08/2022)

11010010 - CENTRO DE ENGENHARIAS 1184/2022 R\$ 180,00 R\$ 587,25

Item(ns): 40 .**Data de Envio da Req.:** 08/04/2022*Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de*

preços:

5204000000798 - TERMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL (TIPO ESPETO)

Valor na Requisição:R\$ 60,0000 **Valor no Processo:** R\$ 195,7500 (23/12/2019)

11012319 - CENTRO MULTIDISCIPLINAR - ANGICOS 1247/2022 R\$ 22.668,80 R\$ 39.487,84
Item(ns): 3 , 5 , 7 , 10 , 30 , 32 , 34 , 39 , 43 .
Data de Envio da Req.: 13/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

520400000205 - BALANÇA ANALÍTICA - 3,2 KG

Valor na Requisição:R\$ 3.224,0000 **Valor no Processo:** R\$ 3.538,7400 (20/11/2020)

520400000370 - BALANÇA DIGITAL - 15 KG

Valor na Requisição:R\$ 2.720,0000 **Valor no Processo:** R\$ 977,8300 (24/09/2021)

520400000298 - BALANÇA DIGITAL SEMI-ANALÍTICA

Valor na Requisição:R\$ 2.600,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.875,5800 (23/12/2019)

520400000615 - CALORÍMETRO DE ALUMÍNIO

Valor na Requisição:R\$ 140,0000 **Valor no Processo:** R\$ 388,0800 (24/09/2021)

520400000806 - OSCILOSCÓPIO DIGITAL COM 2 CANAIS DE ENTRADA - 7" - 50 MHZ

Valor na Requisição:R\$ 1.573,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.270,4600 (24/09/2021)

520400000622 - PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM - LEITURA 0,01 MM

Valor na Requisição:R\$ 110,0000 **Valor no Processo:** R\$ 137,0200 (20/11/2020)

520400000484 - PAQUIMETRO UNIVERSAL 150 MM - EXATIDÃO ± 0,05 MM

Valor na Requisição:R\$ 114,9000 **Valor no Processo:** R\$ 294,2600 (16/12/2016)

520400000797 - TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO -20 A 300°C

Valor na Requisição:R\$ 190,0000 **Valor no Processo:** R\$ 307,4300 (24/09/2021)

520400000682 - TRENA DIGITAL LASER - 80 M

Valor na Requisição:R\$ 445,0000 **Valor no Processo:** R\$ 621,5500 (24/09/2021)

11012319 - CENTRO MULTIDISCIPLINAR - ANGICOS 1463/2022 R\$ 13.280,00 R\$ 43.215,75
Item(ns): 12 , 29 .
Data de Envio da Req.: 13/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

5204000000796 - COLORÍMETRO PARA ALIMENTOS E INORGÂNICOS

Valor na Requisição:R\$ 13.000,0000 **Valor no Processo:** R\$ 42.735,0000 ()

5204000000769 - MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - 3 ½ E 4 DÍGITOS

Valor na Requisição:R\$ 56,0000 **Valor no Processo:** R\$ 96,1500 (24/09/2021)

11013612 - CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS 1305/2022 R\$ 1.100,00 R\$ 902,52
Item(ns): 2 .
Data de Envio da Req.: 12/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

520400000497 - ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL 1000 A - 4 DÍGITOS

Valor na Requisição:R\$ 550,0000 **Valor no Processo:** R\$ 451,2600 ()

11013612 - CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS 1404/2022 R\$ 600,00 R\$ 701,88
Item(ns): 17 .
Data de Envio da Req.: 13/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

520400000618 - DINAMÔMETRO TUBULAR COM CAPACIDADE DE 10 N

Valor na Requisição:R\$ 100,0000 **Valor no Processo:** R\$ 116,9800 (05/11/2015)

11013612 - CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS 1374/2022 R\$ 2.000,00 R\$ 1.955,19
Item(ns): 21 .
Data de Envio da Req.: 12/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

520400000392 - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COMPLETA

Valor na Requisição:R\$ 2.000,0000 **Valor no Processo:** R\$ 1.955,1900 (20/11/2020)

11013612 - CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS 1387/2022 R\$ 1.501,34 R\$ 1.742,26
Item(ns): 35 , 44 .
Data de Envio da Req.: 13/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

520400000473 - RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - 10 MM

Valor na Requisição:R\$ 210,0000 **Valor no Processo:** R\$ 272,8000 (20/11/2020)

5204000000833 - TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO PARA TEODOLITO E ESTAÇÃO TOTAL

Valor na Requisição:R\$ 540,6700 **Valor no Processo:** R\$ 598,3300 ()

1101290401 - COMPRAS E CONTRATOS - CARAÚBAS 1257/2022 R\$ 24.585,58 R\$ 24.478,93

Item(ns): 20 , 23 , 27 , 28 .

Data de Envio da Req.: 12/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

520400000612 - ESPECTROFOTOMETRO - 320 A 1000 NM

Valor na Requisição:R\$ 4.500,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.898,0000 (24/09/2021)

520400000490 - KIT BANCADA PRINCIPAL PARA MEDIÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS COM MOTORES DE INDUÇÃO. A BANCADA PRINCIPAL PARA MEDIÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS

Valor na Requisição:R\$ 16.275,6800 **Valor no Processo:** R\$ 14.510,5000 (24/09/2021)

5204000000803 - MEGÔMETRO DIGITAL - 10KVAC

Valor na Requisição:R\$ 3.190,0000 **Valor no Processo:** R\$ 3.893,6500 ()

5204000000802 - MEGÔMETRO DIGITAL - 1KVCC/750VCA

Valor na Requisição:R\$ 619,9000 **Valor no Processo:** R\$ 1.176,7800 ()

1101290401 - COMPRAS E CONTRATOS - CARAÚBAS 1261/2022 R\$ 2.688,00 R\$ 2.816,52

Item(ns): 37 , 38 .

Data de Envio da Req.: 12/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

5204000000793 - ROTÂMETRO - MEDIÇÃO 400 ~ 4.000 LITROS/HORA

Valor na Requisição:R\$ 498,0000 **Valor no Processo:** R\$ 627,7400 ()

5204000000792 - ROTÂMETRO DE MEDIÇÃO: 25 ~250 LITROS/HORA

Valor na Requisição:R\$ 398,0000 **Valor no Processo:** R\$ 311,1000 ()

110107 - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA 1361/2022 R\$ 29.887,23 R\$ 35.984,76

Item(ns): 1 , 9 , 16 , 18 , 22 , 24 , 31 , 41 , 43 .

Data de Envio da Req.: 12/04/2022

Itens que divergem valores na requisição e no processo de compra devido a atualizações de preços:

5204000000836 - ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL AC/DC - 3 ½ DÍGITOS

Valor na Requisição:R\$ 130,0000 **Valor no Processo:** R\$ 142,9400 ()

5204000000834 - BOMBA MANUAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO

Valor na Requisição:R\$ 1.232,2300 **Valor no Processo:** R\$ 1.407,5700 ()

520400000575 - DECIBELÍMETRO DIGITAL COM DATA LOGGER E CONEXÃO USB - PRECISÃO: ±1,4DB

Valor na Requisição:R\$ 540,0000 **Valor no Processo:** R\$ 624,3300 (24/09/2021)

520400000157 - ESCLEROMETRO - 1500 A 10000 PSI

Valor na Requisição:R\$ 3.920,0000 **Valor no Processo:** R\$ 3.142,3300 (17/08/2022)

5204000000838 - GPS DE NAVEGAÇÃO - DPOB/SIN

Valor na Requisição:R\$ 3.400,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.072,0000 ()

520400000227 - MEDIDOR DE ESPESSURA POR ULTRA-SOM

Valor na Requisição:R\$ 4.000,0000 **Valor no Processo:** R\$ 1.193,9300 ()

5204000000835 - PACÔMETRO - 150 MM

Valor na Requisição:R\$ 5.000,0000 **Valor no Processo:** R\$ 4.936,3000 ()

520400000584 - TERMOVISOR (CÂMERA TERMOGRÁFICA)

Valor na Requisição:R\$ 9.180,0000 **Valor no Processo:** R\$ 17.071,7300 (31/03/2021)

5204000000682 - TRENA DIGITAL LASER - 80 M

Valor na Requisição:R\$ 445,0000 **Valor no Processo:** R\$ 621,5500 (24/09/2021)

Total R\$ 175.257,09 R\$ 291.191,23

Anexo IV - Relatório do PGC.pdf

PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DE CONTRATAÇÕES
 Órgão: 026264 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO/RN
 UASG: 153033 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
 Relatório de Itens do Plano Anual 2022

Filtros utilizados: Grupo: 5204 – APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO

UASG : 153033 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

100 resultados por página

[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[1](#)
[Próximo](#)
[Último](#)

N° do Item	Nome do grupo	Tipo item	Descrição	Cod item	Valor total	Data desejada para contratação ou aquisição	Situação	Unidade responsável	Ações
2515	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	MULTÍMETRO	67601	R\$ 6.400,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2516	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	443028	R\$ 3.920,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2517	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	FRASCO LABORATÓRIO	420038	R\$ 795,96	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2518	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA	43192	R\$ 3.224,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2519	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA	43192	R\$ 214,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2520	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	MEDIDOR ESPESSURA	151048	R\$ 4.000,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2521	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	TURBIDÍMETRO	250165	R\$ 1.309,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2522	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA ELETRÔNICA	150748	R\$ 2.600,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2523	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CÂMERA VÍDEO	150352	R\$ 6.297,98	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2524	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA	43192	R\$ 11.840,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  

2525	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA COMERCIAL	384449	R\$ 10.880,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2526	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	MEDIDOR LABORATÓRIO	366355	R\$ 9.490,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2527	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CRONÔMETRO	25496	R\$ 25,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2528	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	REFRATOR	394404	R\$ 3.468,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2529	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ESTAÇÃO DE METEOROLOGIA / ACESSÓRIOS	150938	R\$ 2.000,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2530	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CRONÔMETRO	25496	R\$ 130,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2531	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CONTADOR DE CÉLULAS	415316	R\$ 2.188,14	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2532	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	RELÓGIO COMPARADOR	39837	R\$ 1.000,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2533	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	RELÓGIO COMPARADOR	39837	R\$ 1.260,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2534	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	PAQUÍMETRO DIGITAL	70793	R\$ 1.428,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2535	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	PAQUÍMETRO UNIVERSAL	150135	R\$ 229,80	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2536	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BANCADA	150443	R\$ 16.275,68	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  

2537	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ALICATE AMPERÍMETRO	126772	R\$ 1.100,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2538	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO	442640	R\$ 1.518,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2539	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	DECIBELÍMETRO	141160	R\$ 540,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2540	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CÂMERA VÍDEO	150352	R\$ 9.180,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2541	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	TANQUE METEOROLÓGICO	252644	R\$ 11.300,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2542	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ESPECTROFOTÔMETRO	253722	R\$ 4.500,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2543	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CALORÍMETRO	24864	R\$ 1.960,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2544	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	DINAMÔMETRO	26425	R\$ 600,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2545	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	PAQUÍMETRO DIGITAL	70793	R\$ 330,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2546	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	PONTA PROVA OSCILOSCÓPIO	74004	R\$ 1.747,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2547	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	APARELHO ESTERILIZADOR ÁGUA	150687	R\$ 1.945,80	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2548	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA ELETRÔNICA	251877	R\$ 2.400,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  

2549	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	TRENA	8907	R\$ 3.115,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2550	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA COMERCIAL	384449	R\$ 950,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2551	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	440330	R\$ 1.017,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2552	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CONTADOR DE CÉLULAS	419222	R\$ 7.600,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2553	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CONDUTIVÍMETRO	109665	R\$ 1.421,04	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2554	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ESPECTROFOTÔMETRO	444399	R\$ 7.500,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2555	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	OXÍMETRO DIGITAL	150685	R\$ 1.650,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2556	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	REOSTATO	260719	R\$ 3.410,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2557	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	CONJUNTO DE MEDICAO ATE 25KV	41726	R\$ 3.480,24	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2558	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	MULTÍMETRO	67601	R\$ 2.550,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2559	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	BALANÇA	43192	R\$ 4.140,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2560	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	AFERIDOR	76856	R\$ 213,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  

2561	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ESFIGMOMANÔMETRO	432482	R\$ 1.287,50	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2562	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	DISPOSITIVO P/ MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS	442565	R\$ 122,34	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2563	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	422510	R\$ 1.194,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2564	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	422510	R\$ 1.494,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2565	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	TERMÔMETRO	343313	R\$ 380,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2566	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	TERMÔMETRO	238194	R\$ 180,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2567	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	444497	R\$ 1.000,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2568	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	MEGÔMETRO	392255	R\$ 619,90	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2569	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	MEGÔMETRO	392255	R\$ 3.190,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2570	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	OSCIOSCÓPIO	441523	R\$ 16.699,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2571	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	OSCIOSCÓPIO	441523	R\$ 28.314,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2572	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	NIVELADOR PARA MEDICAO E INSPECAO	39900	R\$ 3.045,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  

2573	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ELETRODO MEDIÇÃO PH	458185	R\$ 1.823,98	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2574	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	TRENA	8907	R\$ 295,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2575	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	TRIFE PARA EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	102636	R\$ 1.081,34	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2576	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	473453	R\$ 1.232,23	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2577	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	442252	R\$ 5.000,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2578	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	ALICATE AMPERÍMETRO	300506	R\$ 390,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  
2579	5204 - APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	Material	RASTREADOR	475144	R\$ 3.400,00	01/01/2022	Incluído no PAC	PROAD	  

Anexo V - Possíveis impactos ambientais.pdf

**POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS REFERENTES AO PROCESSO LICITATÓRIO
23091.003453/2021-76.**

Responsáveis pela elaboração:

**DANIEL
ELIAS
NEGRAO
DUARTE:06
787357435**

Assinado de forma
digital por DANIEL
ELIAS NEGRAO
DUARTE:06787357
435
Dados: 2021.07.22
21:27:39 -03'00'

(Aspectos técnicos)

Mossoró/RN
Junho de 2021

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O presente processo licitatório destina-se à aquisição de aparelhos de medição de orientação para as unidades da UFERSA. As aquisições previstas nessa licitação são formadas em sua maioria por equipamentos eletrônicos.

O principal impacto ambiental está relacionado ao mau gerenciamento dos resíduos eletrônicos que serão descartados no futuro. O gerenciamento ambientalmente inadequado desses resíduos tem repercussão na qualidade do solo, água e ar, além de sua exposição representar risco à saúde das pessoas, tendo em vista que podem apresentar em sua composição metais pesados.

Como forma de mitigar esses impactos é fundamental o correto acondicionamento e destinação desses resíduos. Quando encerrada a vida útil desses aparelhos, é possível a devolução dos equipamentos já inservíveis ao fabricante. Muitas marcas possuem pontos de recebimento, onde serão encaminhados para o sistema de logística reversa. A instituição deve considerar essa possibilidade.

Outra solução para a destinação desses resíduos é a reciclagem. Os aparelhos eletrônicos são também formados por materiais nobres como prata, cobre e ouro. Porém, como já dito, possuem na sua composição metais pesados também. Portanto, o desmonte desses equipamentos deve ser feito com técnica, por profissionais capacitados e seguindo normas específicas para que esse trabalho seja feito com segurança. Dessa forma, caso esse tipo de material seja disponibilizado para a associação de catadores com a qual a UFERSA tem parceria, é fundamental que a instituição se certifique de que esses trabalhadores são devidamente treinados para o seguro processo de reciclagem desses materiais.

As pilhas e baterias devem ser recolhidas em pontos de coleta específicos na instituição e acondicionadas em material resistente e não condutores de eletricidade. Não é recomendado a utilização de tambores ou contêineres metálicos. O armazenamento consiste na guarda temporária dos resíduos até que se alcance o volume mínimo viável para a destinação final. O local de armazenamento deve ser coberto, ventilado e protegido do sol e da chuva. A instituição deve contratar empresa capaz de fazer a destinação ambientalmente correta desses materiais.