

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23057.006471.2021-12

2. Descrição da necessidade

O IFRN tem como função social "ofertar educação profissional e tecnológica – comprometida com a formação humana integral, com o exercício da cidadania e com a produção e a socialização do conhecimento, visando, sobretudo, a transformação da realidade na perspectiva da igualdade e justiça social. ”

A busca pela competência técnica permeia todos os níveis de ensino oferecidos - desde a formação inicial e continuada de trabalhadores, à formação profissional de nível médio (integrados e subsequentes) e superior (licenciaturas, cursos de tecnologia e pós-graduação)".

O Campus Natal Central, na Diretoria Acadêmica de Indústria conta cursos na área de Mecânica, Eletrotécnica e Petróleo e Gás, possuindo a sorte de um conjunto de laboratórios de usinagem mecânica, soldagem, motores de combustão interna, metalografia, manutenção, fresagem, CNC, pneumática, eletricidade, eletrônica, robótica, motores elétricos, automação, comandos elétricos e pneumáticos, laboratórios de combustíveis, geologia do petróleo.

A demanda de material de consumo deve atender os pares de ensino, práticas laborais, pesquisa e extensão do curso técnicos ofertados pela instituição, tanto na modalidade integrado quanto na subsequente, onde são desenvolvidas diversas atividades práticas e projetos.

O desenvolvimento dessas atividades, naturalmente demanda-se diversos materiais de consumo, que precisam sempre estar disponíveis e em quantidades suficientes aos discentes e docentes.

Por meio de consulta ao módulo Almoxarifado do SUAP, ao almoxarifado do setor e dos armários que armazenam material, verificou-se que grande parte dos materiais de consumo dessa necessidade se encontram em situação de estoque crítico, sendo que a maioria deles constam como estoque zerado para a prática acadêmica.

Essa contratação visa garantir à Coordenação de Laboratórios, as condições para continuidade da adequada execução das atividades práticas desenvolvidas nos laboratórios, de forma a repor o seu estoque com os materiais necessários, a fim da manutenção de um serviço educacional de qualidade, realizando a função social do IFRN.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação dos Laboratórios da Indústria – COLABIND /CNAT	Leonardo Chagas da Silva
Coordenação dos Cursos Técnicos em Mecânica – COORDMEC/CNAT	Felipe Fernandes Cavalcante
Coordenação de compras - COCOMP/CNAT	Kiev Luiz de Araújo Pereira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os objetos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado CONTRATADA, de acordo com as especificações, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Efetuar a entrega deste objeto em perfeitas condições, conforme especificações e prazo, no Setor de Almoxarifado do IFRN, Campus Natal-Central, situado na Av. Sen. Salgado Filho, 1559 - Tirol, Natal - RN, 59015-000, conforme o horário de funcionamento dessa coordenação, por meio de prévio agendamento, tendo em vista a situação de pandemia que ora nos encontramos. E-mail e telefone para contato: calmox@ifrn.edu.br, 4005-9818 ou 4005-9819. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (cinco) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e análise do objeto contratado, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações solicitadas.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações solicitadas, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

A CONTRATADA também será responsável pelos vícios e danos decorrentes do objeto, se comprometendo a substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o objeto com avarias ou defeitos.

A CONTRATADA deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

A CONTRATADA deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto solicitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

A CONTRATADA deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.

A CONTRATADA deverá ainda observar e cumprir a legislação ambiental pertinente ao objeto da contratação, visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de acordo com o Guia Nacional de Licitações

Sustentáveis– DECOR/CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Que os produtos não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs); e

- Se a embalagem for PET pós-consumo reciclado (PET PCR), além das especificações, a contratada deverá ter o registro ou autorização do PET PCR pela Anvisa.

5. Levantamento de Mercado

A solução para esta contratação, visa a reposição/manutenção do quantitativo existente de materiais utilizados nos laboratórios de Mecânica do campus Natal-Central, com o objetivo de serem alcançados os objetivos previstos no Projeto Político Pedagógico do Curso. Ela abrangerá laboratórios de: usinagem mecânica (fresamento, torneamento e ajustagem), soldagem (elétrica e oxigás), manutenção mecânica, metalografia, Comando Numérico Computadorizado, hidráulica e pneumática e motores de combustão. Com isso, os critérios técnicos que embasaram o processo de escolha dos materiais disponíveis no mercado já foram definidos anteriormente, ficando clara a escolha de acordo com a necessidade das aulas práticas, dos projetos de pesquisa, ensino e extensão desenvolvidos no Instituto.

No que diz respeito a solução para a contratação, uma opção seria a busca por atas de registro de preço para se tentar adesões, no entanto, não optou-se por essa solução onde existe muita dificuldade para encontrar atas de registro de preço com a especificação do item de acordo com as necessidades exigidas por esta demanda. Também, como já descrito, o curso Técnico em Mecânica tem muitos itens com especificidades bem detalhadas, fazendo com que outras soluções disponíveis não se enquadrem ao que o campus precisa.

A segunda opção para atendimento dessa necessidade seria através da realização de processo licitatório de registro de preço, com adjudicação por item, de maneira que cada item corresponde a um objeto a ser disputado entre os licitantes interessados de forma autônoma e independente em relação aos demais.

Esta é a solução mais eficaz para suprir as necessidades do campus em relação ao ensino, tendo em vista a especificidade já descrita dos itens necessários para o andamento mínimo das aulas e atender melhor às demandas de ensino, pesquisa e extensão.

6. Descrição da solução como um todo

Conforme soluções apresentadas no item anterior, para suprir a necessidade de materiais para as aulas práticas, para melhor atender aos alunos e equipar os laboratórios com insumos, optou-se pela realização de um processo licitatório de registro de preço, com adjudicação por item, em função da grande quantidade de itens e especificidade dos materiais, bem como pela dificuldade de encontrar atas de registro de preço para tentar adesão.

Após este estudo preliminar, em caso de viabilidade dessa contratação, deve ser elaborado o Termo de Referência, de maneira a ponderar e minimizar alguns riscos implícitos no objeto pleiteado tanto na fase de planejamento quanto na fase de gestão da ata, juntamente com seus respectivos anexos facilitando a visualização por parte dos licitantes interessados das obrigações implícitas na participação do certame.

Após realizada a licitação, as contratadas deverão realizar o fornecimento dos materiais conforme o prazo de entrega a ser definido no termo de referência, seguindo criteriosamente as descrições determinadas em tal termo, além das unidades de medida de acordo com a listagem de material.

Uma solução que foi considerada inviável, foi a busca por atas de registro de preço para se tentar adesões, no entanto, não foi escolhida essa solução tendo em vista que existe muita dificuldade para encontrar atas de registro de preço com a especificação do item de acordo com as necessidades exigidas

por esta demanda. Também, como já descrito, o curso Técnico em Mecânica tem muitos itens com especificidades bem detalhadas, fazendo com que outras soluções disponíveis não

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Os quantitativos foram definidos através de consultas as planilhas de demandas anuais para cada laboratório ou área de laboratórios, preenchidas na época do planejamento 2021/2022, conforme previsão de uso nas aulas práticas e projetos de ensino, extensão e pesquisa, bem como aos estoques atuais presentes no almoxarifado, conforme podemos observar na lista abaixo:

Item	Descrição Complementar	Unidade	CATMAT	Requisição mínima	Requisição máxima	Quantidade TOTAL	Valor Máximo Aceitável (R\$)
1	Fresa Metal Duro Topo Reto 16mm 4 Cortes	Unid.	150640	1	5	5	527,20
2	Fresa de Topo Reto 4 Cortes - 1/8 - Com 8% Cobalto. DIN 844 NA. MEDIDAS: - Diâmetro de Corte (Pol): 1/8; - Diâmetro da Haste (Pol): 1/4; - Comprimento Total (Pol): 2 Polegadas; - Comprimento de Corte (Pol): 5/16; - Quantidade de Cortes: 4.	Unid.	358848	1	10	10	54,07
3	Fresa de Topo Reto 4 Cortes - 3/16- Com 8% Cobalto. DIN 844 NA. MEDIDAS: - Diâmetro de Corte (Pol): 3/16; - Diâmetro da Haste (Pol): 1/4; - Comprimento Total	Unid.	477568	1	10	10	63,13

	(Pol): 2 Polegadas; - Comprimento de Corte (Pol): 5/16; - Quantidade de Cortes: 4.						
4	Fresa de Topo Reto 4 Cortes - 6.0mm - Com 8% Cobalto. DIN 844 AN MEDIDAS: - Diâmetro de Corte (mm): 6.0; - Diâmetro da Haste (mm): 6.0; - Comprimento Total (mm): 57; - Comprimento de Corte (mm): 13; - Quantidade de Cortes: 4.	Unid.	225418	1	10	10	56,70
5	Fresa de Topo Reto 4 Cortes - 8.0mm - Com 8% Cobalto. DIN 844 AN MEDIDAS:- Diâmetro de Corte (mm): 8.0; - Diâmetro da Haste (mm): 10.0; - Comprimento Total (mm): 69; - Comprimento de Corte (mm): 19; - Quantidade de Cortes: 4.	Unid.	265771	1	10	10	75,87
6	Fresa de Topo Reto 4 Cortes - 10.0 mm - Com 8% Cobalto. DIN 844 AN MEDIDAS: - Diâmetro de Corte (mm): 10.0; - Diâmetro da Haste (mm): 10.0; - Comprimento Total (mm): 72; - Comprimento de Corte (mm): 22; -	Unid.	265759	1	10	10	59,66

	Quantidade de Cortes: 4.						
7	Fresa de Topo Reto 4 Cortes - 12.0mm - Com 8% Cobalto. DIN 844 NA. MEDIDAS: - Diâmetro de Corte (mm): 12.0; - Diâmetro da Haste (mm): 12.0; - Comprimento Total (mm): 83; - Comprimento de Corte (mm): 26; - Quantidade de Cortes: 4.	Unid.	456825	1	10	10	71,41
8	Fresa Topo Esférico Metal Duro 6.0 X 100mm - Longa 55 HRC - Fresas de Micro grão com cobertura ALTISIN; MEDIDAS: - Número de Cortes: 2 Cortes; - Diâmetro da Fresa: R3/ Diâmetro: 6.0; - Medida do Corte: 12.0; - Diâmetro da Haste: 6.0; - Comprimento Total: 100mm.	Unid.	150640	1	5	5	91,03
9	Fresa Topo Esférico Metal Duro 12.0 X 100mm - Longa 55 HRC - Fresas de Micro grão com cobertura ALTISIN; MEDIDAS: - Número de Cortes: 2 Cortes; - Diâmetro da Fresa:	Unid.	150640	1	5	5	287,50

	R6/ Diâmetro: 12.0; - Medida do Corte: 30.0; - Diâmetro da Haste: 12.0; - Comprimento Total: 100mm.						
10	Fresa Aplx 1003 De 12 mm (suporte) ESPECIFICAÇÕES: -DIÂMETRO DA FRESA: 12 MM COM INSERTO ALOJADO; -QUANTIDADE DE ALOJAMENTOS P/ INSERTO: 1; -DIÂMETRO DA HASTE: 12 MM; -ÂNGULO DE ATAQUE: 90°; -COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM; UTILIZA INSERTOS: INSERTO APKT 1003 PDFR AK YD101; INSERTO APLX 1003 PDTR DJ3000;	Unid.	150640	1	5	5	174,74
	Fresa Aplx 1003 De 14 mm (suporte) ESPECIFICAÇÕES:						

	-DIÂMETRO DA FRESA: 14 MM COM INSERTO ALOJADO;								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	-QUANTIDADE DE ALOJAMENTOS P/ INSERTO: 1;						
--	---	--	--	--	--	--	--

	-DIÂMETRO DA HASTE: 12 MM;								
--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	-ÂNGULO DE ATAQUE: 90°;						
11		Unid.	150640	1	5	5	197,58

	-COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM;						
--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--

UTILIZA INSERTOS:

	INSERTO APKT 1003 PDFR AK YD101;								
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	INSERTO APLX 1003 PDTR DJ3000;								
--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

12	Fresa Aplx 1003 De 16 mm (suporte) ESPECIFICAÇÕES: -DIÂMETRO DA FRESA: 16 MM COM INSERTO ALOJADO; -QUANTIDADE DE ALOJAMENTOS P/ INSERTO: 2; -DIÂMETRO DA HASTE: 16 MM; -ÂNGULO DE ATAQUE: 90°; -COMPRIMENTO TOTAL: 150 MM. UTILIZA INSERTOS: INSERTO APKT 1003 PDFR AK YD101; INSERTO APLX 1003 PDTR YBG202;	Unid.	150640	1	5	5	189,39
13	Fresa Aplx 1003 De 18 mm (suporte) ESPECIFICAÇÕES: -DIÂMETRO DA FRESA: 18 MM COM INSERTO ALOJADO; -QUANTIDADE DE ALOJAMENTOS P/ INSERTO: 2; -DIÂMETRO DA HASTE: 16 MM; -ÂNGULO DE ATAQUE: 90°; -COMPRIMENTO TOTAL: 150 MM; UTILIZA INSERTOS: INSERTO APKT 1003 PDFR AK YD101; INSERTO APLX 1003 PDTR DJ3000;	Unid.	150640	1	5	5	221,27
	Fresa Aplx 1003 De 20mm (suporte)						

14	<p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> -DIÂMETRO DA FRESA: 20 MM COM INSERTO ALOJADO; -QUANTIDADE DE ALOJAMENTOS P/ INSERTO: 2; -DIÂMETRO DA HASTE: 18 MM; -ÂNGULO DE ATAQUE: 90°; -COMPRIMENTO TOTAL: 150 MM; UTILIZA INSERTOS: INSERTO APKT 1003 PDFR AK YD101; INSERTO APLX 1003 PDTR DJ3000; 	Unid.	150640	1	5	5	209,02
15	Kit Pinça ER40 para cone BT40 - tamanhos 3 ou 4mm a 25 ou 26mm	Unid.	114553	1	3	3	1625,75
16	<p>KIT MANDRIL PORTA PINÇAS BT40 ER40+ PINO 45° BT40</p> <p>CARACTERÍSTICAS MANDRIL PORTA PINÇAS: Utiliza pinça modelo ER40; Cone: BT40; Medida L = 80 mm; Rpm max: 12.000;</p> <p>CARACTERÍSTICAS PINO: Aplicação: mandril porta ferramentas bt40; Ângulo: 45°; Rosca: M16x2; Comprimento total do pino: 60 mm;</p>	Unid.	327420	1	15	15	439,54
17	Inserto Pastilha VBMT 16 04 04-PM 4225 – ISO P – caixa com 10 unidades	cx	193455	1	5	5	410,72

18	Inserto Pastilha – TNMG 160408 PR 4225– ISO P M K– caixa com 10 unidades	cx	193455	1	5	5	328,66
19	Inserto Pastilha WNMG 060408 12 PM – ISO P M K– caixa com 10 unidades	cx	193455	1	5	5	283,12
20	Inserto Pastilha CNMG 120408 PM 4225 – ISO P K– caixa com 10 unidades	cx	193455	1	5	5	418,34
21	Inserto Pastilha TPMT 16T308 PM 4225– ISO P – caixa com 10 unidades	cx	193455	1	5	5	245,40
22	Inserto Pastilha 16ER AG 60 – ISO P M K– caixa com 5 unidades	cx	193455	1	6	6	175,53
23	Bedame Inserto Pastilha - N123G2 0300 0003 GM 1125 – ISO P M S - caixa com 10 unidades	cx	193455	1	5	5	463,80
24	Inserto SEHT 1204 aftn ybg202	und	193455	1	20	20	49,65
	Inserto Pastilha APLX 1003 PDTR YBG202 - Caixa com 10 Peças						

ESPECIFICAÇÕES:

	<div>-TAMANHO DA ARESTA DA PASTILHA: 10.96 MM;</div>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	-ESPESSURA DA PASTILHA: 3.5 M;								
--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	<div>-DIÂMETRO DO FURO: 2.8 MM;</div>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	-RAIO: 0.5 MM;							
25		CX	193455	1	5	5	255,85	

	-TIPO DE USINAGEM: FRESAMENTO / DESBASTE MEDIO / ACABAMENTO;								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	-ÂNGULO DE ATAQUE: 90°;								
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	-CLASSE ISO: P40;								
--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	-APLICAÇÃO: USINAGEM EM AÇO CARBONO / INOX / - FERRO FUNDIDO;								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	-BANHO: TIALN PVD;						
26	Ponta Rotativa Cone Morse 3 Contra Ponto Para Torno Cm3	und	193416	1	15	15	251,69
27	Mandril Aperto Rápido 0.1-16mm (5/8) + haste Cone Morse 3	Und	19046	1	15	15	422,90
28	Suporte Preparação De Ferramentas BT40. ESPECIFICAÇÕES: ENCAIXE: ISO40. BT40; CONSTRUÍDO EM AÇO; COM 2 ENCAIXES. SENDO UM NA HORIZONTAL E OUTRO NA VERTICAL;	Unid.	58823	1	4	4	365,73
29	Escova de aço com cabo e base de madeira • Escova manual de aço • Com cabo de madeira • 4 Fileiras de cerdas em aço carbono • Indicada para limpeza dos sulcos das limas	und	391505	1	70	70	11,96
30	Querosene Indicado: Remoção de graxas. óleos e gorduras em geral. Embalagem com 5L	Litro	263388	1	5	5	124,61
	Vaselina líquida industrial Possui alto poder de lubrificação. proteção e						

31	antioxidação. não sendo corrosivo e suportando temperaturas inferiores 60°C. Indicada para proteção de superfícies metálicas. conservação e lubrificação de ferramentas e instrumentos de medição.	Litro	421259	1	10	10	64,49
32	Óleo mineral lubrificante 15w40 Óleo lubrificante mineral multiviscoso de elevado desempenho para uso nos modernos motores a gasolina. etanol. flex e GNV. Aprovado no nível de desempenho API SL /CF. Pode ser usado em substituição aos óleos com nível API SF. SG. SH e SJ. Disponível no grau SAE 15W/40.	Litro	335229	1	15	15	54,09
33	Óleo lubrificante mineral 20W50 Lubrificante mineral especialmente recomendado aos veículos que possuem motores com necessidades especiais de lubrificação. como é o caso dos motores com mais de 100.000 km de uso ou utilizados continuamente. Previne vazamentos internos e externos através da	Litro	226385	1	5	5	46,90

	recuperação das gaxetas ressecadas. retornando a condição de vedação das mesmas. Para motores a gasolina. etanol. flex e gnv. Especificações: api sl						
34	Graxa para rolamento 500g Pote de 500grama de graxa Graxa azul especial para rolamentos Graxa multi uso Consistência NLGI 2 /Base lítio /textura fibra média/Cor azul /Temperatura de aplicação até 120°C /ponto de gota mínima 170°C	Kg	231793	1	5	5	48,80
35	Folha de Lixa Ferro Grão 80 Folha de lixa ferro indicada superfícies metálicas em geral. remoção de ferrugens e tintas aplicadas em metais e desbaste de massa plástica. - A-B01 CJ - Lixa de ferro - Basic - Grão 80 Pacote com 50	Und	213795	1	10	10	143,12
	Lixa de ferro grana 100						

	Folha de lixa ferro indicada superfícies metálicas em geral. remoção de ferrugens e tintas aplicadas em metais e desbaste de massa plástica.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	- A-B01 CJ								
--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	- Lixa de ferro						
36		Und	213796	1	10	10	174,02

	- Basic								
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

|- Grão 100

	Pacote com 50						
--	---------------	--	--	--	--	--	--

37	<p>Lixa de ferro grana 120</p> <p>Folha de lixa ferro indicada superfícies metálicas em geral. remoção de ferrugens e tintas aplicadas em metais e desbaste de massa plástica.</p> <p>- A-B01 CJ</p> <p>- Lixa de ferro</p> <p>- Basic</p> <p>- Grão 120</p> <p>Pacote com 50</p>	Und	230655	1	10	10	158,35
38	<p>Lixa de ferro grana 180</p> <p>Folha de lixa ferro indicada superfícies metálicas em geral. remoção de ferrugens e tintas aplicadas em metais e desbaste de massa plástica.</p> <p>- A-B01 CJ</p> <p>- Lixa de ferro</p> <p>- Basic</p> <p>- Grão 180</p> <p>Pacote com 50</p>	Und	249434	1	10	10	204,79
39	<p>Lixa de ferro grana 220</p> <p>Folha de lixa ferro indicada superfícies metálicas em geral. remoção de ferrugens e tintas aplicadas em metais e desbaste de massa plástica.</p> <p>- A-B01 CJ</p> <p>- Lixa de ferro</p>	Und	254937	1	10	10	122,58

	- Basic - Grão 220 Pacote com 50						
40	Lixa d'água grana 400 Folha de lixa ferro indicada superfícies metálicas em geral. remoção de ferrugens e tintas aplicadas em metais e desbaste de massa plástica. - A-B01 CJ - Lixa de ferro - Basic - Grão 400	Und	236490	1	400	400	1,19
41	Lixa d'água grana 600 Folha de lixa ferro indicada superfícies metálicas em geral. remoção de ferrugens e tintas aplicadas em metais e desbaste de massa plástica. - A-B01 CJ - Lixa de ferro - Basic - Grão 600	Und	289806	1	400	400	1,43
	Spray para Eliminar Rangidos de 300ML						

	<ul style="list-style-type: none">• Conteúdo: 300ml								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Possui válvula 180° exclusiva que permite o uso com a lata de cabeça para baixo								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Borrife diretamente as peças e superfícies para lubrificar, proteger, limpar, eliminar umidade e penetrar								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Com a ajuda do canudo extensor, alcance lugares de difícil acesso								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Não resseca borrachas. não ataca a pintura. não agride madeira, plásticos e tecidos. Pode ser usado em contatos elétricos							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Feito para conservar carros, motos e aviões, protege desde as dobradiças até o motor, também facilitar a retirada de parafusos, revigora plásticos e as áreas cromadas. Pode ser usado em todo tipo de veículo sem agredir borrachas e a pintura. Após a lavagem, aplique no motor e nas partes móveis, ele mantém o seu veículo longe da ferrugem						
42		Und	309586	1	25	25	42,85

	<ul style="list-style-type: none">• Excelente para soltar parafusos e destravar mecanismos. protege desde painéis até as engrenagens. não ataca nenhum tipo de material e é indicado para ser usado em qualquer superfície. Não conduz eletricidade até 12.000 volts e pode ser aplicado em equipamentos elétricos e eletrônicos							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Perfeito para diversas atividades dentro de casa e escritório. protege desde o circuito do portão até as dobradiças e portas de correr. Também destrava cadeados e fechaduras. remove lâmpadas enferrujadas. elimina umidade de aparelhos elétricos e eletrônicos. além de remover adesivos							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Ótimo para manter os equipamentos de caça. pesca e náutica prontos para a ação. Produto Multiusos protege os equipamentos de caça desde o esmalte até a munição. também descarboniza e lubrifica a arma. Na pesca e náutica. mantém o equipamento sempre em perfeito estado de conservação. desde anzóis e carretilhas até o motor do barco.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<div>- Elimina rangidos - Expulsa a umidade - Limpa e protege - Solta peças oxidadas - Libera mecanismos travados</div>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	- Especificações técnicas:								
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	<div><div>:: Conteúdo Aerossol</div><div>300ml :: Embalagem</div><div>prática :: Mais fina e mais</div><div>alta :: Mais fácil de pegar</div><div>:: Largura 5.8cm :: Altura</div><div>20cm :: Comprimento 5.8</div><div>cm :: Material aço</div></div>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

43	Pincel 1 • Cerdas gris • Cabo plástico • Ideal para pinturas em pequenos espaços	Und	250992	1	30	30	13,53
44	Pincel de 2 ½ • Pode ser utilizado para pinturas em gerais. limpeza de peças e máquinas. • Cerdas gris • Cabo plástico	Und	239397	1	30	30	8,78
45	Diluente Para Pu E Poliester 900ml Thinner para Poliéster / PU 454 Indicação: - Diluição de Primer Poliuretano. Poliuretano e Poliéster. Composição: - Hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos. ésteres e acetatos.	und	251303	1	10	10	30,01
46	Tinta esmalte sintético - Conteúdo da Embalagem: 900 ml - Cor: Preta - Uso: madeira e metais - Acabamento: Acetinado - Rendimento: até 20m² por demão - Composição Base: Solvente - Nível de Odor: Médio Odor	und	441909	1	5	5	40,80

47	Tinta esmalte sintético - Conteúdo da Embalagem: 900 ml - Cor: Branca - Uso: madeira e metais - Acabamento: Acetinado - Rendimento: até 20m² por demão - Composição Base: Solvente - Nível de Odor: Médio Odor	und	238729	1	5	5	37,60
48	Tinta esmalte sintético - Conteúdo da Embalagem: 900 ml - Cor: Verde - Uso: madeira e metais - Acabamento: Acetinado - Rendimento: até 20m² por demão - Composição Base: Solvente - Nível de Odor: Médio Odor	und	231946	1	5	5	36,25
49	Tinta esmalte sintético - Conteúdo da Embalagem: 900 ml - Cor: Azul - Uso: madeira e metais - Acabamento: Acetinado - Rendimento: até 20m² por demão - Composição Base: Solvente - Nível de Odor: Médio Odor	und	349927	1	5	5	35,15
	Tinta esmalte sintético - Conteúdo da Embalagem: 900						

50	ml - Cor: Vermelho - Uso: madeira e metais - Acabamento: Acetinado - Rendimento: até 20m² por demão - Composição Base: Solvente - Nível de Odor: Médio Odor	und	261553	1	5	5	33,95
51	<p>Primer PU Aplicação: - Para autos - Indicado para a preparação de superfícies metálicas na função de fundo isolante. - Pode ser aplicado sobre metal. Massa Rápida. Adesivo Plástico e Adesivo Poliéster para corrigir pequenas imperfeições.</p> <p>Descrição: - Produto aplicado com auxílio de pistola de pintura. - Cor cinza claro. - Apresenta boa aderência. ótimo lixamento. aspecto homogêneo. secagem rápida. boa flexibilidade. alto poder de enchimento e boa compatibilidade com esmalte sintético. poliéster. acrílico e laca nitrocelulose (duco). - Para obter um bom resultado final na utilização do Primer com pistola. diluir de 70 a 100% com</p>	und	248983	1	5	5	61,82

	thinner para Laca Nitrocelulose (duco). - Painele Secagem ou Cabine Pintura em 30 minutos. Secagem ao ar em 2 horas (a 25°C).						
52	<p>Lâmina de serra de 300 mm em aço rápido (HSS). 18 dentes por polegada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lâmina de serra manual 12 • Ideal para trabalhos em bancada. onde o material esta seguramente fixado • Fabricada com ao rápido de alta resistncia a desgaste e alta tenacidade • Totalmente temperada em fornos a vácuo. <p>assegurando assim estrutura homognea e dureza uniforme lâmina de serra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta lâmina de serra manual é preferida dos profissionais experientes. por oferecer a máxima firmeza e extrema precisão de corte para todos os tipos de aço • Com 18 dentes a cada 25mm <p>Pacote com 2 unidades.</p>	Unid.	375944	1	100	100	8,92
	Lâmina de serra de 300 mm em aço rápido (HSS). 24 dentes por polegada.						
	<ul style="list-style-type: none"> • Lâmina de serra 						

53	<p>manual 12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para trabalhos em bancada. onde o material esta seguramente fixado • Fabricada com ao rápido de alta resistncia a desgaste e alta tenacidade • Totalmente temperada em fornos a vácuo. <p>assegurando assim estrutura homognea e dureza uniforme</p> <p>lâmina de serra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta lâmina de serra manual é preferida dos profissionais experientes. por oferecer a máxima firmeza e extrema precisão de corte para todos os tipos de aço • Com 24 dentes a cada 25mm <p>Pacote com 2 unidades.</p>	Unid.	288526	1	100	100	14,68
	Lâmina de serra de 300 mm em aço rápido (HSS). 32 dentes por polegada.						

	<div><div>• Lâmina de serra manual</div><div>12</div></div>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Ideal para trabalhos em bancada, onde o material esta seguramente fixado								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Fabricada com ao rápido de alta resistncia a desgaste e alta tenacidade								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	• Totalmente temperada em fornos a vácuo. assegurando assim estrutura homogênea e dureza uniforme lâmina de serra						
54		Unid.	288527	1	100	100	15,22

	<ul style="list-style-type: none">• Esta lâmina de serra manual é preferida dos profissionais experientes. por oferecer a máxima firmeza e extrema precisão de corte para todos os tipos de aço							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Com 32 dentes a cada 25mm								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	Pacote com 2 unidades.								
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

55	<p>Eletrodos de Tungstênio puro para soldagem TIG – 2% tório – 2.4 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Estojo com 10 eletrodos • Indicado para o processo de solda TIG. para soldar aços em geral e aço inox. Possui ponta vermelha. composição 2% tório. utilizado. especialmente. em soldagens de aço inox. Para trabalhos de solda com corrente contínua • Utilizado com o equipamento adequado. oferece um ótimo rendimento e acabamento na soldagem de aços em geral. principalmente. aço inox • Diâmetro da ponta do eletrodo de tungstênio:3/32 - 2.4 mm • Comprimento do eletrodo de tungstênio:6 - 150 mm • Cor da ponta do eletrodo:Vermelha • Percentual de tório: 2% de Tório • Atende norma:AWS - EWTH2. 	Unidade	264463	1	20	20	20,99
	Abraçadeira rosca sem fim em Aço Carbono 13 A 19mm:						

56	<ul style="list-style-type: none"> - Torque de aperto: Aço arbono: 35kg.cm - Largura da fita: 9mm - Material: Aço carbono SAE 1010/20 - Parafuso de cabeça sextavada com fenda e 12 fios por polegada - Diâmetro: 13 a 19mm (1/2 a 3/4) 	Unidade	275711	1	150	150	2,59
57	<p>Acendedor por centelha para maçarico tipo concha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizado para o acendimento de maçaricos e fogões a gás. - Evitam a perda de gás e proporcionam pronta ignição e total segurança. 	Unidade	405733	1	30	30	15,20
58	<p>Escova de aço ondulado circular para esmeril 6x1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escova circular arame ondulado • Utilizadas nas aplicações de remoção de rebarbas, ferrugem e pintura de nível leve em aços, madeira e borracha • Filamentos em aço templado temperados • Diâmetro do filamento de 0.3mm • Adaptadores 1/2, 5/8 e 3/4 • Tamanho: 6 • Rotação: 4.500 rpm • Dimensões Produto (Compr. X Larg. X Alt.): 250x235x35 mm 	Unidade	312079	1	15	15	69,66

59	Mangueira de PU 6mm; • fabricado em poliuretano; • diâmetro externo de 6mm; • faixa de operação de -0.95 a 10 bar; • faixa de temperatura de trabalho de -35 a 60°C.	Metro	337238	1	30	30	2,60
	Jogo de chaves de fixa:						

	<ul style="list-style-type: none">• produzidas em aço gedore vanádio com acabamento niquelado e cromado;								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Composto por 12 peças. sendo:								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	6x7 mm.								
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

	8x9 mm.							
--	---------	--	--	--	--	--	--	--

	10x11 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	12x13 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	14x15 mm.						
60		Jogo	450449	1	4	4	273,01

	16x17 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	18x19 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	20x22 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	21x23 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	24x26 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	25x28 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

	27x32 mm.								
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

61	<p>Jogo de chave allen curta com 8 peças:</p> <ul style="list-style-type: none"> • chaves com perfil do corpo em L; • Fabricado em aço cromo - vanádio; • acabamento fosfatizada e escurecida; • Medidas das chaves: 2. 2.5. 3. 4. 5. 6. 8 e 10 mm. 	Jogo	234233	1	4	4	64,95
62	<p>Válvula seca corta chama e contra retrocesso de gás. GÁS ACETILENO PARA REGULADOR DE PRESSÃO. conforme norma ABNT-NBR-ISO-5175. Precisa constar no corpo da válvula ao menos as seguintes informações registradas de forma legível e durável: a) nome ou marca do fabricante ou distribuidor; b) modelo ou número de código relativo às instruções de instalação do fabricante; c) direção normal do fluxo (flecha); d) nome do gás ou tipo de gás com seu código ou cor; e) pressão máxima de trabalho. em bar; f) classe da válvula corta-chama: se classe I ou II. Deve acompanhar as instruções do</p>	Unidade	37044	1	27	27	46,68

<p>fabricante. as quais devem conter no mínimo as seguintes informações: a) o desenho dimensional e função da válvula de segurança; b) dados de operação. faixas de valores. por exemplo: pressão máxima de trabalho. características do fluxo de gás etc.; c) designação dos tipos de gás; d) procedimentos a serem efetuados antes da operação; e) procedimentos de segurança; f) instruções em caso de mau funcionamento; g) recomendações para inspeção. ensaios e manutenção. A válvula precisa vir com a confirmação de garantia do fabricante mínima de um ano.</p>						
<p>Válvula seca corta chama e contra retrocesso de gás. GÁS ACETILENO PARA MAÇARICO. conforme norma ABNT-NBR-ISO-5175. Precisa constar no corpo da válvula ao menos as seguintes informações. registradas de forma legível e durável: a) nome ou marca do fabricante ou distribuidor; b) modelo ou número</p>						

	de código relativo às instruções de instalação do fabricante; c) direção normal do fluxo (flecha); d) nome do gás ou tipo de gás com seu código ou cor; e) pressão máxima de trabalho. em bar; f) classe da válvula corta-chama: se classe I ou II.						
63	Deve acompanhar as instruções do fabricante. as quais devem conter no mínimo as seguintes informações: a) o desenho dimensional e função da válvula de segurança; b) dados de operação. faixas de valores. por exemplo: pressão máxima de trabalho. características do fluxo de gás etc.; c) designação dos tipos de gás; d) procedimentos a serem efetuados antes da operação; e) procedimentos de segurança; f) instruções em caso de mau funcionamento; g) recomendações para inspeção. ensaios e manutenção. A válvula precisa vir com a confirmação de garantia do fabricante mínima de um ano.	Unidade	37044	1	27	27	33,21
	Válvula seca corta chama e contra retrocesso de gás.						

	<p>GÁS OXIGÊNIO PARA MAÇARICO. conforme norma ABNT-NBR-ISO-5175. Precisa constar no corpo da válvula ao menos as seguintes informações. registradas de forma legível e durável: a) nome ou marca do fabricante ou distribuidor; b) modelo ou número de código relativo às instruções de instalação do fabricante; c) direção normal do fluxo (flecha); d) nome do gás ou tipo de gás com seu código ou cor; e) pressão máxima de trabalho. em bar; f) classe da válvula corta-chama: se classe I ou II.</p>						
64	<p>Deve acompanhar as instruções do fabricante. as quais devem conter no mínimo as seguintes informações: a) o desenho dimensional e função da válvula de segurança; b) dados de operação. faixas de valores. por exemplo: pressão máxima de trabalho. características do fluxo de gás etc.; c) designação dos tipos de gás; d) procedimentos a serem efetuados antes da operação; e) procedimentos de segurança; f) instruções em caso</p>	Unidade	37044	1	27	27	42,10

	de mau funcionamento; g) recomendações para inspeção, ensaios e manutenção. A válvula precisa vir com a confirmação de garantia do fabricante mínima de um ano.						
65	<p>Válvula seca corta chama e contra retrocesso de gás. GÁS OXIGÊNIO PARA REGULADOR DE PRESSÃO, conforme norma ABNT-NBR-ISO-5175. Precisa constar no corpo da válvula ao menos as seguintes informações, registradas de forma legível e durável: a) nome ou marca do fabricante ou distribuidor; b) modelo ou número de código relativo às instruções de instalação do fabricante; c) direção normal do fluxo (flecha); d) nome do gás ou tipo de gás com seu código ou cor; e) pressão máxima de trabalho, em bar; f) classe da válvula corta-chama: se classe I ou II. Deve acompanhar as instruções do fabricante, as quais devem conter no mínimo as seguintes informações: a) o desenho dimensional</p>	Unidade	37044	1	27	27	31,90

	e função da válvula de segurança; b) dados de operação. faixas de valores. por exemplo: pressão máxima de trabalho. características do fluxo de gás etc.; c) designação dos tipos de gás; d) procedimentos a serem efetuados antes da operação; e) procedimentos de segurança; f) instruções em caso de mau funcionamento; g) recomendações para inspeção. ensaios e manutenção. A válvula precisa vir com a confirmação de garantia do fabricante mínima de um ano.						
66	Agulheiro para limpeza de bicos de maçarico com 13 agulhas. fabricado em aço inox. recartilhada e lima metálica. condicionadas em estojo de alumínio.	Unidade	88277	1	12	12	13,02
67	Cabo de solda. 100V. extra flexível. isolação: PVC (70°C) ou cobertura. composto termofixo (90°C). conforme Norma: NBR 8762. 95mm2	metro	263591	1	20	20	127,61
	Anti-respingo sem silicone. biodegradável. não						

68	inflamável para limpeza de respingos de solda. Deve ser isento de produtos tóxicos, cancerígenos e produtos que agredam o meio ambiente como cloreto de metileno e solventes. Recipientes de 5 litros.	Recipiente	461384	1	5	5	114,34
69	Escariador para limpeza de bocal de solda mig	Unidade	11417	1	10	10	28,62
70	Escova de aço latonado circular 3/3 /8. com haste de 1 /4pol	Unidade	150439	1	10	10	18,12
71	Garra negativa bronze. com mola de aço. com parafuso para fixação de cabo até 95 mm² através de conector tubular de compressão. 500 A.	Unidade	475081	1	10	10	45,22
72	Porta eletrodo 300 A. Características: mandíbulas em liga de cobre; alças de plástico isolantes com espessura de parede não inferior a 2.5mm; Comprimento não superior a 22.5 cm e peso não superior a 255g; diâmetro dos eletrodos: ao menos Ø2.5 a 6.3mm; diâmetro do furo para o cabo de solda: 10mm.	unid	474209	1	20	20	16,19

73	Pedra para acendedor isqueiro. tipo concha. com suporte roscado	unid	3298	1	150	150	2,55
74	Terminal de compressão olhal para cabos 95mm2 com furo de 12mm	Unid	276404	1	30	30	14,60
75	Sacos descartáveis para aspirador de pó eletrolux. modelo hidrovac A20.	Unid.	18058	1	21	21	13,59
76	Riscador de solda curvo em aço inox.	Unid.	463133	1	8	8	62,66
77	Lampada Infravermelha de Secagem 250W. 220V.	Unid.	208395	1	10	10	62,55
77	Escova tubular de aço para furadeira, 1 /2".	Unid.	150439	1	8	8	13,34
78	Escova tubular de aço para furadeira, 3 /4".	Unid.	150439	1	8	8	15,03
79	Escova tubular de aço para furadeira, 1".	Unid.	150439	1	8	8	15,94
80	Escova tubular de aço para furadeira, 1 e 1/2".	Unid.	150439	1	8	8	32,66
81	Escova tubular de aço para furadeira, 1 e 3/4".	Unid.	150439	1	8	8	22,06
82	Escova tubular de aço para furadeira, 2".	Unid.	150439	1	8	8	21,11

[illegible]

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 Considerando que a solução escolhida para o atendimento dessa necessidade foi a realização de processo licitatório de registro de preço, com adjudicação por item, fez-se necessário realizar pesquisa de mercado, tomando como base a **INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 73 de 5 de Agosto de 2020**, e estimou-se o valor total de **R\$ 85.653,16 (Oitenta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e três reais e dezesseis centavos)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente solução admite o parcelamento do objeto por item, pois trata-se da aquisição de um objeto único e divisível, necessário à coordenação de laboratórios. Assim, ao parcelarmos essa aquisição, permitimos a concorrência

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que diante da necessidade supracitada, as empresas contratadas dever apenas fornecer os itens consumíveis para os laboratórios supracitados.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação está totalmente alinhada ao planejamento 2022, pois todos os materiais constantes no item 7 desse Estudo, foram inseridos no Plano Anual de Contratações. Dessa forma, estamos em vias de execução de uma aquisição planejada.

12. Resultados Pretendidos

Espera-se com o atendimento dessa necessidade, conseguir prover os laboratórios supracitados, com materiais suficientes em qualidade e quantidade, para viabilizar a continuidade da realização das aulas práticas nessa instituição, bem como possibilitar a manutenção da realização das atividades de pesquisa e extensão que são desenvolvidas nesses espaços. Com a manutenção dessas atividades, a instituição cumprirá sua função social, prestando um serviço público laico e de qualidade para a sociedade.

Ao efetuar as compras dos itens solicitados, pretende-se possibilitar a realização de atividades acadêmicas que acontecem no decorrer do ano letivo a fim de dar a comunidades acadêmica um suporte e as condições

necessárias à realização das mesmas como também manter a qualidade das atividades realizadas pelo Campus.

Um processo próprio de contratação da referida aquisição de materiais vai poder atender a demanda solicitada do Campus de acordo com a descrição detalhada dos materiais solicitados pelo setor demandante.

Essa contratação evitará a utilização de compras diretas através de dispensa de licitação como também realizações de processos administrativos de solicitação de adesões a pregões de atas de registros de preços vigentes; além disso vai possuir uma quantidade interessante que vai poder atender as demandas de 2022 e 2023 e, conseqüentemente, não será necessário realizar processos administrativos para compras desses materiais no decorrer desses anos.

13. Providências a serem Adotadas

Deve esta Coordenação de Laboratórios, anteriormente à solicitação de emissão do empenho da referida contratação, realizar providências, quanto a revisão dos quantitativos disponíveis desses materiais nos laboratórios e no almoxarifado, de forma a solicitar um quantitativo em conformidade com a previsão de uso, evitando que fiquem estocados e sem previsão de uso, diminuindo desperdícios.

Ademais, deve o setor de Almoxarifado e Patrimônio no momento do envio da Nota de Empenho a empresa contratada, informar que a entrega deve ser realizada por agendamento, em razão do trabalho remoto das atividades administrativas, que hoje está sendo realizado pelo órgão, em razão da Pandemia pela COVID-19.

Não há necessidade de adequação do ambiente físico, ou do sistema predial para realização dessa contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme rege a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010 (Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão), os órgãos da Administração Pública, quando da aquisição de bens, poderão exigir critérios de sustentabilidade ambiental. No processo em apreço, são aplicáveis (Art. 5º):

Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento.

Os bens não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada pela diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio. (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Levando em consideração que alguns itens demandados podem causar impactos na água, no solo e no ar, as empresas CONTRATADAS, deverão observar os critérios definidos no item 4 do presente estudo. Ademais, atenção especial deve ser dada por parte da instituição, quanto ao descarte desse material, na ocasião de seu desuso, bem como ao descarte de plásticos e embalagens desses produtos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Aquisição está prevista no plano geral de contratação - PGC, o que demonstra ser uma contratação planejada. Todos os itens foram relacionados pelos professores e técnicos das áreas laboratoriais envolvidas, além de a solução aqui definida estar de acordo com todas as legislações vigentes exigíveis pelo Governo Federal e órgãos de controle e fiscalizações.

16. Responsáveis

LEONARDO CHAGAS DA SILVA

Coordenador dos Laboratórios da Indústria – COLABIND/CNAT

FELIPE FERNANDES CAVALCANTE

Coordenador dos Cursos Técnicos em Mecânica – COORDMEC/CNAT

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 - Relatorio_Itens_PAC_2022_IFRN_CNAT_DIACIN.pdf (79.04 KB)

**Anexo I -
Relatorio_Itens_PAC_2022_IFRN_CNAT_DIACIN.pdf**

Filtros utilizados: Nenhum filtro foi utilizado.

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada é somente para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
759	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	527,20	2.636,00	2.636,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
760	Materiais e Serviços	CONSUMO	447934	FRESA TOPO	10	Não	54,07	540,70	540,70	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
761	Materiais e Serviços	CONSUMO	477568	FRESA TOPO	10	Não	63,13	631,30	631,30	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
762	Materiais e Serviços	CONSUMO	447934	FRESA TOPO	10	Não	56,70	567,00	567,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
763	Materiais e Serviços	CONSUMO	265771	FRESA TOPO	10	Não	75,87	758,70	758,70	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
764	Materiais e Serviços	CONSUMO	447934	FRESA TOPO	10	Não	59,66	596,60	596,60	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/08/2022	Incluído no PAC (editado)
765	Materiais e Serviços	CONSUMO	456825	FRESA TOPO	10	Não	71,41	714,10	714,10	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
766	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	91,03	455,15	455,15	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
767	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	287,50	1.437,50	1.437,50	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
768	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	116,49	582,45	582,45	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
769	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	131,72	658,60	658,60	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
770	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	189,39	946,95	946,95	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
771	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	221,27	1.106,35	1.106,35	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)
772	Materiais e Serviços	CONSUMO	150640	FRESA	5	Não	209,02	1.045,10	1.045,10	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
773	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	3	Não	1.625,75	4.877,25	4.877,25	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
774	Materiais e Serviços	CONSUMO	19046	MANDRIL	15	Não	439,54	6.593,10	6.593,10	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
775	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	5	Não	410,72	2.053,60	2.053,60	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
776	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	5	Não	328,66	1.643,30	1.643,30	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
777	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	5	Não	283,12	1.415,60	1.415,60	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
778	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	5	Não	418,34	2.091,70	2.091,70	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
779	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	5	Não	303,88	1.519,40	1.519,40	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
780	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	6	Não	175,53	1.053,18	1.053,18	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
781	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	5	Não	463,80	2.319,00	2.319,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
782	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	20	Não	49,65	993,00	993,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
783	Materiais e Serviços	CONSUMO	129453	PASTILHA METÁLICA	5	Não	255,85	1.279,25	1.279,25	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
784	Materiais e Serviços	CONSUMO	193416	PEÇAS / ACESSÓRIOS TORNO	15	Não	251,69	3.775,35	3.775,35	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
785	Materiais e Serviços	CONSUMO	19046	MANDRIL	15	Não	422,90	6.343,50	6.343,50	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
786	Materiais e Serviços	CONSUMO	58823	ADAPTADOR DE FERRAMENTA MANUAL	4	Não	365,73	1.462,92	1.462,92	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
787	Materiais e Serviços	CONSUMO	391505	ESCOVA	70	Não	11,96	837,20	837,20	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
788	Materiais e Serviços	CONSUMO	30678	DILUENTE TINTA	5	Não	124,61	623,05	623,05	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
789	Materiais e Serviços	CONSUMO	421259	PRODUTO CONCENTRADO - LIMPEZA VEICULO AUTOMOTIVO	10	Não	52,95	529,50	529,50	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
790	Materiais e Serviços	CONSUMO	467487	ÓLEO LUBRIFICANTE	15	Não	67,79	1.016,85	1.016,85	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	25/07/2022	Incluído no PAC (editado)
791	Materiais e Serviços	CONSUMO	467491	ÓLEO LUBRIFICANTE	5	Não	46,90	234,50	234,50	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
792	Materiais e Serviços	CONSUMO	127655	GRAXA	5	Não	56,82	284,10	284,10	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
793	Materiais e Serviços	CONSUMO	360674	LIXA	10	Não	122,08	1.220,80	1.220,80	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
794	Materiais e Serviços	CONSUMO	360674	LIXA	10	Não	174,02	1.740,20	1.740,20	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
795	Materiais e Serviços	CONSUMO	230655	LIXA	10	Não	158,35	1.583,50	1.583,50	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
796	Materiais e Serviços	CONSUMO	360674	LIXA	10	Não	172,73	1.727,30	1.727,30	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
797	Materiais e Serviços	CONSUMO	254937	LIXA	10	Não	107,07	1.070,70	1.070,70	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada é somente para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
798	Materiais e Serviços	CONSUMO	236490	LIXA	400	Não	1,59	636,00	636,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
799	Materiais e Serviços	CONSUMO	289806	LIXA	400	Não	1,71	684,00	684,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
800	Materiais e Serviços	CONSUMO	309586	GRAXA	25	Não	37,20	930,00	930,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
801	Materiais e Serviços	CONSUMO	250992	TRINCHA	30	Não	19,12	573,60	573,60	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
802	Materiais e Serviços	CONSUMO	239397	TRINCHA	30	Não	8,78	263,40	263,40	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
803	Materiais e Serviços	CONSUMO	251303	DILUENTE TINTA	10	Não	30,01	300,10	300,10	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
804	Materiais e Serviços	CONSUMO	441909	TINTA ESMALTE	5	Não	40,80	204,00	204,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
805	Materiais e Serviços	CONSUMO	238729	TINTA ESMALTE	5	Não	37,60	188,00	188,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
806	Materiais e Serviços	CONSUMO	231946	TINTA ESMALTE	5	Não	36,25	181,25	181,25	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
807	Materiais e Serviços	CONSUMO	349927	TINTA ESMALTE	5	Não	35,15	175,75	175,75	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
808	Materiais e Serviços	CONSUMO	261553	TINTA ESMALTE	5	Não	33,95	169,75	169,75	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
809	Materiais e Serviços	CONSUMO	248983	PRIMER	5	Não	53,21	266,05	266,05	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
810	Materiais e Serviços	CONSUMO	375944	LÂMINA SERRA MANUAL	100	Não	8,92	892,00	892,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
811	Materiais e Serviços	CONSUMO	288526	LÂMINA SERRA MANUAL	100	Não	14,68	1.468,00	1.468,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
812	Materiais e Serviços	CONSUMO	288527	LÂMINA SERRA MANUAL	100	Não	15,22	1.522,00	1.522,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
813	Materiais e Serviços	CONSUMO	264463	ELETRODO SOLDA	20	Não	20,99	419,80	419,80	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
814	Materiais e Serviços	CONSUMO	275711	ABRAÇADEIRA	150	Não	3,25	487,50	487,50	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
815	Materiais e Serviços	CONSUMO	405733	ACENDEDOR FOGÃO	30	Não	15,20	456,00	456,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
816	Materiais e Serviços	CONSUMO	312079	ESCOVA	15	Não	58,55	878,25	878,25	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
817	Materiais e Serviços	CONSUMO	337238	MANGUEIRA ALTA PRESSÃO	30	Não	3,47	104,10	104,10	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
818	Materiais e Serviços	CONSUMO	450449	CHAVE COMBINADA	4	Não	273,01	1.092,04	1.092,04	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
819	Materiais e Serviços	CONSUMO	234233	CHAVE ALLEN	4	Não	64,95	259,80	259,80	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
820	Materiais e Serviços	CONSUMO	37044	VÁLVULA CORTA-CHAMA	27	Não	46,68	1.260,36	1.260,36	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
821	Materiais e Serviços	CONSUMO	37044	VÁLVULA CORTA-CHAMA	27	Não	42,00	1.134,00	1.134,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
822	Materiais e Serviços	CONSUMO	37044	VÁLVULA CORTA-CHAMA	27	Não	42,10	1.136,70	1.136,70	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
823	Materiais e Serviços	CONSUMO	37044	VÁLVULA CORTA-CHAMA	27	Não	41,97	1.133,19	1.133,19	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
824	Materiais e Serviços	CONSUMO	88277	LIMPADOR MACARICO	12	Não	15,52	186,24	186,24	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
825	Materiais e Serviços	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	20	Não	127,61	2.552,20	2.552,20	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
826	Materiais e Serviços	CONSUMO	461384	REMOVEDOR	5	Não	114,34	571,70	571,70	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
827	Materiais e Serviços	CONSUMO	39500	ESCARIADOR	10	Não	28,62	286,20	286,20	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
828	Materiais e Serviços	CONSUMO	150439	ESCOVA ABRASIVA	10	Não	18,12	181,20	181,20	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
829	Materiais e Serviços	CONSUMO	475081	PEÇAS E ACESSÓRIOS SOLDA	10	Não	45,22	452,20	452,20	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
830	Materiais e Serviços	CONSUMO	474209	PEÇAS E ACESSÓRIOS SOLDA	20	Não	16,19	323,80	323,80	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
831	Materiais e Serviços	CONSUMO	3298	PEDRA DE ISQUEIRO	150	Não	2,72	408,00	408,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
832	Materiais e Serviços	CONSUMO	276404	CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL	30	Não	12,41	372,30	372,30	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
833	Materiais e Serviços	CONSUMO	249980	SACO PARA ASPIRADOR PÓ	21	Não	21,18	444,78	444,78	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
834	Materiais e Serviços	CONSUMO	463133	RISCADOR	8	Não	62,66	501,28	501,28	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Baixa	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
835	Materiais e Serviços	CONSUMO	356341	LÂMPADA INFRAVERMELHA	10	Não	55,17	551,70	551,70	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
836	Materiais e Serviços	CONSUMO	150439	ESCOVA ABRASIVA	8	Não	16,77	134,16	134,16	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
837	Materiais e Serviços	CONSUMO	150439	ESCOVA ABRASIVA	8	Não	15,03	120,24	120,24	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
838	Materiais e Serviços	CONSUMO	150439	ESCOVA ABRASIVA	8	Não	19,51	156,08	156,08	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
839	Materiais e Serviços	CONSUMO	150439	ESCOVA ABRASIVA	8	Não	28,59	228,72	228,72	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
840	Materiais e Serviços	CONSUMO	150439	ESCOVA ABRASIVA	8	Não	25,71	205,68	205,68	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)
841	Materiais e Serviços	CONSUMO	150439	ESCOVA ABRASIVA	8	Não	25,42	203,36	203,36	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	26/07/2022	Incluído no PAC (editado)

Total: 83 item(s)
Valor total dos itens: **R\$ 85.659,83**

Documento Digitalizado Público

Estudo_Técnico_Preliminar_adequação_PARECER

Assunto: Estudo_Técnico_Preliminar_adequação_PARECER
Assinado por: Kiev Araujo
Tipo do Documento: Estudo preliminar - contratos
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Kiev Luiz de Araujo Pereira, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 19/05/2022 10:25:39.

Este documento foi armazenado no SUAP em 19/05/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1073534

Código de Autenticação: 0f2c1a59d0





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
REITORIA
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300
Fone: (84) 4005-0768, (84) 4005-0750

TA-ETP 10/2022 - COCOMP/DIAD/DG/CNAT/RE/IFRN

TERMO DE APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO Nº 23057.006471.2021-12

ETP DIGITAL Nº 03/2022

OBJETO: Aquisição de de materiais de consumo de mecânica para atender a demanda dos laboratórios do curso Técnico em Mecânica do IFRN - Campus Natal-Central e demais órgãos participantes.

EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(assinado digitalmente)
KIEV LUIZ DE ARAÚJO PEREIRA
Matrícula SIAPE nº 1886910
Membro Administrativo

(assinado digitalmente)	(assinado digitalmente)
FELIPE FERNANDES CAVALCANTE	LEONARDO CHAGAS DA SILVA
Matrícula SIAPE nº 2128137	Matrícula SIAPE nº 1918978
Membro Requisitante	Membro Técnico

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, considerando que o objeto da aquisição está claro e justificado; os requisitos relevantes da aquisição foram adequadamente relacionados e analisados; a análise de mercado foi devidamente realizada e demonstrou haver boa capacidade em atender ao objetivo da aquisição o modelo de prestação de serviços sugerido é apropriado e plenamente compatível com a Instituição, especialmente do ponto de vista legal; os riscos e impactos relevantes foram satisfatoriamente levantados e considerados no planejamento. Portanto, demonstra a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de **materiais de consumo de mecânica para atender a demanda dos laboratórios do curso Técnico em Mecânica do IFRN - Campus Natal-Central e demais órgãos participantes.**

(assinado digitalmente)

JONAS EDUARDO GONZALES LEMOS

Diretor-Geral do campus Natal-Central

Designação através da Portaria nº 1.782/2020 - RE/IFRN.

Delegação de Competência através da Portaria nº 1.800/2020 - RE/IFRN

Documento assinado eletronicamente por:

- Kiev Luiz de Araujo Pereira, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 19/05/2022 10:45:48.
- Jonas Eduardo Gonzales Lemos, DIRETOR GERAL - CD0002 - DG/CNAT, em 19/05/2022 11:03:03.
- Leonardo Chagas da Silva, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 19/05/2022 10:55:01.
- Felipe Fernandes Cavalcante, COORDENADOR DE CURSO - FUC0001 - Coordmec/CNAT, em 19/05/2022 11:02:34.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/05/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 406499

Código de Autenticação: cbe968c1ec

