

Estudo Técnico Preliminar 49/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.013217/2023-83

2. Descrição da necessidade

a. Descrição da necessidade administrativa: Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de peças e insumos destinados à manutenção de bens permanentes.

Demanda originada a partir de solicitações de manutenção em bens que necessitam de reparos por apresentarem peças danificadas ou com seu rendimento comprometido, identificadas através de manutenções preventivas/corretivas gerando assim, necessidade de aquisição de componentes. Além destas, soma-se a projeção de peças, materiais e componentes de acordo com os quantitativos de bens existentes na instituição e que poderão apresentar problemas em tempo imprevisto.

A aquisição destes materiais se faz necessária pois possibilitará a manutenção e conservação de bens da Instituição, através da substituição de peças avariadas por apresentarem baixo rendimento, quebra ou defeito, desgaste natural ou também por necessidade de substituições periódicas.

Quando um equipamento deixa de funcionar, as atividades a que ele se destina ficam prejudicadas ou até mesmo impedidas de serem realizadas. A existência dos materiais necessários para resolver o problema e recolocar o equipamento em condições de uso é essencial, haja vista que o aprendizado prático dos acadêmicos depende da existência e da boa performance dos equipamentos.

Caso não se tenha o material disponível ou facilmente adquirível através do RP, leva a instituição a depender de um processo diferente de compra que normalmente demora mais, deixando desta forma, os equipamentos sem cumprirem suas funções durante um espaço bem maior de tempo e a instituição sofrer as consequências decorrentes. Dessa forma, espera-se um rápido restabelecimento para uso dos equipamentos enviados para manutenção e assim, manter/melhorar a qualidade de ensino e aprendizagem, além de menor custo com equipamentos.

b. Referência legal dos normativos específicos que disciplinam o objeto a ser contratado, de acordo com a sua natureza: NÃO SE APLICA.

c. Análise da contratação anterior, se houver, para identificar as inconsistências ocorridas nas fases do planejamento da contratação, seleção do fornecedor e gestão do contrato, com a finalidade de prevenir tais ocorrências na contratação:

Grande parte dos itens da contratação anterior tiveram sucesso na licitação e entrega. Alguns restaram fracassados, aos quais acredita-se que os motivos sejam o valor monetário dos mesmos, dessa forma não sendo muito atrativo aos fornecedores, bem como, a dificuldade de encontrá-los no mercado. No entanto, como estes itens são importantes para resolução de problemas relacionados à manutenção de bens, há necessidade que sejam licitados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS PERMANENTES	João Felipe Hudyma de Camargo
COMPRAS - CERRO LARGO	Maria Goreti Finkler
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ESTUDANTIS	Vanessa Ferreira do Lago

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem os seguintes critérios:

a. Do prazo de entrega/execução:

a1: O prazo para entrega do material é de 45 (quarenta e cinco) dias a contar do recebimento da nota de empenho.

b. Qualificação técnica da Contratada: A contratada deverá seguir a legislação para comercialização dos produtos licitados. Os produtos deverão atender às especificações técnicas constantes no Termo de Referência.

c. Garantia do produto/serviço: Para os casos em que não consta na especificação do item, a garantia será aquela expressa pelo Código de Defesa do Consumidor.

d. Assistência Técnica do equipamento: NÃO SE APLICA.

e. Treinamento de uso do equipamento: NÃO SE APLICA.

f. Da necessidade de vistoria: NÃO SE APLICA.

g. Formalização contratual: NÃO SE APLICA.

h. Da natureza continuada ou não dos serviços: Trata-se de aquisição de material, não possui natureza continuada.

i. Outros requisitos atinentes ao objeto da contratação: Os itens foram descritos conforme as especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir o atendimento de requisitos mínimos de qualidade da aquisição. Os produtos devem obedecer aos padrões de qualidade, normas de fabricação. Salientamos que os produtos a serem adquiridos devem seguir todas as normas e legislações brasileiras de produção e conformidade que lhes são exigidas para comercialização. A descrição detalhada e requisitos de cada item será encontrada no Termo de Referência ou anexo do mesmo.

A licitação será dividida em itens, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse. Componentes equivalentes (substitutos) poderão ser aceitos desde que previamente submetidos à análise do solicitante. Os itens que tiverem data de validade especificada pelo fabricante devem ser entregues com prazo de validade mínimo de 12 meses, a contar do momento da entrega, salvo quando especificadas datas de validade superiores a esse prazo na descrição do item.

j. Da solicitação de amostra: NÃO SE APLICA.

5. Levantamento de Mercado

a. Soluções disponíveis no mercado:

Descrição detalhada da solução		Valor estimado
Solução 1	Executar internamente os serviços com compra de materiais	R\$ 153.391,68
Solução 2	Contratar empresa especializada para fornecimento de serviço e materiais.	*

*A UFFS já possui ou está em fase de contratação, porém em casos onde as manutenções são mais simples e/ou podem ser executadas pelos técnicos da UFFS, esta se torna mais econômica e mais rápida, pois as manutenções executadas por empresas contratadas dependem de tempo de deslocamento e muitas vezes essa estão localizadas distantes da unidade da UFFS tornando as manutenções demoradas.

Dessa forma, se torna oportuno e viável possuímos além de empresa contratada, peças para executarmos as manutenções mais simples, haja vista a economicidade e a rapidez de execução.

Para tanto, a fim de executarmos esta demanda, foi realizada pesquisa de preços com os fornecedores e também no Painel de Preços do Governo Federal.

A análise do mercado e prospecção de fornecedores revelou que os itens solicitados são passíveis de aquisição, sendo que há fornecedores que atendem aos descritivos.

b. Da exclusividade de participação de fornecedores na condição de ME/EPP/COOP na licitação/dispensa: Em atenção ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015, após análise da solução no mercado, a Equipe de Planejamento entende que a aplicação de exclusividade a licitação/dispensa não prejudica a competitividade e eficiência do certame.

6. Descrição da solução como um todo

Da solução escolhida: Solução nº 01.

Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada pela UFFS para atendimento da presente necessidade institucional como um todo é a solução nº 01, pelo fato de a mesma representar a solução tecnicamente mais econômica, vantajosa e eficiente, no que tange à reposição para uso dos bens que necessitam de manutenção.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

a. Memória de Cálculo: O quantitativo da demanda foi estimado considerando o número de bens aguardando conserto, além de projeção de peças, materiais e componentes de acordo com os quantitativos de bens existentes na instituição e que poderão apresentar problemas em tempo imprevisto, além daqueles que apresentam problemas rotineiros e já é conhecida a necessidade de substituição de peças, conforme demonstrado através da memória de cálculo a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE METAL, 1/2" X 3/4", 9MM	UNID	50	R\$ 2,27	R\$ 113,50
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON, 20 CM X 2,5 MM, PACOTE 100 UNID	PCT	15	R\$ 12,68	R\$ 190,20
3	ACOPLAMENTO DE ARRASTE PARA LIQUIDIFICADOR VITALEX	UNID	20	R\$ 74,32	R\$ 1.486,40
4	ADESIVO INSTANTÂNEO, 20G	TB	19	R\$ 13,49	R\$ 256,31
5	ADESIVO REPARADOR DE PARACHOQUES	TB	2	R\$ 134,41	R\$ 268,82
6	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, FRASCO DE 1 L	UNID	4	R\$ 38,86	R\$ 155,44
7	ALICATE DE PRESSÃO, MORDENTE TRIANGULAR, 10".	UNID	6	R\$ 49,38	R\$ 296,28
8	ALICATE UNIVERSAL 8", COM DISPOSITIVO PARA PRENSAR TERMINAIS	UNID	7	R\$ 87,59	R\$ 613,13
9	BATERIA ESTACIONÁRIA RECARREGÁVEL PARA NOBREAK, 12V/18AH	UNID	56	R\$ 439,33	R\$ 24.602,48
10	BATERIA ESTACIONARIA, 12V, 60AH – 70 HA (AMPERES)	UNID	38	R\$ 503,55	R\$ 19.134,90

11	BATERIA INTELIGENTE 2375MAH PARA DRONE DJI MAVIC AIR	UNID	3	R\$ 1.369,33	R\$ 4.107,99
12	BATERIA SELADA, RECARREGÁVEL, 12V, 7 AH	UNID	120	R\$ 154,62	R\$ 18.554,40
13	BROCA TIPO FORSTNER PARA MADEIRA, 15MM	UNID	3	R\$ 26,39	R\$ 79,17
14	CARREGADOR HUB DE BATERIA DJI MAVIC AIR	UNID	1	R\$ 521,30	R\$ 521,30
15	CONTATORA DE POTÊNCIA ELÉTRICA 25A, 220V	UNID	20	R\$ 204,97	R\$ 4.099,40
16	CONTRAPINO EM AÇO ZINCADO 1/16"X1"	PCT	3	R\$ 11,10	R\$ 33,30
17	CONTRAPINO EM AÇO ZINCADO 3/16X1.1/2"	PCT	3	R\$ 46,47	R\$ 139,41
18	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO.	UNID	55	R\$ 32,60	R\$ 1.793,00
19	DISCO DE CORTE RETO COM DUAS TELAS PARA ESMERILHADEIRA	UNID	11	R\$ 8,13	R\$ 89,43
20	DISCO DE CORTE RETO COM DUAS TELAS PARA ESMERILHADEIRA GRÃO 46	UNID	11	R\$ 8,02	R\$ 88,22
21	ESTOPA EM RETALHO DE PANO COSTURADO	SACA	2	R\$ 120,63	R\$ 241,26
22	FECHO DE ENGATE RÁPIDO	UNID	15	R\$ 2,10	R\$ 31,50
23	FILTRO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA COMPATÍVEL COM O MODELO C+5 DA MARCA IBBL, COM 5 ETAPAS DE PURIFICAÇÃO	UNID	30	R\$ 69,63	R\$ 2.088,90
24	FILTRO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA COMPATÍVEL COM O MODELO PRÉ C+3 DA MARCA IBBL	UNID	30	R\$ 67,13	R\$ 2.013,90
25	FILTRO PARA BEBEDOURO DE PRESSÃO LIBELL PRESS BABY	UNID	60	R\$ 44,29	R\$ 2.657,40

26	FILTRO PARA BEBEDOURO DE PRESSÃO LIBELL PRESS PGA ou Bebedouro IBBL (ZUFLOW)	UNID	59	R\$ 34,00	R\$ 2.006,00
27	FITA VEDA ROSCA, 18 MM ROLO 50 M	UNID	35	R\$ 10,71	R\$ 374,85
28	FLOCOS DE ISOPOR	PACOTE	270	R\$ 22,25	R\$ 6.007,50
29	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA AC /DC 12V/1A	UNID	4	R\$ 24,00	R\$ 96,00
30	FUSÍVEL DE RETARDO EM CERÂMICA, 12A, 250V, 3AG, 6X30MM	UNID	30	R\$ 4,83	R\$ 144,90
31	GRAXA DE SABÃO DE LÍTIO, BALDE DE 20L	UNID	3	R\$ 746,21	R\$ 2.238,63
32	KIT DE LIMPEZA PARA LENTES DE CÂMERAS E FILMADORAS	UNID	2	R\$ 66,28	R\$ 132,56
33	LÂMPADA ELPLP60 COMPATÍVEL COM PROJETOR MULTIMÍDIA EPSON MODELO POWERLITE 905 (H387A)	UNID	30	R\$ 360,00	R\$ 10.800,00
34	LÂMPADA ELPLP71 COMPATÍVEL COM PROJETOR MULTIMÍDIA EPSON MODELO BRIGHTLINK 475WI(H453A)	UNID	5	R\$ 281,07	R\$ 1.405,35
35	MANGUEIRA PARA GLP	M	50	R\$ 14,97	R\$ 748,50
36	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL SAE 90.	GALAO 20L	1	R\$ 804,66	R\$ 804,66
37	ÓLEO SINTÉTICO PARA BOMBA DE VÁCUO	L	3	R\$ 42,47	R\$ 127,41
38	PARAFUSO ABAULADO COM SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL MA, AÇO LIGA, ENEGRECIDO, 6MM X 25MM	UNID	100	R\$ 0,76	R\$ 76,00
39	PARAFUSO ABAULADO COM SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL MA, AÇO LIGA, ENEGRECIDO, 6MM X 40MM	UNID	100	R\$ 1,08	R\$ 108,00
40	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X 1"	UNID	500	R\$ 0,36	R\$ 180,00
41	PILHA ALCALINA TIPO BOTÃO 1,5V LR44	UNID	80	R\$ 1,23	R\$ 98,40

42	PISTÃO A GÁS PARA CADEIRA GIRATÓRIA DE ESCRITÓRIO	UNID	28	R\$ 100,33	R\$ 2.809,24
43	RESISTÊNCIA 2000W/220V PARA BANHO MARIA	UNID	4	R\$ 94,67	R\$ 378,68
44	RESISTÊNCIA 4000W/220V PARA DESTILADOR DE ÁGUA	UNID	8	R\$ 486,99	R\$ 3.895,92
45	RODÍZIO PARA CADEIRA GIRATÓRIA 50X8X30MM	UNID	885	R\$ 15,33	R\$ 13.567,05
46	SAPATA TUBULAR PARA CADEIRA FIXA	UNID	600	R\$ 2,01	R\$ 1.206,00
47	SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100, -50 °C A + 250°C	UNID	3	R\$ 91,79	R\$ 275,37
48	SPRAY LIMPA CONTATO A SECO 300 ML/200G	UNID	11	R\$ 14,73	R\$ 162,03
49	SUPORTE PARA PRATELEIRA "L" COM 3 FUROS	UNID	400	R\$ 0,72	R\$ 288,00
50	TORNEIRA VÁLVULA COM BOIA DE NIVEL PARA ÁGUA QUENTE COM BALÃO ROSCA 1 /2" INOX	UNID	5	R\$ 411,33	R\$ 2.056,65
51	TRANCA TIPO PITÃO PARA CADEADO (CONJUNTO)	UNID	450	R\$ 38,21	R\$ 17.194,50
52	TRAVA QUÍMICA DE MÉDIA RESISTÊNCIA, TUBO 10G	UNID	2	R\$ 33,27	R\$ 66,54
53	VENTOINHA 12V/250MA	UNID	10	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00
54	VENTOINHA 80X80X25, 12V, 0.30A, ROLAMENTADA	UNID	14	R\$ 63,35	R\$ 886,90
TOTAL					R\$ 153.391,68

b. Da consulta ao almoxarifado: A Equipe de Planejamento realizou no dia 26/04/2023, consulta ao Almoxarifado da Instituição, conforme documento comprobatório acostado ao processo, para o qual foi informada de que Há saldo de alguns materiais pretendidos no Almoxarifado da UFFS, porém, o quantitativo existente é insuficiente para atender a demanda necessária. Dessa forma, as quantidades a serem licitadas são menores do que a inserida no PCA 2023, já que na contabilização dos quantitativos necessários foi considerado o saldo em Almoxarifado.

c. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços: A Equipe de Planejamento realizou no dia 22/06/2023, consulta das Atas de Registro de Preços vigentes na Instituição para o segmento e verificou que para atender o objeto deste estudo não há Ata de Registro de Preços vigente capaz de viabilizar o atendimento da necessidade institucional.

d. Do local de entrega: O objeto deverá ser entregue/executado nos seguintes endereços:
Reitoria – Chapecó/SC: Rodovia SC 484 - Km 02, Fronteira Sul, CEP 89815-899;
Campus Cerro Largo/RS: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, CEP 97900-000;
Conforme quadro de distribuição abaixo:

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS ITENS							
Item	Reitoria – Chapecó/SC	Campus Cerro Largo /RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Passo Fundo/RS	Campus Realeza/PR
36		x					
Demais itens	x						

e. Do Sistema de Registro de Preços: A necessidade institucional, objeto do presente Estudo deverá ser processada pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com a hipótese IV previstas no artigo 3º Decreto nº 7.892/2013, tendo em vista que pela natureza do objeto, não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 153.391,68

O valor total estimado para a aquisição do objeto pretendido pela Unidade Requisitante é de R\$ 153.391,68 (cento e cinquenta e três mil, trezentos e noventa e um reais e sessenta e oito centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens do presente estudo não deverão ser agrupados em razão de que os itens são de tipos bem variados e, dessa forma, nem todos os fornecedores dispõem de todos os itens, o que pode prejudicar a concorrência no momento do certame.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A necessidade institucional do presente Estudo, não possui relação com outras contratações da Instituição, inclusive futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição pretendida está prevista no PAC-2023, cujos números de identificação dos itens constantes no Plano serão indicados nas Requisições de Compras a serem enviadas no SIPAC: Módulo Compras e está alinhada com o seguinte objetivo estratégico do Plano de Ação Institucional da UFFS:

PLANO DE AÇÃO DA UFFS	

Código do Plano de Ação	Objetivo da Ação Institucional
PROAD015	Contratação de serviço e aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva
CCL055	Gestão dos insumos da CAAEX do campus Cerro Largo
PROAE012	Programa de Esporte e Lazer

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se com a presente aquisição atender as demandas de manutenção, conservação e segurança dos equipamentos instalados na Universidade, uma vez que quando estes ficam indisponíveis por falta de reparos acabam prejudicando as atividades fim da instituição (estudo, pesquisa e extensão). Portanto, pretende-se aumentar/manter a disponibilidade de equipamentos em correto e bom funcionamento aos acadêmicos, que desempenham seus estudos e pesquisas, bem como, aos servidores e demais pessoas que possam utilizá-los e, dessa forma, almeja-se manter a qualidade das atividades desenvolvidas na Instituição.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação do objeto do presente estudo não prevê a necessidade de adequação no ambiente institucional onde será alocado o objeto ou de rotinas administrativas da Unidade Requisitante, tendo em vista que as áreas que receberão os materiais já estão em funcionamento e possuem local para disposição dos mesmos, bem como, a aquisição destes itens será realizada por servidores/setores que já realizam essa atividade e tem conhecimento dos itens a ser licitados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento às diretrizes de sustentabilidade vigentes e de acordo com o Plano de Logística Sustentável da UFFS, a Equipe de Planejamento verificou os possíveis impactos ambientais que envolvem a presente aquisição, para as quais observou a viabilidade de prever as seguintes medidas mitigadoras e critérios de sustentabilidade no Termo de Referência: Existem potenciais riscos ambientais relacionados ao uso de itens desta aquisição os quais são potencialmente poluidores (baterias, por exemplo), no entanto estes possuem plano de logística reversa, o qual já é aplicado na contratação atual.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base neste Estudo Técnico preliminar, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, a equipe de planejamento considera que a contratação é viável, além de ser essencial para o atendimento das necessidades e interesses da Instituição.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ANDRE TIAGO ANDREOLA

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 23/06/2023 às 13:15:37.

JOAO FELIPE HUDYMA DE CAMARGO

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

PAULO DIDONE JUNIOR

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ANDRE LUIZ LEGRAMANTI

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

VANESSA FERREIRA DO LAGO

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

CARLINE ANDREA WELTER

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ODAIR JOSÉ SCHMITT

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

CLEBER HOLDERBAUM DA CRUZ

Gestor responsável pela Unidade



Emitido em 23/06/2023

F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 1/2023 - DMAN (10.46.05.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/06/2023 17:28)

ANDRE LUIZ LEGRAMANTI
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
DOA (10.47.02.02)
Matrícula: ###607#5

(Assinado digitalmente em 26/06/2023 08:09)

ANDRE TIAGO ANDREOLA
TECNICO EM ELETROTECNICA
DMAN (10.46.05.03)
Matrícula: ###627#0

(Assinado digitalmente em 23/06/2023 14:40)

CARLINE ANDREA WELTER
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
ASSGAS - CL (10.38.05.03)
Matrícula: ###076#4

(Assinado digitalmente em 23/06/2023 14:36)

CLEBER HOLDERBAUM DA CRUZ
SUPERINTENDENTE
SUGEP (10.46.05)
Matrícula: ###463#8

(Assinado digitalmente em 26/06/2023 07:52)

JOAO FELIPE HUDYMA DE CAMARGO
CHEFE
DMAN (10.46.05.03)
Matrícula: ###793#1

(Assinado digitalmente em 23/06/2023 16:37)

ODAIR JOSE SCHMITT
ENGENHEIRO-AREA
CAAEX - CL (10.38.04.04)
Matrícula: ###564#7

(Assinado digitalmente em 23/06/2023 17:49)

PAULO DIDONE JUNIOR
TECNICO EM ELETRONICA
DMAN (10.46.05.03)
Matrícula: ###432#1

(Assinado digitalmente em 23/06/2023 15:51)

VANESSA FERREIRA DO LAGO
CHEFE
DAE (10.47.02.01)
Matrícula: ###783#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2023**, tipo:

F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES, data de emissão: **23/06/2023** e o código de verificação:
ebcd2d8e8d