

# Estudo Técnico Preliminar 10/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.005609/2022-98

## 2. Descrição da necessidade

Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de peças e insumos, destinados à manutenção e conservação de bens permanentes, e dispositivos para acondicionamento de materiais.

Demanda originada a partir de solicitações de manutenção em equipamentos 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 para manutenção e conservação dos bens. 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.

São itens necessários para manutenção e conservação de equipamentos utilizados nas atividades-meio e fins da instituição, sendo estes de fundamental importância sua aplicabilidade através de reparos e testes de funcionamento em bens permanentes encaminhados para conserto em oficinas de manutenção nos Campi e do Departamento de Manutenção, além de peças e componentes gerais de reposição de forma periódicas em bens patrimoniados que são utilizados por acadêmicos, servidores e comunidade em geral da UFFS.

A compra descrita neste pedido se faz necessária pois possibilitará a manutenção e conservação de bens permanentes 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, melhoria da qualidade de ensino/aprendizagem, além de menor custo com equipamentos.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS PERMANENTES	André Tiago Andreola
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA - CHAPECÓ	Maxsuel César Bonatto
SELAB - SECRETARIA ESPECIAL DE LABORATÓRIOS	Aline Isabel Michels

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens foram descritos com as especificações técnicas necessárias para garantir a qualidade mínima e atingir o objetivo de demanda da contratação. A descrição detalhada e requisitos de cada objeto será encontrada no Termo de Referência. 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 licitação será dividida em itens, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens/grupos 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.

## 5. Levantamento de Mercado

Para realizar a manutenção foram verificadas, de modo amplo, duas formas: Contratar empresa especializada ou executar internamente as manutenções com compra de componentes;

A primeira alternativa 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 suficientes que atendem aos descritivos

## 6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução abrange uma alternativa para a conservação de equipamentos que se encontram parados e para os que vierem a apresentar problemas, que caso não tenham uma manutenção mínima além de não atenderem as necessidades para as quais foram adquiridos, representam recursos não eficientemente aproveitados.

Considerando as opções disponíveis no mercado, a aquisição de materiais, solução escolhida e a ser adotada pela UFFS para atendimento da presente necessidade institucional representa uma medida tecnicamente econômica, vantajosa nos casos apresentados.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos da demanda foram estimados considerando o número de equipamentos aguardando conserto em seus locais e na Oficina do DMAN, 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.

As quantidades, conforme cada item, pode ser observada na tabela:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE METAL, 1/2" X 3/4", 9MM	UNID	35	R\$ 3,52	R\$ 123,20
2	ABRAÇADEIRA DE METAL, 3/4" X 1.1/16", 9MM	UNID	125	R\$ 2,19	R\$ 273,75
3	ABRAÇADEIRA DE NYLON, 20 CM X 2,5 MM, PACOTE 100 UNID	PCT	19	R\$ 10,56	R\$ 200,64
4	ADESIVO INSTANTÂNEO, 20G	TB	32	R\$ 9,88	R\$ 316,16
5	ADESIVO REPARADOR DE PARACHOQUES	UNID	2	R\$ 116,61	R\$ 233,22

6	APARELHO PARA SOLDAGEM, INVERSOR, POTÊNCIA DE 30 A 260 A, MONOFÁSICO, BIVOLT.	UNID	1	R\$ 877,48	R\$ 877,48
7	APOIO DE BRAÇO PARA CADEIRA GIRATÓRIA	PAR	30	R\$ 40,48	R\$ 1.214,40
8	BATERIA 1.5V TIPO BOTÃO LR1130	UNID	85	R\$ 1,08	R\$ 91,80
9	BATERIA 12V MODELO A23	UNID	5	R\$ 5,24	R\$ 26,20
10	BATERIA ALCALINA 9V	UNID	217	R\$ 15,10	R\$ 3.276,70
11	BATERIA ESTACIONÁRIA RECARREGÁVEL PARA NOBREAK, 12V/18AH	UNID	10	R\$ 409,40	R\$ 4.094,00
12	BATERIA ESTACIONARIA, 12V, 60AH – 70 AH (AMPERES)	UNID	17	R\$ 571,41	R\$ 9.713,97
13	BATERIA PARA MINITRASE TDR, 12V	UNID	1	R\$ 3.927,03	R\$ 3.927,03
14	BATERIA PARA TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS 60	UNID	10	R\$ 29,90	R\$ 299,00
15	BATERIA RECARREGÁVEL 9V MODELO 6F22	UNID	37	R\$ 45,87	R\$ 1.697,19
16	BATERIA SELADA, RECARREGÁVEL, 12V, 9AH	UNID	150	R\$ 170,47	R\$ 25.570,50
17	BATERIA SELADA, RECARREGÁVEL, 12V, 7 AH	UNID	120	R\$ 149,75	R\$ 17.970,00
18	BTA 16-800 TRIAC, ENCAPSULAMENTO TO-220	UNID	20	R\$ 5,02	R\$ 100,40
19	CAPACITOR ALTA TENSÃO 0,8UF 2100V	UNID	3	R\$ 39,39	R\$ 118,17
20	CAPACITOR ALTA TENSÃO 0,9UF 2100V	UNID	6	R\$ 47,95	R\$ 287,70
21	CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000UF 25V RADIAL	UNID	100	R\$ 1,70	R\$ 170,00

22	CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000UF/50V RADIAL	UNID	100	R\$ 3,07	R\$ 307,00
23	CAPACITOR ELETROLÍTICO 10F X 50VCC, RADIAL	UNID	200	R\$ 0,32	R\$ 64,00
24	CAPACITOR ELETROLÍTICO 1UF 100V RADIAL	UNID	100	R\$ 0,40	R\$ 40,00
25	CAPACITOR ELETROLÍTICO 220 UF 25 V POLARIZADO	UNID	100	R\$ 0,61	R\$ 61,00
26	CAPACITOR ELETROLÍTICO 220UF 50V RADIAL	UNID	100	R\$ 1,03	R\$ 103,00
27	CAPACITOR ELETROLITICO 4,7UF, 450V RADIAL, 105°C.	UNID	100	R\$ 1,48	R\$ 148,00
28	CAPACITOR ELETROLÍTICO 47F X 50VCC, RADIAL	UNID	100	R\$ 0,38	R\$ 38,00
29	CESTO EXPOSITOR, PLÁSTICO, 42X33X25 CM	UNID	30	R\$ 21,66	R\$ 649,80
30	CHAVE BÓIA INFERIOR/SUPERIOR, 15A	UNID	11	R\$ 42,38	R\$ 466,18
31	CHAVE GANGORRA 3 TERMINAIS 2 POSIÇÕES, KCD1-102A, 6A, 250V	UNID	20	R\$ 1,85	R\$ 37,00
32	CHAVE GANGORRA 6 TERMINAIS 3 POSIÇÕES, KCD4-203RN, 15A, 250V	UNID	10	R\$ 7,68	R\$ 76,80
33	CHAVE PHILLIPS TAMANHO 6 X 200MM (1/4X8")	UNID	2	R\$ 21,63	R\$ 43,26
34	CIRCUITO INTEGRADO LNK306PN	UNID	5	R\$ 18,06	R\$ 90,30
35	CIRCUITO INTEGRADO RC4580 AMPLIFICADOR OPERACIONAL DUPLO COM ENCAPSULAMENTO SMD SOIC-8.	UNID	30	R\$ 3,33	R\$ 99,90
36	CONJUNTO DE BROCAS TIPO FORSTNER PARA MADEIRA, 5 PEÇAS	UNID	2	R\$ 56,30	R\$ 112,60
37	CONTATORA DE POTÊNCIA ELÉTRICA 25A, 220V	UNID	16	R\$ 144,27	R\$ 2.308,32

38	CONTRAPINO EM AÇO ZINCADO 1/16"X1"	PCT	2	R\$ 9,44	R\$ 18,88
39	CONTRAPINO EM AÇO ZINCADO 3/16X1.1/2"	PCT	2	R\$ 49,72	R\$ 99,44
40	CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL	UNID	4	R\$ 289,75	R\$ 1.159,00
41	CONTROLADOR DE TEMPERATURA NOVUS - N1030	UNID	5	R\$ 264,59	R\$ 1.322,95
42	CONTROLADOR UNIVERSAL DE PROCESSOS PID AUTO-ADAPTATIVO NOVUS - N1200-USB	UNID	2	R\$ 1.304,47	R\$ 2.608,94
43	COOLER 12V, 80X80X25MM	UNID	10	R\$ 17,48	R\$ 174,80
44	COOLER 12V, 90X90X25MM	UNID	10	R\$ 20,33	R\$ 203,30
45	COOLER BIVOLT, 120X120X25MM, EM ALUMÍNIO	UNID	4	R\$ 86,65	R\$ 346,60
46	COOLER BIVOLT, 80X80X38MM	UNID	10	R\$ 70,27	R\$ 702,70
47	DIODO DE ALTA TENSÃO 12KVA 350MA	UNID	9	R\$ 7,77	R\$ 69,93
48	DIODO LED 5 MM CILÍNDRICO, VERDE	UNID	50	R\$ 0,33	R\$ 16,50
49	DIODO TIPO DIAC DB3 INVÓLUCRO DO-35	UNID	100	R\$ 0,29	R\$ 29,00
50	DIODO ZENER 1N4749AP DE 24V 1W INVÓLUCRO DO-41	UNID	100	R\$ 0,45	R\$ 45,00
51	DISCO DE CORTE COM 110 A 115 MM DE DIÂMETRO, PARA FERRO E INOX, FURO 22.2 MM	UNID	25	R\$ 4,24	R\$ 106,00
52	DISCO DE CORTE RETO COM DUAS TELAS PARA ESMERILHADEIRA	UNID	56	R\$ 7,80	R\$ 436,80
53	DISCO DE CORTE RETO COM DUAS TELAS PARA ESMERILHADEIRA GRÃO 46	UNID	6	R\$ 13,42	R\$ 80,52
54	DISCO DE DESBASTE GRÃO 24, COM MEDIDAS 115MM X 6MM X 22,23MM (4.1/2" X 1 1/4" X 7/8")	UNID	2	R\$ 6,56	R\$ 13,12

55	ELÉTRODO, TIPO 6013 - 2.5	UNID	676	R\$ 0,92	R\$ 621,92
56	FACA PARA ROÇADEIRA TRATORIZADA 54CM DE COMPRIMENTO COM FUROS DE 32MM DE DIÂMETRO	UNID	4	R\$ 181,62	R\$ 726,48
57	FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE PARA ESTUFA AGRÍCOLA, 150 MICRAS, LARGURA 10 METROS	M	50	R\$ 62,69	R\$ 3.134,50
58	FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE PARA ESTUFA, 150 MICRA, LARGURA 4 METROS LARGURA	M	200	R\$ 25,57	R\$ 5.114,00
59	FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE PARA ESTUFA, 150 MICRA,LARGURA 6 METROS	M	200	R\$ 37,46	R\$ 7.492,00
60	FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE PARA ESTUFA, 150 MICRAS, LARGURA 8 METROS	M	150	R\$ 47,86	R\$ 7.179,00
61	FILTRO PARA BEBEDOURO DE PRESSÃO LIBELL PRESS BABY	UNID	82	R\$ 65,60	R\$ 5.379,20
62	FILTRO PARA BEBEDOURO DE PRESSÃO LIBELL PRESS PGA OU BEBEDOURO IBBL (ZUFLOW)	UNID	134	R\$ 28,97	R\$ 3.881,98
63	FITA ADESIVA TIPO SILVER TAPE, 50 MM X 50 M, COR PRATA	UNID	12	R\$ 74,14	R\$ 889,68
64	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO, ROLO 20 M	UNID	20	R\$ 42,26	R\$ 845,20
65	FITA ISOLANTE, 19 MM X 20 M	UNID	82	R\$ 12,32	R\$ 1.010,24
66	FITA VEDA ROSCA, 18 MM ROLO 50 M	UNID	36	R\$ 8,88	R\$ 319,68
67	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA AC /DC 12V/1A	UNID	5	R\$ 23,52	R\$ 117,60
68	FOTODIODO BPW34	UNID	10	R\$ 8,10	R\$ 81,00

69	FOTOTRANSISTOR RECEPTOR IR 5MM - PHFT580	UNID	25	R\$ 1,17	R\$ 29,25
70	FUSÍVEL CARTUCHO ULTRA RÁPIDO DE 10A / 1000V, MEDIDAS 10MMX38MM.	UNID	5	R\$ 8,26	R\$ 41,30
71	FUSÍVEL CARTUCHO ULTRA RÁPIDO DE 63A / 500V, MEDIDAS 10MMX38MM.	UNID	10	R\$ 13,66	R\$ 136,60
72	FUSÍVEL DE RETARDO EM CERÂMICA, 10A, 250V, 3AG, 6X30MM	UNID	30	R\$ 7,58	R\$ 227,40
73	FUSÍVEL DE RETARDO EM CERÂMICA, 12A, 250V, 3AG, 6X30MM	UNID	30	R\$ 2,14	R\$ 64,20
74	FUSÍVEL DE RETARDO EM CERÂMICA, 15A, 250V, 3AG, 6X30MM	UNID	30	R\$ 6,20	R\$ 186,00
75	FUSÍVEL DE RETARDO EM CERÂMICA, 20A, 250V, 3AG, 6X30MM	UNID	30	R\$ 2,91	R\$ 87,30
76	FUSÍVEL DE VIDRO, 30MM, 20A, 250V	UNID	135	R\$ 0,48	R\$ 64,80
77	GAVETA PLÁSTICA PARA ESTANTE Nº 7	UNID	25	R\$ 10,60	R\$ 265,00
78	GAVETA PLÁSTICA PARA ESTANTE Nº5	UNID	80	R\$ 4,72	R\$ 377,60
79	GAVETEIRO ORGANIZADOR (H X L X P): 280MM X 220MM X 240MM	UNID	6	R\$ 404,39	R\$ 2.426,34
80	GRAXA AZUL - GRAXA PARA USO GERAL EM ROLAMENTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 1 KG.	UNID	23	R\$ 57,78	R\$ 1.328,94
81	GRAXA DE SABÃO DE LÍTIO, BALDE DE 20L	UNID	3	R\$ 471,96	R\$ 1.415,88
82	JOGO DE FILTROS PARA OSMOSE REVERSA, MARCA VEXER	UNID	3	R\$ 551,96	R\$ 1.655,88
83	KIT DE LIMPEZA PARA LENTES DE CÂMERAS E FILMADORAS	UNID	3	R\$ 66,60	R\$ 199,80
84	KIT DE ROLETES PARA SCANEER (4 PEÇAS)	CJ	2	R\$ 79,91	R\$ 159,82

85	LÂMPADA DT01021 COMPATÍVEL COM PROJETOR MULTIMÍDIA HITACHI MODELO CP-X4011N	UNID	3	R\$ 598,93	R\$ 1.796,79
86	LÂMPADA ELPLP60 COMPATÍVEL COM PROJETOR MULTIMÍDIA EPSON MODELO POWERLITE 905 (H387A)	UNID	24	R\$ 464,48	R\$ 11.147,52
87	LÂMPADA ELPLP71 COMPATÍVEL COM PROJETOR MULTIMÍDIA EPSON MODELO BRIGHTLINK 475WI(H453A)	UNID	13	R\$ 388,64	R\$ 5.052,32
88	LÂMPADA ELPLP88 COMPATÍVEL COM PROJETOR MULTIMÍDIA EPSON MODELO H721A	UNID	4	R\$ 334,41	R\$ 1.337,64
89	LÂMPADA HALÓGENA G4, 20W, 12V	UNID	20	R\$ 9,83	R\$ 196,60
90	LED EMISSOR INFRAVERMELHO IR 5MM FIXAÇÃO PTH (PIN TROUGH HOLE).	UNID	25	R\$ 1,17	R\$ 29,25
91	LM324 AMPLIFICADOR OPERACIONAL (QUAD), ENCAPSULAMENTO DIP	UNID	10	R\$ 1,43	R\$ 14,30
92	LM324 AMPLIFICADOR OPERACIONAL (QUAD), ENCAPSULAMENTO SMD (SO-14)	UNID	10	R\$ 1,14	R\$ 11,40
93	MANGOTE DE BORRACHA PLANTADEIRA AGRÍCOLA - Z553 - MANGOTE / CONDUTOR 1 3/4"X1 1/2"X670MM	UNID	12	R\$ 23,80	R\$ 285,60
94	MANGUEIRA DE SILICONE, 9,5 X 14,6MM	M	10	R\$ 26,22	R\$ 262,20
95	MANGUEIRA MANGOTE BORRACHA PLANTADEIRA AGRÍCOLA - CL396 50CM MEDIDAS: 2 X 1 1/2 X 500	UNID	32	R\$ 19,65	R\$ 628,80
96	MANGUEIRA/TUBO 1/4" X 3/16" EM PEBD COR NATURAL	M	25	R\$ 4,22	R\$ 105,50
97	ÓLEO SINTÉTICO PARA BOMBA DE VÁCUO COM DENSIDADE ENTRE 0,800 E 0,840	L	4	R\$ 35,60	R\$ 142,40



98	PARAFUSO ABAULADO COM SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL MA, AÇO LIGA, ENEGRECIDO, 6MM X 25MM	UNID	200	R\$ 0,69	R\$ 138,00
99	PARAFUSO ABAULADO COM SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL MA, AÇO LIGA, ENEGRECIDO, 6MM X 40MM	UNID	200	R\$ 1,23	R\$ 246,00
100	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X 1" PASSO DA ROSCA: 20 POR POLEGADA	UNID	500	R\$ 0,33	R\$ 165,00
101	PILHA LÍTIO 3V, CR 123A	UNID	27	R\$ 23,77	R\$ 641,79
102	PILHA TIPO MOEDA 3V - CR2032	UNID	180	R\$ 2,15	R\$ 387,00
103	PISTÃO A GÁS PARA CADEIRA GIRATÓRIA DE ESCRITÓRIO	UNID	46	R\$ 70,35	R\$ 3.236,10
104	PLÁSTICO BOLHA, ROLO 100 M	UNID	18	R\$ 131,00	R\$ 2.358,00
105	PORTA FUSÍVEL 30MM COM ROSCA PARA PAINÉIS	UNID	30	R\$ 4,12	R\$ 123,60
106	POTENCIÔMETRO 1 KOHM ROTATIVO ESCALA LINEAR	UNID	25	R\$ 10,21	R\$ 255,25
107	POTENCIÔMETRO 470 KOHMS ROTATIVO ESCALA LINEAR	UNID	22	R\$ 10,94	R\$ 240,68
108	PREGO COM CABEÇA TAMANHO 26X84, 1 KG	PCT	9	R\$ 32,64	R\$ 293,76
109	PREGO COM CABEÇA, 17 X 27, PACOTE 1 KG	PCT	11	R\$ 29,47	R\$ 324,17
110	PREGO COM CABEÇA, 18 X 30, PACOTE 1 KG	PCT	11	R\$ 25,69	R\$ 282,59
111	RELÉ TÉRMICO REFERÊNCIA LR3D14, AJUSTE 7-10A	UNID	3	R\$ 100,37	R\$ 301,11
112	RESISTÊNCIA 2000W/110V PARA BANHO MARIA	UNID	2	R\$ 57,23	R\$ 114,46
113	RESISTÊNCIA 220V 5400W	UNID	12	R\$ 18,54	R\$ 222,48

114	RESISTOR DE 100 KOHMS EM FILME METÁLICO, 2WATTS, 5%, FIXAÇÃO PTH (PIN TROUGH HOLE)	UNID	100	R\$ 0,55	R\$ 55,00
115	RODA COMPLETA SEM CAMARA EM EVA 3.25 /3.00-8 EIXO 27MM	UNID	12	R\$ 101,95	R\$ 1.223,40
116	RODÍZIO PARA CADEIRA GIRATÓRIA 50X8X30MM	UNID	395	R\$ 12,30	R\$ 4.858,50
117	ROLAMENTO FIXO DE UMA CARREIRA DE ESFERAS, BLINDADO, TIPO 6202, DIMENSÕES: 15X35X11MM	UNID	10	R\$ 14,28	R\$ 142,80
118	SAPATA TUBULAR PARA CADEIRA FIXA	UNID	400	R\$ 1,56	R\$ 624,00
119	SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100, -50°C A + 250°C	UNID	2	R\$ 81,43	R\$ 162,86
120	SOQUETE ANTI VIBRATÓRIO DE PRESSÃO G13 (T8) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE / LED TUBULAR	UNID	100	R\$ 3,15	R\$ 315,00
121	SOQUETE PARA BATERIA DE 9V, COM CABOS PRETO E VERMELHO DE 28AWG	UNID	15	R\$ 2,80	R\$ 42,00
122	SOQUETE PARA PILHAS CR2032, CR2025 E CR2016, PARA SOLDAGEM EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	UNID	20	R\$ 1,84	R\$ 36,80
123	SPRAY LIMPA CONTATO A SECO 300 ML/200G	UNID	20	R\$ 14,65	R\$ 293,00
124	SUPORTE PARA 2 PILHAS AA, EM PLÁSTICO.	UNID	10	R\$ 3,50	R\$ 35,00
125	SUPORTE PARA 2 PILHAS AAA, EM PLÁSTICO.	UNID	10	R\$ 2,20	R\$ 22,00
126	SUPORTE PARA PRATELEIRA "L" COM 3 FUROS	UNID	250	R\$ 0,79	R\$ 197,50
127	TERMINAL FASTON FÊMEA 6,3MM, 2,5MM2, SEM ISOLAÇÃO	UNID	100	R\$ 0,34	R\$ 34,00
128	TERMISTOR NTC 10 KOHMS 3MM	UNID	100	R\$ 1,08	R\$ 108,00

129	TERMOSTATO PARA BEBEDOURO /REFRESQUEIRA, FAIXA DE ATUAÇÃO DE 3 A 15°C, FLA 8, LRA 40	UNID	10	R\$ 49,33	R\$ 493,30
130	TORNEIRA TIPO COPO PARA BEBEDOURO DE PRESSÃO	UNID	27	R\$ 43,30	R\$ 1.169,10
131	TORNEIRA TIPO JATO PARA BEBEDOURO DE PRESSÃO	UNID	30	R\$ 28,96	R\$ 868,80
132	TORQUÍMETRO DE VARETA COM ENCAIXE QUADRADO DE 3/8" E 1/2", CAPACIDADE DO TORQUE: 0-200NM(0-20KG)	UNID	2	R\$ 77,23	R\$ 154,46
133	TRANCA TIPO PITÃO PARA CADEADO (CONJUNTO)	UNID	450	R\$ 30,61	R\$ 13.774,50
134	TRANSFORMADOR 127VAC 60HZ PARA 7VAC /200MA E 11VAC 140MA	UNID	4	R\$ 28,33	R\$ 113,32
135	TRANSFORMADOR 220VAC 60HZ PARA 7VAC /200MA E 11VAC 140MA	UNID	5	R\$ 18,57	R\$ 92,85
136	TRANSISTOR 2SD1047 ENCAPSULAMENTO TO-3P	UNID	20	R\$ 12,82	R\$ 256,40
137	TRANSISTOR MOSFET 11N60E ENCAPSULAMENTO TO-220F ISOLADO	UNID	4	R\$ 10,78	R\$ 43,12
138	TRAVA QUÍMICA DE MÉDIA RESISTÊNCIA, TUBO 10G	UNID	2	R\$ 22,12	R\$ 44,24
139	TRIAC BTA24-800B ENCAPSULAMENTO TO220AB	UNID	20	R\$ 10,61	R\$ 212,20
140	VARETA ELÉTRODO, TIPO 6013 - 3.25	UNID	256	R\$ 1,26	R\$ 322,56
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 184.153,76</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 184.153,76

As estimativas do valor unitário e total de cada item constam na tabela acima.

A estimativa do valor total dos itens foi realizada com base na pesquisa de mercado e totaliza R\$ 184.153,76

(Cento e oitenta e quatro mil, cento e cinquenta e três reais e setenta e seis centavos).

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Há parcelamento na aquisição do objeto conforme os itens do mesmo.

## **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 contratação está prevista no planejamento da Instituição, sendo o Plano de Ação - PROAD 015, Contratação de serviço e aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva, e o Plano de Ação CCH007 - Aquisição de Materiais de Expediente e Consumo do campus Chapecó, bem como a demanda fora inserida no PAC 2022, cujos números de identificação dos itens constantes no Plano serão indicados nas Requisições de Compras.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Espera-se 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 o aprendizado dos estudantes, atividade fim da instituição, estudo, pesquisa e extensão. 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 no meio acadêmico. Assim, aumentando/mantendo a disponibilidade de equipamentos em correto e bom funcionamento, almeja-se manter a qualidade de aprendizado dos estudantes que dependem dos mesmos.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Não há providências a serem tomadas, pois quanto à fiscalização, a Universidade possui servidor qualificado para receber e verificar a conformidade do material recebido frente às especificações técnicas exigidas no Edital/Termo de referência. Ainda, não prevê a necessidade de adequação no ambiente institucional onde serão alocados os materiais.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os impactos ambientais percebidos serão os resíduos gerados na execução do objeto. Todavia, a contratada será responsável pela recolha/logística reversa de materiais poluidores e tratamento dos mesmos.

## **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**

ANDRE TIAGO ANDREOLA  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

MAXSUEL CESAR BONATTO  
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

ALINE ISABEL MICHELS  
TÉCNICA DE LABORATÓRIO



Emitido em 10/03/2022

**F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 1/2022 - DMAN (10.46.05.03)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 15:51 )*

ALANA ZAMONER VALMORBIDA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSGAS - CH (10.41.14.03)

Matrícula: 1590936

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 15:40 )*

ALINE ISABEL MICHELS

TECNICO DE LABORATORIO AREA

DMLAB (10.54.02)

Matrícula: 1886891

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 16:38 )*

ANDRE TIAGO ANDREOLA

TECNICO EM ELETROTECNICA

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1962760

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 16:35 )*

GIOVANI ZOCHE

CHEFE - TITULAR

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1950427

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 15:42 )*

MAXSUEL CESAR BONATTO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSPLAN - CH (10.41.14.07)

Matrícula: 2379316

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 15:31 )*

PAULO DIDONE JUNIOR

TECNICO EM ELETRONICA

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1943251

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2022**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **31f5e1fce1**



Emitido em 10/03/2022

**F0090 - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 4/2022 - DMAN (10.46.05.03)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 21:43 )*

**ALANA ZAMONER VALMORBIDA**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSGAS - CH (10.41.14.03)

Matrícula: 1590936

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 08:41 )*

**ALINE ISABEL MICHELS**

TECNICO DE LABORATORIO AREA

DMLAB (10.54.02)

Matrícula: 1886891

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 08:58 )*

**ANDRE TIAGO ANDREOLA**

TECNICO EM ELETROTECNICA

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1962760

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 17:49 )*

**GIOVANI ZOCHE**

CHEFE - TITULAR

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1950427

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 08:27 )*

**MAXSUEL CESAR BONATTO**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSPLAN - CH (10.41.14.07)

Matrícula: 2379316

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 08:40 )*

**PAULO DIDONE JUNIOR**

TECNICO EM ELETRONICA

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1943251

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2022**, tipo: **F0090 - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **4cab63b2c0**