

Estudo Técnico Preliminar 101/2021

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O presente estudo tem por finalidade a aquisição de equipamentos diversos, por meio de pregão eletrônico, visando a estruturação de novas áreas, reposição de equipamentos avariados pela ação do tempo, manutenção da reserva técnica e substituição por obsolescência, permitindo, desta forma, o funcionamento ininterrupto dos trabalhos do IF Campus Rio Pomba e demais unidades participantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	FABIANO TEIXEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa. Alguns equipamentos pretendidos são similares aos adquiridos em outras oportunidades pelo Instituto Federal para as mesmas finalidades

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa foi realizada com o objetivo de obtermos equipamentos que atendam aos objetivos e necessidades do IF. Para tanto, foram considerados os modelos disponíveis no mercado, similares e/ou de melhor qualidade aos existentes no IF que vem atendendo satisfatoriamente as unidades.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo visa à seleção de propostas para Registro de Preços, visando à aquisição de equipamentos para atender as necessidades das Unidades do IF Sudeste de MG.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas das quantidades foram realizadas pelos setores demandantes, levando em consideração as condições ideais de atendimento ao interesse público, devendo as aquisições se realizadas de acordo com a disponibilidade e planejamento orçamentário de cada unidade.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.358.710,69

A licitação está estimada em R\$ 1.358.710,69 (Um milhão, trezentos e cinquenta e oito mil, setecentos e dez reais e sessenta e nove centavos, conforme levantamento de mercado realizado pelos setores requisitantes.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto licitatório foi parcelado, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo técnica e economicamente viável, não representando perda de economia de escala (Súmula 247 do TCU), com vistas a ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os equipamentos a serem listados estão previstos no PAC (Plano Anual de Contratações) 2021/2022 das unidades participantes.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de equipamentos novos servirá para suprir as necessidades imediatas de atividades essenciais das unidades, especialmente aquelas ligadas diretamente a ensino, pesquisa e extensão.

13. Providências a serem Adotadas

As providências para a instalação deverão ser adotadas conforme exigência de cada equipamento, a ser providenciado, com antecedência, pelo setor requisitante juntamente com área técnica da unidade requisitante.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Inexistem riscos ambientais decorrentes dessa aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

São bens comuns, passíveis de licitar pela modalidade pregão, que tem por objetivo atender a necessidades imediatas das unidades requisi

16. Responsáveis

FABIANO TEIXEIRA

Diretor de Administração

FRANCIS VIEIRA BERNARDINO

Gerente de Licitações e Contratos

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 - PLANILHA GERAL DE EQUIPAMENTOS - Descrição Resumida.pdf (76.3 KB)

**Anexo I - PLANILHA GERAL DE EQUIPAMENTOS -
Descrição Resumida.pdf**

item	DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS EQUIPAMENTOS						Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	CATMAT	Descrição Resumida	Rio Pomba	Juiz de Fora	Manhuaçu	Muriaé			
1	293729	Atomizador	1				1	R\$ 1.782,67	R\$ 1.782,67
2	457420	Pulverizador	1				1	R\$ 675,86	R\$ 675,86
3	332044	Frigobar	1				1	R\$ 1.025,33	R\$ 1.025,33
4	446165	Microondas	3			2	5	R\$ 588,00	R\$ 2.940,00
5	471011	Smart Tv 55'	30			2	32	R\$ 2.806,23	R\$ 89.799,36
6	430493	Bebedouro 100l	11				11	R\$ 1.483,33	R\$ 16.316,63
7	251944	Catraca	4				4	R\$ 5.117,02	R\$ 20.468,08
8	150416	Kit iluminação	3				3	R\$ 1.494,83	R\$ 4.484,49
9	451929	Capela Exaustão	1				1	R\$ 1.957,00	R\$ 1.957,00
10	455296	Balança Digital	2				2	R\$ 5.558,93	R\$ 11.117,86
11	397486	Medidor de Ph	2				2	R\$ 487,38	R\$ 974,76
12	234715	Condutímetro	2				2	R\$ 1.845,67	R\$ 3.691,34
13	452706	Agitador Magnético	2				2	R\$ 900,33	R\$ 1.800,66
14	324137	Bomba Vácuo	1	2			3	R\$ 1.386,47	R\$ 4.159,41
15	414528	Banho Maria	1				1	R\$ 1.613,67	R\$ 1.613,67
16	412970	Centrífuga	1				1	R\$ 4.661,33	R\$ 4.661,33
17	407027	Caneta odontológica	1				1	R\$ 1.004,89	R\$ 1.004,89
18	450977	Caneta odontológica	1				1	R\$ 1.023,80	R\$ 1.023,80
19	410459	Caneta odontológica	1				1	R\$ 879,71	R\$ 879,71
20	432913	Fotopolimerizador	1				1	R\$ 1.234,68	R\$ 1.234,68
21	416674	Incubadora	1				1	R\$ 361,78	R\$ 361,78
22		Jato Bicarbonato	1				1	R\$ 3.671,68	R\$ 3.671,68
23	43192	Balança Plataforma	1				1	R\$ 12.506,67	R\$ 12.506,67
24	106348	Triturador de grãos	1				1	R\$ 9.303,48	R\$ 9.303,48
25	129151	Misturador de ração	1				1	R\$ 8.501,71	R\$ 8.501,71
26	129151	Balança Eletrônica	1				1	R\$ 3.450,25	R\$ 3.450,25
27	399559	Balança Eletrônica	1				1	R\$ 744,19	R\$ 744,19
28	244202	Roçadoura	2				2	R\$ 3.044,25	R\$ 6.088,50
29	150807	Bomba d'água	1				1	R\$ 736,83	R\$ 736,83
30	150245	Lavadora alta pressão	1			2	3	R\$ 1.782,91	R\$ 5.348,73

31	441546	Destilador Água	2	1			3	R\$ 1.947,54	R\$ 5.842,62
32	59986	Boiler aquecedor	1				1	R\$ 2.098,50	R\$ 2.098,50
33	468600	Motosserra	1				1	R\$ 2.552,75	R\$ 2.552,75
34	316179	Ventilador Aviário	1				1	R\$ 1.219,24	R\$ 1.219,24
35	474953	Cela Suínos	8				8	R\$ 4.617,70	R\$ 36.941,60
36	150313	Mesa Aquecedora	1				1	R\$ 1.486,12	R\$ 1.486,12
37	468666	Motopoda	1				1	R\$ 3.115,41	R\$ 3.115,41
38	150807	Bomba d'água	1				1	R\$ 3.413,11	R\$ 3.413,11
39	24821	Phmetro digital	1				1	R\$ 950,00	R\$ 950,00
40	416816	Bloco Micro Digestor	1				1	R\$ 2.960,00	R\$ 2.960,00
41	273159	Balança analítica	2				2	R\$ 3.937,00	R\$ 7.874,00
42	410319	Moinho	1				1	R\$ 6.820,00	R\$ 6.820,00
43	301000	Destilador Nitrogênio	2				2	R\$ 3.050,00	R\$ 6.100,00
44	414652	Estufa digital	1				1	R\$ 2.595,00	R\$ 2.595,00
45	138088	Forno Mufla	1				1	R\$ 3.623,00	R\$ 3.623,00
46	415320	Agitador Mecânico	12				12	R\$ 1.088,54	R\$ 13.062,48
47	408757	Contador de Colônias	6				6	R\$ 2.217,82	R\$ 13.306,92
48	420201	Microscópio	6				6	R\$ 2.196,58	R\$ 13.179,48
49	441785	Misturador	2				2	R\$ 9.390,67	R\$ 18.781,34
50	253329	Destilador Água	3				3	R\$ 1.362,52	R\$ 4.087,56
51	414652	Estufa Laboratório	1	2			3	R\$ 2.565,00	R\$ 7.695,00
52	273159	Balança analítica	3				3	R\$ 3.926,67	R\$ 11.780,01
53	272867	Liquidificador industrial	2				2	R\$ 537,50	R\$ 1.075,00
54	256715	Teste Floclulação	2				2	R\$ 6.820,00	R\$ 13.640,00
55	414527	Banho Maria	1				1	R\$ 1.982,67	R\$ 1.982,67
56	446219	Processador Tecido	1				1	R\$ 97.217,00	R\$ 97.217,00
57	446315	Módulo Inclusão Tecido	1				1	R\$ 35.692,83	R\$ 35.692,83
58	411575	Centrífuga	1				1	R\$ 3.245,67	R\$ 3.245,67
59	408754	Agitador Magnético	1				1	R\$ 1.004,67	R\$ 1.004,67
60	419221	Contador de Células	1				1	R\$ 771,66	R\$ 771,66
61	414531	Banho Maria	1				1	R\$ 1.081,80	R\$ 1.081,80
62	415951	Incubadora	1				1	R\$ 5.489,00	R\$ 5.489,00

63	440948	Estufa Laboratório	1				1	R\$ 3.481,67	R\$ 3.481,67
64	440367	Aquecedor	1				1	R\$ 1.189,92	R\$ 1.189,92
65	150787	Incubadora	4				4	R\$ 1146,33	R\$ 4.585,32
66	150672	Bomba d'água	3				3	R\$ 684,88	R\$ 2.054,64
67	103764	Compressor de ar	4				4	R\$ 673,45	R\$ 2.693,80
68	296196	Garrafa coleta água	1				1	R\$ 1237,50	R\$ 1.237,50
69	443999	Mediro de Ph	1				1	R\$ 1445,66	R\$ 1.445,66
70	462147	Refratômetro	1				1	R\$ 1.098,09	R\$ 1.098,09
71	298833	Aerador	1				1	R\$ 2518,27	R\$ 2.518,27
72	448800	Compressor de ar	1				1	R\$ 1801,60	R\$ 1.801,60
73	292149	Botijão nitrogênio	1				1	R\$ 2946,14	R\$ 2.946,14
74	26352	Termo-Higrômetro	5				5	R\$ 102,99	R\$ 514,95
75	25496	Cronômetro Digital	5				5	R\$ 57,33	R\$ 286,65
76	150334	Kit Câmeras	1				1	R\$ 2.014,18	R\$ 2.014,18
77	464619	Termohigrômetro	1				1	R\$ 708,26	R\$ 708,26
78	43192	Balança Heletrônica	1				1	R\$ 2.842,61	R\$ 2.842,61
79	439014	Medidor de gordura	1				1	R\$ 5.892,46	R\$ 5.892,46
80	439014	Ultrassom veterinário	1				1	R\$ 11.333,00	R\$ 11.333,00
81	150748	Balança de Bancada	1				1	R\$ 2.408,51	R\$ 2.408,51
82	337604	Termo-Higrômetro	3				3	R\$ 516,99	R\$ 1.550,97
83	337604	Registrador Eletrônico	2				2	R\$ 613,50	R\$ 1.227,00
84	97330	Modelo anatômico	3				3	R\$ 1.800,00	R\$ 5.400,00
85	97330	Modelo anatômico	3				3	R\$ 3.000,00	R\$ 9.000,00
86	97330	Manequim	1				1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00
87	359636	Sistema Densitometria	1				1	R\$ 288.500,00	R\$ 288.500,00
88	431080	Rferigerador Duplex	1		2		3	R\$ 2.727,50	R\$ 8.182,50
89	380387	Freezer Vertical	1				1	R\$ 2.271,32	R\$ 2.271,32
90	443658	Deionizador de água	2				2	R\$ 998,20	R\$ 1.996,40
91	451567	Máquina de fabricar gelo	1				1	R\$ 10.206,73	R\$ 10.206,73
92	273159	Balança analítica	1				1	R\$ 3.926,67	R\$ 3.926,67
93	461228	Balança eletrônica	1				1	R\$ 537,84	R\$ 537,84
94	410319	Moinho de facas	1				1	R\$ 7.006,66	R\$ 7.006,66

95	443731	Medidor de clorofila	2			2	R\$ 7.112,50	R\$ 14.225,00
96	4087575	Contador de Colônias	2			2	R\$ 2.217,82	R\$ 4.435,64
97	415320	Agitador mecânico	4			4	R\$ 1.088,54	R\$ 4.354,16
98	477056	Medidor multiparâmetro	1			1	R\$ 11.813,67	R\$ 11.813,67
99	344850	Freezer Vertical 550 L	1			1	R\$ 34.133,00	R\$ 34.133,00
100	453429	Centrífuga refrigerada	1			1	R\$ 10.924,74	R\$ 10.924,74
101	462263	Receptor GNSS geodésico	1			1	R\$ 77.199,75	R\$ 77.199,75
102	150325	Câmera multispectral	1			1	R\$ 4.419,12	R\$ 4.419,12
103	150325	Câmera 3D de imageamento	1			1	R\$ 2.939,50	R\$ 2.939,50
104	191550	VANT	1	2		3	R\$ 14.352,47	R\$ 43.057,41
105	440330	Medidor de Ph	1			1	R\$ 1.351,37	R\$ 1.351,37
106	322994	soprador de sementes	1			1	R\$ 8.697,74	R\$ 8.697,74
107	440367	Chapa aquecedor	1			1	R\$ 1.108,69	R\$ 1.108,69
108	150443	Bancada hidráulica	1			1	R\$ 51.000,00	R\$ 51.000,00
109	150317	Simulador hidráulico	1			1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
110	447953	Balança de precisão	1	2		3	R\$ 2.487,30	R\$ 7.461,90
111	274940	Cortador de grama	2			2	R\$ 868,44	R\$ 1.736,88
112	449910	Soprador portátil	2			2	R\$ 916,99	R\$ 1.833,98
113	453248	Podador	2			2	R\$ 1.261,27	R\$ 2.522,54
114	453248	Moto Esmeril	2			2	R\$ 274,82	R\$ 549,64
115	273127	Compressor de ar	1			1	R\$ 676,14	R\$ 676,14
116	43559	Controlador eletrônico de temperatura para aquário			1	1	R\$ 250,33	R\$ 250,33
117	413314	Incubadora para laboratório			1	1	R\$ 4.615,34	R\$ 4.615,34
118	466630	Bomba D'Agua 0,5 CV	1			1	R\$ 940,90	R\$ 940,90
119	405844	Bomba D'Agua 1,5 CV	6			6	R\$ 1.190,00	R\$ 7.140,00
120	301357	Bomba D'Agua 3 CV	1			1	R\$ 1.970,84	R\$ 1.970,84
121	466644	Bomba D'Agua 5 CV	1			1	R\$ 6.855,67	R\$ 6.855,67
122	150672	Bomba D'Agua tipo sapo	5			5	R\$ 240,00	R\$ 1.200,00
123	150383	CARRINHO TRANSPORTADOR DE GRÃOS PARA TERREIRO			1	1	R\$ 2.165,14	R\$ 2.165,14
124	286346	SELADORA COM PEDAL			1	1	R\$ 425,50	R\$ 425,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP N° 82/2021 - RPDAP (11.04.02)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 30 de Setembro de 2021

ETP101_2021.pdf

Total de páginas do documento original: 10

(Assinado digitalmente em 01/10/2021 16:41)

FABIANO TEIXEIRA

DIRETOR

1451018

(Assinado digitalmente em 01/10/2021 18:20)

FRANCIS VIEIRA BERNARDINO

GERENTE

1672374

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **82**, ano: **2021**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**, data de
emissão: **30/09/2021** e o código de verificação: **82f08639f9**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

ESTUDO PRELIMINAR Nº 35/2021 - MNUDAP (11.05.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 30 de Setembro de 2021

ETP101_2021_3.pdf

Total de páginas do documento original: 11

(Assinado digitalmente em 14/12/2021 16:01)

LUAN RAFAEL EMERICK SILVA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

1023561

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **35**, ano: **2021**, tipo: **ESTUDO PRELIMINAR**, data de emissão: **30/09/2021**
e o código de verificação: **91c739d9f9**