

Termo de Referência 181/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
181/2024	158137-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	HUGO LUIZ VAL MENEZES DE OLIVEIRA	27/09/2024 15:02 (v 4.1)
Status	PUBLICADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23343.002113.2024-40

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de consumíveis, materiais, ferramentas e máquinas, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (Campus Três Corações)	QUANTIDADE (Campus Machado)	QUANTIDADE (Campus Paracambi)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (Todos os Campus)
1	Thinner lata de 5 litros	605624	UNIDADE	2	20	-	R\$ 86,07	R\$ 1.893,54
2	Estopa Branca de Algodão p/ Limpeza	277505	KG	15	100	-	R\$ 20,05	R\$ 2.305,75
3	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 120	320251	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 2,69	R\$ 2.824,50
4	Lixa d'água de óxido alumínio grão 220	440405	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 1,03	R\$ 1.081,50
5	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 320	320258	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 1,23	R\$ 1.291,50
6	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 400	337569	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 1,54	R\$ 1.617,00
7	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 600	320261	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 1,12	R\$ 1.176,00

8	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 800	330715	UNIDADE	50	1	-	R\$ 1,98	R\$ 100,98
9	Graxa NLGI Grau 2. Pote de 1kg	601311	POTE	2	50	-	R\$ 40,75	R\$ 2.119,00
10	Disco Flap 4.1/2" grão 60 para esmerilhadeira angular	475853	UNIDADE	15	200	-	R\$ 4,59	R\$ 986,85
11	Disco Flap 7" grão 60 para esmerilhadeira	475838	UNIDADE	5	50	-	R\$ 9,35	R\$ 514,25
12	Disco de Corte 4.1/2"	446555	UNIDADE	20	300	-	R\$ 9,79	R\$ 3.132,80
13	Disco de desbaste 7" para esmerilhadeira	359059	UNIDADE	5	100	-	R\$ 17,71	R\$ 1.859,55
14	Disco de desbaste 4.1/2"	318895	UNIDADE	30	300	-	R\$ 4,22	R\$ 1.392,60
15	Registro de esfera 3/4" em bronze fundido	254054	UNIDADE	3	3	-	R\$ 98,65	R\$ 591,90
16	Lixa ferro grão 60	232463	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 5,21	R\$ 5.470,50
17	Lixa ferro grão 120	407789	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 2,30	R\$ 2.415,00
18	Lixa ferro grão 220	407790	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 3,09	R\$ 3.244,50
19	Lixa ferro grão 320	265456	UNIDADE	50	1000	-	R\$ 2,28	R\$ 2.394,00
20	Pilha Palito 1,5V Alcalina AAA - Embalagem c/ 4 unidades	419860	EMBALAGEM	12	1	-	R\$ 9,26	R\$ 120,38
21	Pilha AA 1,5V Alcalina - Embalagem c/ 4 unidades	419859	EMBALAGEM	14	1	-	R\$ 6,83	R\$ 102,45
22	Bateria 9V	396114	UNIDADE	10	1	-	R\$ 17,35	R\$ 190,85
23	Bateria de Lítio CR2032 - Embalagem c/ 5 unidades	411291	EMBALAGEM	2	1	-	R\$ 8,11	R\$ 24,33
24	Eletrodo Revestido E6013 Ø3,25mm	396594	KG	2	30	-	R\$ 17,04	R\$ 545,28

25	Eletrodo Revestido E6013 Ø2,5mm	371881	KG	2	30	60	R\$ 19,94	R\$ 1.834,48
26	Eletrodo Revestido E7018 Ø3,25mm	371870	KG	2	20	60	R\$ 26,51	R\$ 2.173,82
27	Eletrodo Revestido Inox E308L Ø2mm	351789	KG	2	20	-	R\$ 88,83	R\$ 1.954,26
28	Arame de Solda MIG /MAG Ø 0,8mm Aws A5. 18/79, Classe Er-70s-6	416542	KG	15	30	15	R\$ 22,58	R\$ 1.354,80
29	Arame tubular aço carbono Ø 0,8mm	233748	KG	5	1	-	R\$ 52,50	R\$ 315,00
30	Vareta de aço carbono p/ solda ER70s Ø3,2mm x 1000mm	472734	KG	2	30	5	R\$ 29,95	R\$ 1.108,15
31	Parafuso M6 x 50mm de aço carbono c/ porca e arruela lisa	458100	UNIDADE	100	1000	-	R\$ 3,00	R\$ 3.300,00
32	Barra Chata de Aço SAE 1020 3/4" x 3/16" x 6000 mm	264774	UNIDADE	5	100	-	R\$ 206,49	R\$ 21.681,45
33	Pincel 2.1/2" de cerdas de material sintético	453721	UNIDADE	5	100	-	R\$ 6,77	R\$ 710,85
34	Tubo de cola silicone vermelha p/ alta temperatura. Tubo de 50 gramas.	344441	TUBO	1	50	-	R\$ 15,70	R\$ 800,70
35	Óleo ISO 68 - Galão 20 litros	461657	GALÃO	1	1	-	R\$ 239,72	R\$ 479,44
36	Óleo p/ compressores AW150	478789	LITRO	5	1	-	R\$ 87,18	R\$ 523,08
37	Óleo hidráulico ISO VG32 - Galão 20 litros	473721	GALÃO	6	1	-	R\$ 1.350,28	R\$ 9.451,96
38	Óleo Refrigerante solúvel especificado p/ retífica - Galão/embalagem de 20 Litros.	236873	UNIDADE	1	1	-	R\$ 724,38	R\$ 1.448,76

39	Óleo lubrificante mineral 10W	474487	LITRO	1	1	-	R\$ 119,54	R\$ 239,08
40	Funil de Aço Inox 2 litros c/ alça lateral e uma curva	481564	UNIDADE	1	10	-	R\$ 106,50	R\$ 1.171,50
41	Almotolia 350 ml em metal.	484070	UNIDADE	2	10	-	R\$ 23,25	R\$ 279,00
42	Máscara de Soldador Automática	269175	UNIDADE	10	1	10	R\$ 132,07	R\$ 2.773,47
43	Mangueira de poliuretano para alta pressão espiral. 10 metros de comprimento x 10 mm (diâmetro)	459436	UNIDADE	3	1	-	R\$ 104,19	R\$ 416,76
44	Bico de Ar Comprimido	237713	UNIDADE	4	10	-	R\$ 44,59	R\$ 624,26
45	Caixa Plástica MATERIAL: POLIPROPILENO ALTA DENSIDADE, COMPRIMENTO: 34, LARGURA: 22, ALTURA: 17,50, APLICAÇÃO: ORGANIZADOR MATERIAIS, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAVA LATERAL, TIPO: BIN, MODELO: NÚMERO 7	374391	UNIDADE	20	100	-	R\$ 14,93	R\$ 1.791,60
46	Jogo de Chaves de Fenda/Philips	602695	UNIDADE	2	10	-	R\$ 98,37	R\$ 1.180,44
47	Jogo de Serra Copo de Aço Rápido (HSS)	445164	UNIDADE	1	1	-	R\$ 298,12	R\$ 596,24
48	Tambor de Plástico 200L	329890	UNIDADE	2	20	-	R\$ 171,33	R\$ 3.769,26
49	Nível de Bolha magnético c/ comprimento de 230 mm	457334	UNIDADE	2	10	-	R\$ 30,36	R\$ 364,32
50	Martelo Pena c/ cabo de madeira	268231	UNIDADE	2	10	-	R\$ 23,67	R\$ 284,04
51		466175	UNIDADE	2	10	-	R\$ 43,78	R\$ 525,36

	Martelo Unha c/ cabo em madeira							
52	Martelo Bola c/ cabo em madeira	357226	UNIDADE	2	10	-	R\$ 37,77	R\$ 453,24
53	Grampo de Fixação Tipo "C" de ferro fundido nº 8	483233	UNIDADE	4	20	-	R\$ 52,77	R\$ 1.266,48
54	Grampo de Fixação Tipo "C" de ferro fundido nº 12	483234	UNIDADE	2	20	-	R\$ 61,14	R\$ 1.345,08
55	Mini injetora de plásticos vertical Temperatura Max: 300°C Capacidade de Armazenamento: 45g Voltagem: 220v Consumo 1500wats 60hz / 264 kWh/mês Peso da Máquina: 45kg Medidas do Equipamento: 300x400x700mm	610089	UNIDADE	1	1	-	R\$ 21.000,00	R\$ 42.000,00
56	Alicate de Corte 6"	336881	UNIDADE	5	5	-	R\$ 25,24	R\$ 252,40
57	Saca-pino 2mm	604514	UNIDADE	10	10	-	R\$ 30,88	R\$ 617,60
58	Saca-pino 4mm	604485	UNIDADE	10	10	-	R\$ 13,90	R\$ 278,00
59	Saca-pino 6mm	446759	UNIDADE	10	10	-	R\$ 21,11	R\$ 422,20
60	Saca-pino 8mm	604487	UNIDADE	10	10	-	R\$ 13,90	R\$ 278,00
61	Marreta 2kg	377501	UNIDADE	2	2	-	R\$ 41,94	R\$ 167,76
62	Saca-polia 3 garras 160 X 110 X 160 mm	440042	UNIDADE	1	1	-	R\$ 246,03	R\$ 492,06
63	Calibrador de folga c/ 20 lâminas (0,05mm à 1,00 mm)	446433	UNIDADE	10	10	-	R\$ 38,00	R\$ 760,00
64	Pente de medição de rosca métrica 60º	477782	UNIDADE	5	5	-	R\$ 41,00	R\$ 410,00
65	Pente de medição de rosca Whitworth 55º	329572	UNIDADE	5	5	-	R\$ 56,30	R\$ 563,00

66	Jogo de Soquetes milímetros + Jogo de Soquetes polegadas	450450	UNIDADE	2	2	-	R\$ 279,23	R\$ 1.116,92
67	1 Esquadro de Precisão 200 mm x 130 mm ou medida semelhante e 1 Esquadro de Precisão 75 mm x 50 mm ou medida semelhante.	480473	UNIDADE	2	2	-	R\$ 129,87	R\$ 519,48
68	Lixadeira Orbital 220V	605246	UNIDADE	1	3	-	R\$ 345,56	R\$ 1.382,24
69	Aspirador de pó. Voltagem: 220 V, Potência Aspirador: 1.200 W ou potência semelhante, Capacidade Tanque: 60 L, Aplicação: Uso Geral	608632	UNIDADE	1	3	-	R\$ 1.456,52	R\$ 5.826,08
70	Kit De Calço Paralelo Retificado , Aplicação 4: Para Apoio De Peças Em Morsas , Componentes: 28 Peças (10x150 Mm - Ws) , Características Adicionais: Com Estojo De Madeira	608810	UNIDADE	1	1	-	R\$ 400,00	R\$ 800,00
71	Morsa fixa de bancada de ferro fundido tamanho nº 6	609186	UNIDADE	5	5	-	R\$ 390,50	R\$ 3.905,00
72	Furadeira de Bancada 220V Monofásica	601998	UNIDADE	2	2	-	R\$ 1.861,49	R\$ 7.445,96
73	Furadeira de Coluna 220V Trifásica	220415	UNIDADE	1	2	-	R\$ 7.573,10	R\$ 22.719,30
74	Furadeira de impacto 220V 750W ou potência similar	601996	UNIDADE	1	3	-	R\$ 595,93	R\$ 2.383,72
75	VISCOSIMETRO MECANICO PORTATIL 400 CST (VISCOSIDADE CINEMATICA) ESCALAS 0 A 76,5 E 76,5 A 400 CST A 40°C	603087	UNIDADE	1	1	-	R\$ 7.516,08	R\$ 15.032,16
76		429330	UNIDADE	1	1	-	R\$ 14.132,19	R\$ 28.264,38

	Máquina de Ensaio de Impacto pendular, para ensaios Charpy com metais.							
77	Paleteira 2,5 Toneladas	613954	UNIDADE	1	2	-	R\$ 2.066,35	R\$ 6.199,05
78	Exaustor com base móvel para deslocamento, 220V Monofásico, Diâmetro entre 40 cm e 50 cm, Potência entre 1/3HP e 1/2HP, vazão entre 3000 e 5000 m³/h, ruído máximo de 83dB.	601645	UNIDADE	1	1	-	R\$ 1.726,11	R\$ 3.452,22
79	Pinça para manusear cadinhos com ponta curva c/ 22cm de comprimento	428968	UNIDADE	2	1	-	R\$ 56,64	R\$ 169,92
80	Cadinho de GRAFITE 100mL	604032	UNIDADE	1	20	-	R\$ 22,93	R\$ 481,53
81	Estufa para eletrodos revestidos com capacidade de 5kg	439262	UNIDADE	1	1	2	R\$ 345,60	1.382,40
82	Esquadro magnético p/ 30kg	439993	UNIDADE	4	1	-	R\$ 34,56	R\$ 172,80
83	Goniômetro ANALÓGICO tipo transferidor meia-lua em aço inox.	483724	UNIDADE	2	1	-	R\$ 298,49	R\$ 895,47
84	Afiadora universal de ferramentas 220V monofásica, p/ brocas e fresas pelo menos até 12 mm	601787	UNIDADE	1	1	-	R\$ 5.161,26	R\$ 10.322,52
85	Dessecador com diâmetro de 30 cm, com tampa e disco de porcelana	436423	UNIDADE	1	1	-	R\$ 932,20	R\$ 1.864,40
86	Macaco Hidráulico 2 Toneladas tipo JACARÉ.	342060	UNIDADE	1	1	-	R\$ 1.028,63	R\$ 2.057,26
87	Parafusadeira a bateria	444251	UNIDADE	1	5	-	R\$ 873,65	R\$ 5.241,90

88	Barra Chata Aço SAE 1020 3/16" x 2" x 6000 mm	360384	UNIDADE	3	100	-	R\$ 86,25	R\$ 8.883,75
89	Metalon 30 x 40 mm x 6000 mm x # 1,5 mm	448240	UNIDADE	2	100	-	R\$ 93,80	R\$ 9.567,60
90	Máscara PFF2 s/ válvula	485530	UNIDADE	100	1	-	R\$ 2,75	R\$ 277,75
91	Retificadora 400W 220V c/ pinça de 6mm	602306	UNIDADE	1	1	-	R\$ 800,87	R\$ 1.601,74
92	Torno CNC. Chassi em Ferro Fundido e Carenagem conforme NR12 Distância entre pontas: entre 600 e 1500 mm Velocidade máxima de rotação do fuso: entre 2500 e 4500 RPM Potência Motor: entre 7 e 16 CV Aplicação: Usinagem Industrial Características Adicionais: Comando Siemens série 808, série 828, ou série 848	252914	UNIDADE	1	1	-	R\$ 343.777,60	R\$ 687.555,20
93	Torno Mecânico universal de bancada Distância entre pontas: entre 600 mm e 1000 mm Potência do motor: entre 1 CV e 3 CV Voltagem: 220V monofásico ou trifásico	266306	UNIDADE	5	1	-	R\$ 31.875,85	R\$ 191.255,10
94	Placa de poliuretano usinável 1500mm x 500mm x 50 mm ou dimensão aproximada.	602877	UNIDADE	1	1	-	R\$ 4.437,48	R\$ 8.874,96
95	Elevador Automotivo tipo Pantográfico sobre o piso Capacidade entre 2000kg e 3500kg Com travas de segurança Com jogo de calços e sapatas de borracha	287601	UNIDADE	1	1	-	R\$ 28.415,63	R\$ 56.831,26

96	Kit Didático Treinamento em Elementos de Maquinas O kit deve permitir práticas de Montagem e desmontagem de conjuntos mecânicos como unidades de mancal, eixos e elementos de transmissão, estudo e comparação dos diferentes tipos de elementos de máquinas e medição e comparação de relações de transmissão.	476454	UNIDADE	1	1	-	R\$ 59.250,00	R\$ 118.500,00
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---------	---	---	---	---------------	----------------

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. A presente contratação engloba bens de consumo e bens permanentes.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contado da data de assinatura da ata de registro de preços, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

- I. 1. ID PCA no PNCP: 10648539000105-0-000003/2024;
- II. 2. Data de publicação no PNCP: 19/05/2023;
- III. 3. Id do item no PCA: Verificar documento anexo;
- IV. 4. Classe/Grupo: Verificar documento anexo;
- V. 5. Identificador da Futura Contratação: 158137-90126/2023.

2.3. A responsabilidade sobre a necessidade da contratação e seus quantitativos está limitada aos itens requisitados pelo Campus Três Corações. Os itens e quantidades demandadas pelos demais campus são de responsabilidade dos mesmos, os quais participarão da presente licitação por meio da adesão da Ata de Registro de Preços.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Deverão ser atendidos apenas os critérios de sustentabilidade eventualmente descritos em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

Da exigência de amostra

4.2. Se necessário, poderão ser solicitadas amostras dos itens para os quais não seja possível verificar as características técnicas por meio de consultas às fichas técnicas, catálogos ou fotos dos produtos oferecidos, bem como pela consulta ao site do fornecedor ou fabricante.

4.3. Em caso de solicitação de amostra, esta deverá ser entregue no endereço: Rua Alfa, nº 168, Monte Alegre, Três Corações - MG, CEP: 37410-462. no prazo limite de 05 (cinco) dias úteis, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

4.4. Para evitar desclassificações equivocadas devido a possíveis atrasos no sistema de entrega escolhido pela empresa, é fundamental que o comprovante de envio contendo o código de rastreamento da amostra solicitada seja enviado para o e-mail: licitacao@ifsuldeminas.edu.br.

4.5. É facultada a prorrogação do prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada enviada ao e-mail licitacao@ifsuldeminas.edu.br pelo interessado, antes do fim do prazo.

4.6. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

4.7. Se a(s) amostra(s) apresentada pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da (s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

4.8. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

4.9. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

Subcontratação

4.10. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.11. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4.12. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues nos endereços informados pelos respectivos campus de acordo com a quantidade requisitada por cada um destes.

5.3.1 Os bens requisitados pelo Campus Três Corações deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Alfa, nº 168, Monte Alegre, Três Corações - MG, CEP: 37410-462. Horário de atendimento para entrega: 07h às 12h e 13h às 16h (segunda à sexta-feira, em dias úteis).

5.3.2. Os bens requisitados pelo Campus Machado deverão ser entregues no seguinte endereço: Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG. Horário de atendimento para entrega: 07h às 12h e 13h às 16h (segunda à sexta-feira, em dias úteis).

5.3.3. Os bens requisitados pelo Campus Paracambi (itens 25, 26, 28, 30, 42 e 81) deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Ministro Sebastião Lacerda, s/n, Centro, Paracambi, RJ (Antiga Fábrica Brasil Industrial), CEP: 26600-000.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5.5. O prazo de garantia contratual dos bens permanentes, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 270 dias (9 meses), contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do encerramento do prazo de garantia legal do objeto.

5.6. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.7. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.8. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.9. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.10. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.11. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada; ou a partir da primeira visita técnica no caso de bens cuja remoção não seja viável.

5.12. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.13. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.14. Os custos referentes ao transporte dos equipamentos e/ou referentes às visitas técnicas, no caso de equipamentos cuja remoção é inviável, serão de responsabilidade do Contratado.

5.15. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente; o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até dez (10) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º [da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1. o prazo de validade;

7.10.2. a data da emissão;

7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5. o valor a pagar; e

7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IGP-M de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.24. A presente contratação NÃO permite a antecipação de pagamento.

Cessão de crédito

7.25. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.25.1. As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020 dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.26. A eficácia da cessão de crédito não abrangida pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.27. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme [o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.28. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.29. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral..

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.20. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.23. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.25.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.25.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.25.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.25.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 5% do valor total estimado da contratação.

8.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.28. *O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.*

Qualificação Técnica

8.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.29.1. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.29.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.29.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.30. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.30.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.30.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.30.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

8.30.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.30.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.30.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias

gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.30.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. Para o Campus Três Corações, o custo estimado total da contratação é de R\$ 689.992,06 (seiscentos e oitenta e nove mil novecentos e noventa e dois reais e seis centavos), conforme custos unitários apostos neste termo de referência.

9.2. Para o Campus Machado, o custo estimado total da contratação é de R\$ 657.555,57 (seiscentos e cinquenta e sete mil quinhentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos), conforme custos unitários apostos neste termo de referência.

9.3. Para o Campus Paracambi, o custo estimado total da contratação é de R\$ 5.287,35 (cinco mil duzentos e oitenta e sete reais e trinta e cinco centavos), conforme custos unitários apostos neste termo de referência.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida de acordo com previsão de destaques (TEDs) em negociação com a SETEC/MEC.

11. 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](#).

HUGO LUIZ VAL MENEZES DE OLIVEIRA

Técnico de Laboratório - Área Industrial (Mecânica)



Assinou eletronicamente em 25/09/2024 às 10:38:13.

CARLOS JOSE DOS SANTOS

Diretor Geral do Campus Três Corações



Assinou eletronicamente em 25/09/2024 às 11:08:37.

Despacho: V. Sa., conforme requisitado no Despacho #454108 do processo 23343.002113.2024-40 solicito assinatura no presente termo de referência.

FABRICIO DA SILVA FARIA

Pró-reitor de Administração Substituto



Assinou eletronicamente em 27/09/2024 às 14:52:34.

Despacho: V. Exa., conforme requisitado no Despacho #454108 do processo 23343.002113.2024-40 solicito assinatura no presente termo de referência.

CLEBER AVILA BARBOSA

Reitor



Assinou eletronicamente em 25/09/2024 às 11:08:15.

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 - ID PCA - Classes e Grupos.pdf (29.83 KB)
- Anexo II - ETP57_2024.pdf (109.06 KB)

Anexo I - ID PCA - Classes e Grupos.pdf

Id do item no PCA	Classe / Grupo	Identificador da Futura Contratação
98	8010 - TINTAS VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS	158137-90126/2023
99	7920 - VASSOURAS ESCOVAS	158137-90126/2023
100	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
101	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
102	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
103	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
104	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
105	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
106	9150 - ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	158137-90126/2023
107	5345 - DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	158137-90126/2023
108	5345 - DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	158137-90126/2023
109	5345 - DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	158137-90126/2023
110	5345 - DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	158137-90126/2023
111	5345 - DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	158137-90126/2023
112	5345 - DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	158137-90126/2023
113	4820 - VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
114	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
115	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
116	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
117	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	158137-90126/2023
118	6135 - BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	158137-90126/2023

119	6135 - BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	158137-90126/2023
120	6135 - BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	158137-90126/2023
121	6135 - BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	158137-90126/2023
122	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS FRACAS E FORTES	158137-90126/2023
123	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS FRACAS E FORTES	158137-90126/2023
124	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS FRACAS E FORTES	158137-90126/2023
125	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS FRACAS E FORTES	158137-90126/2023
126	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS FRACAS E FORTES	158137-90126/2023
127	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS FRACAS E FORTES	158137-90126/2023
128	3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS FRACAS E FORTES	158137-90126/2023
129	5306 - PARAFUSOS COM PORCA	158137-90126/2023
130	9510 - BARRAS E VERGALHÕES DE FERRO E DE AÇO	158137-90126/2023
131	8020 - PINCEL PARA ARTISTAS E PINTORES	158137-90126/2023
132	8040 - ADESIVOS	158137-90126/2023
133	9150 - ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	158137-90126/2023
134	6850 - ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	158137-90126/2023

135	9150 - ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	158137-90126/2023
136	9150 - ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	158137-90126/2023
137	9150 - ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	158137-90126/2023
138	7240 - RECIPIENTES PARA USO DOMÉSTICO E COMERCIAL	158137-90126/2023
139	8145 - RECIPIENTES ESPECIALIZADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM	158137-90126/2023
140	4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	158137-90126/2023
141	4720 - MANGUEIRAS E TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS	158137-90126/2023
142	3460 - ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS-FERRAMENTAS	158137-90126/2023
143	9330 - ARTIGOS DE PLÁSTICO	158137-90126/2023
144	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
145	9999 - ITENS DIVERSOS	158137-90126/2023
146	8110 - TAMBORES E LATAS	158137-90126/2023
147	5210 - INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	158137-90126/2023
148	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
149	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
150	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023

151	5315 - PREGOS CHAVETAS E PINOS	158137-90126/2023
152	5315 - PREGOS CHAVETAS E PINOS	158137-90126/2023
153	3590 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	158137-90126/2023
154	5110 - FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
155	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
156	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
157	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
158	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
159	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
160	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
161	4910 - EQUIPAMENTO ESPECIALIZADO PARA OFICINA DE MANUTENÇÃO E REPARO DE VEÍCULOS MOTORIZADOS	158137-90126/2023
162	5210 - INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	158137-90126/2023
163	5210 - INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	158137-90126/2023
164	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023

165	5210 - INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	158137-90126/2023
166	5130 - FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
167	7910 - ENCERADEIRAS E ASPIRADORES DE PÓ	158137-90126/2023
168	9999 - ITENS DIVERSOS	158137-90126/2023
169	3416 - TORNOS	158137-90126/2023
170	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
171	6635 - EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS	158137-90126/2023
172	3413 - MÁQUINAS DE FURAR E ABRIR ROSCAS	158137-90126/2023
173	3413 - MÁQUINAS DE FURAR E ABRIR ROSCAS	158137-90126/2023
174	5130 - FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
175	6635 - EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS	158137-90126/2023
176	6635 - EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS	158137-90126/2023
177	3920 - EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	158137-90126/2023
178	4140 - VENTILADORES CIRCULADORES DE AR E VENTONHAS	158137-90126/2023
179	6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	158137-90126/2023
180	6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	158137-90126/2023
181	4430 - FORNALHAS FORNOS E ESTUFAS INDUSTRIAIS	158137-90126/2023
182	5210 - INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	158137-90126/2023
183	5210 - INSTRUMENTOS DE	158137-90126/2023

	MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	
184	3415 - MÁQUINAS RETIFICADORAS	158137-90126/2023
185	6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	158137-90126/2023
186	6910 - ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	158137-90126/2023
187	6910 - ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	158137-90126/2023
188	6910 - ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	158137-90126/2023
189	6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	158137-90126/2023
190	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
191	4910 - EQUIPAMENTO ESPECIALIZADO PARA OFICINA DE MANUTENÇÃO E REPARO DE VEÍCULOS MOTORIZADOS	158137-90126/2023
192	5130 - FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	158137-90126/2023
193	9535 - PLACAS CHAPAS	158137-90126/2023
194	4710 - CANOS E TUBOS	158137-90126/2023
195	9390 - PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	158137-90126/2023
196	3416 - TORNOS	158137-90126/2023
197	3750 - IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM	158137-90126/2023
198	6532 - VESTUÁRIO HOSPITALAR E CIRÚRGICO E ITENS CORRELATOS DE FINALIDADES ESPECIAIS	158137-90126/2023
199	3415 - MÁQUINAS RETIFICADORAS	158137-90126/2023
200	6910 - ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	158137-90126/2023

Anexo II - ETP57_2024.pdf

Estudo Técnico Preliminar 57/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23343.002113.2024-40

2. Descrição da necessidade

A manutenção das atividades práticas previstas nos PPC's dos cursos técnicos em mecânica e a continuidade da execução de projetos que utilizam os recursos do laboratório de mecânica são os motivos da aquisição de Máquinas, Ferramentas e Materiais para o IFSULDEMINAS - Campus Três Corações. O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Avançado Três Corações está vinculado a Rede Federal de Educação Tecnológica e Profissional (SETEC: Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Oferece cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio e na modalidade Subsequente. Um dos eixos técnicos educacionais oferecido pela instituição é o de Mecânica. E sua infraestrutura há laboratórios de Usinagem, Desenho, Hidropneumática, Metrologia, Ajustagem, entre outros. Neste contexto, há necessidade de materiais e bens em seus laboratórios para que a pratica educacional dos cursos de mecânica sejam contempladas de forma a atender a demanda de disciplinas técnicas. Os bens são considerados “comuns”, pois enquadram-se nas definições do Art. 6º, Inciso XIII, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria do Curso de Mecânica (CMEC)	Hugo Luiz Val Menezes de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação será regida pela Lei 14.133/2021, pelo Decreto 11.462/2023, e pelas Instruções Normativas 65/2021, 58 /2022 e 81/2022. O licitante contratado deverá:

- 4.1. Cumprir, fielmente, as obrigações contratuais, de forma que os produtos sejam fornecidos com esmero e perfeição;
- 4.2. Responder por todos os ônus, como encargos sociais e legais, impostos e seguros, relativos à execução do Contrato;
- 4.3. Informar toda e qualquer ocorrência que inviabilize ou prejudique a realização dos fornecimentos contratados, comunicando o fato com antecedência necessária à Administração da Unidade Solicitante, visando não acarretar qualquer prejuízo ou dano ao IFSULDEMINAS, independentemente de dolo ou culpa da contratada, que arcará com os ônus decorrentes;
- 4.4. Responsabilizar-se pelos prejuízos ou danos causados ao IFSULDEMINAS - Campus Avançado Três Corações, resultantes da inexecução total ou parcial do objeto contratado
- 4.5. Manter durante toda a execução do Contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 4.6. Efetuar testes e demais provas exigidas por normas técnicas e oficiais, quando solicitados, para o efetivo fornecimento dos produtos sem qualquer ônus para o IFSULDEMINAS - Campus Avançado Três Corações;
- 4.7. Aceitar, nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, ou documento emitido em substituição;
- 4.8. Responder, em relação aos seus funcionários ou contratados, por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais trabalhistas previstos na legislação em vigor, recursos materiais, transporte, seguros de qualquer natureza, perdas eventuais, despesas administrativas, tributos e demais encargos necessários ao fornecimento do objeto licitado.

5. Levantamento de Mercado

As máquinas, ferramentas e materiais descritos no item 7 deste estudo são amplamente adquiridas por empresas no Brasil, tornando dessa forma a aquisição desse produto de fácil acesso, já que existem várias empresas especializadas na comercialização do mesmo, que foi verificado por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preço de referência.

O levantamento de preços foi realizado conforme o Caderno de Logística - Pesquisa de Preços atualizado e conforme a Instrução Normativa Nº 65, de 07 de julho de 2021, especificamente de acordo com os Incisos I e III do Art. 5º da referida IN.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de máquinas, ferramentas e materiais visa atender as demandas educacionais/aulas práticas em laboratórios dos cursos Técnico Integrado e Subsequente do Campus Três Corações, com o objetivo de garantir o processo de Ensino /Aprendizagem profissional de alunos dos referidos cursos. É necessário manter os estoques em quantidade suficiente para que as aulas práticas ocorram de forma periódica dos cursos. A solução mais adequada para atender às necessidades do IFSULDEMINAS - Campus Três Corações é a contratação por licitação, na modalidade pregão eletrônico, no sistema de registro de preços, a fim de garantir a competitividade, bem como selecionar a proposta mais adequada e vantajosa para a Administração Pública. Esta solução vem sendo adotada anualmente e tem se demonstrado a mais adequada à realidade e infraestrutura do Campus.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O quantitativo foi baseado no consumo médio de anos anteriores de materiais para praticas educacionais e na inexistência de algumas ferramentas no acervo dos laboratórios.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Três Corações , conforme discriminado a seguir:

# Item	CATMAT	Descrição detalhada	Quantidade	Unidade
1	605624	Thinner lata de 5 litros	2	UNIDADE
2	277505	Estopa Branca de Algodão p/ Limpeza	15	KG
3	320251	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 120	50	UNIDADE
4	440405	Lixa d'água de óxido alumínio grão 220	50	UNIDADE
5	320258	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 320	50	UNIDADE
6	337569	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 400	50	UNIDADE
7	320261	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 600	50	UNIDADE
8	330715	Lixa d'água de óxido de alumínio grão 800	50	UNIDADE
9	601311	Graxa NLGI Grau 2. Pote de 1kg	2	POTE
10	475853	Disco Flap 4.1/2" grão 60 para esmerilhadeira angular	15	UNIDADE
11	475838	Disco Flap 7" grão 60 para esmerilhadeira	5	UNIDADE
12	446555	Disco de Corte 4.1/2"	20	UNIDADE
13	359059	Disco de desbaste 7" para esmerilhadeira	5	UNIDADE
14	318895	Disco de desbaste 4.1/2"	30	UNIDADE
15	254054	Registro de esfera 3/4" em bronze fundido	3	UNIDADE

16	232463	Lixa ferro grão 60	50	UNIDADE
17	407789	Lixa ferro grão 120	50	UNIDADE
18	407790	Lixa ferro grão 220	50	UNIDADE
19	265456	Lixa ferro grão 320	50	UNIDADE
20	419860	Pilha Palito 1,5V Alcalina AAA - Embalagem c/ 4 unidades	12	EMBALAGEM
21	419859	Pilha AA 1,5V Alcalina - Embalagem c/ 4 unidades	14	EMBALAGEM
22	396114	Bateria 9V	10	UNIDADE
23	411291	Bateria de Lítio CR2032 - Embalagem c/ 5 unidades	2	EMBALAGEM
24	396594	Eletrodo Revestido E6013 Ø3,25mm	2	KG
25	371881	Eletrodo Revestido E6013 Ø2,5mm	2	KG
26	371870	Eletrodo Revestido E7018 Ø3,25mm	2	KG
27	351789	Eletrodo Revestido Inox E308L Ø2mm	2	KG
28	416542	Arame de Solda MIG/MAG Ø 0,8mm Aws A5. 18/79, Classe Er-70s-6	15	KG
29	233748	Arame tubular aço carbono Ø 0,8mm	5	KG
30	472734	Vareta de aço carbono p/ solda ER70s Ø3, 2mm x 1000mm	2	KG
31	458100	Parafuso M6 de aço carbono c/ porca e arruela lisa	100	UNIDADE
32	264774	Barra Chata de Aço SAE 1020 3/4" x 3/16" x 6000 mm	5	UNIDADE
33	453721	Pincel 2.1/2" de cerdas de material sintético	5	UNIDADE
34	344441	Tubo de cola silicone vermelha p/ alta temperatura. Tubo de 50 gramas	1	TUBO
35	461657	Óleo ISO 68 - Galão 20 litros	1	GALÃO
36	478789	Óleo p/ compressores AW150	5	LITRO
37	473721	Óleo hidráulico ISO VG32 - Galão 20 litros	6	GALÃO
38	236873	Óleo Refrigerante solúvel especificado p/ retífica - Galão/embalagem de 20 Litros.	1	UNIDADE
39	474487	Óleo lubrificante mineral 10W	1	LITRO
40	481564	Funil de Aço Inox 2 litros c/ alça lateral e uma curva	1	UNIDADE
41	484070	Almotolia 350 ml em metal.	2	UNIDADE
42	269175	Máscara de Soldador Automática	10	UNIDADE
43	459436	Mangueira de poliuretano para alta pressão espiral. 10 metros de comprimento x 10 mm (diâmetro)	3	UNIDADE
44	237713	Bico de Ar Comprimido	4	UNIDADE
		Caixa Plástica MATERIAL: POLIPROPILENO ALTA DENSIDADE, COMPRIMENTO: 34, LARGURA: 22,		

45	374391	ALTURA: 17,50, APLICAÇÃO: ORGANIZADOR MATERIAIS, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAVA LATERAL, TIPO: BIN, MODELO: NÚMERO 7	20	UNIDADE
46	602695	Jogo de Chaves de Fenda/Philips	2	UNIDADE
47	445164	Jogo de Serra Copo de Aço Rápido (HSS)	1	UNIDADE
48	329890	Tambor de Plástico 200L	2	UNIDADE
49	457334	Nível de Bolha magnético c/ comprimento de 230 mm	2	UNIDADE
50	268231	Martelo Pena c/ cabo de madeira	2	UNIDADE
51	466175	Martelo Unha c/ cabo em madeira	2	UNIDADE
52	357226	Martelo Bola c/ cabo em madeira	2	UNIDADE
53	483233	Grampo de Fixação Tipo "C" de ferro fundido nº 8	4	UNIDADE
54	483234	Grampo de Fixação Tipo "C" de ferro fundido nº12	2	UNIDADE
55	610089	Mini injetora de plásticos vertical Temperatura Max: 300°C Capacidade de Armazenamento: 45g Voltagem: 220v Consumo 1500wats 60hz / 264 kWh/mês Peso da Máquina: 45kg Medidas do Equipamento: 300x400x700mm	1	UNIDADE
56	336881	Alicate de Corte 6"	5	UNIDADE
57	604514	Saca-pino 2mm	10	UNIDADE
58	604485	Saca-pino 4mm	10	UNIDADE
59	446759	Saca-pino 6mm	10	UNIDADE
60	604487	Saca-pino 8mm	10	UNIDADE
61	377501	Marreta 2kg	2	UNIDADE
62	440042	Saca-polia 3 garras 160 X 110 X 160 mm	1	UNIDADE
63	446433	Calibrador de folga c/ 20 lâminas (0,05mm à 1,00 mm)	10	UNIDADE
64	477782	Pente de medição de rosca métrica 60º	5	UNIDADE
65	329572	Pente de medição de rosca Whitworth 55º	5	UNIDADE
66	450450	1 Jogo de Soquetes milímetros + Jogo de Soquetes polegadas	2	UNIDADE
67	480473	1 Esquadro de Precisão 200 mm x 130 mm ou medida semelhante e 1 Esquadro de Precisão 75 mm x 50 mm ou medida semelhante.	2	UNIDADE
68	605246	Lixadeira Orbital 220V	1	UNIDADE
69	608632	Aspirador de pó. Voltagem: 220 V, Potência Aspirador: 1.200 W ou potência semelhante, Capacidade Tanque: 60 L, Aplicação: Uso Geral	1	UNIDADE

70	608810	Kit De Calço Paralelo Retificado , Aplicação 4: Para Apoio De Peças Em Morsas , Componentes: 28 Peças (10x150 Mm - Ws) , Características Adicionais: Com Estojo De Madeira	1	UNIDADE
71	609186	Morsa fixa de bancada de ferro fundido tamanho nº 6	5	UNIDADE
72	601998	Furadeira de Bancada 220V Monofásica	2	UNIDADE
73	220415	Furadeira de Coluna 220V Trifásica	1	UNIDADE
74	601996	Furadeira de impacto 220V 750W ou potência similar	1	UNIDADE
75	603087	VISCOSIMETRO MECANICO PORTATIL 400 CST (VISCOSIDADE CINEMATICA) ESCALAS 0 A 76,5 E 76,5 A 400 CST A 40°C	1	UNIDADE
76	429330	Máquina de Ensaio de Impacto pendular, para ensaios Charpy com metais.	1	UNIDADE
77	613954	Paleteira 2,5 Toneladas	1	UNIDADE
78	601645	Exaustor com base móvel para deslocamento, 220V Monofásico, Diâmetro entre 40 cm e 50 cm, Potência entre 1/3HP e 1/2HP, vazão entre 3000 e 5000 m³/h, ruído máximo de 83dB.	1	UNIDADE
79	428968	Pinça para manusear cadinhos com ponta curva c/ 22cm de comprimento	2	UNIDADE
80	604032	Cadinho de GRAFITE 100mL	1	UNIDADE
81	439262	Estufa para eletrodos revestidos com capacidade de 5kg	1	UNIDADE
82	439993	Esquadro magnético p/ 30kg	4	UNIDADE
83	483724	Goniômetro ANALÓGICO tipo transferidor meia-lua em aço inox.	2	UNIDADE
84	601787	Afiadora universal de ferramentas 220V monofásica, p/ brocas e fresas pelo menos até 12 mm	1	UNIDADE
85	436423	Dessecador com diâmetro de 30 cm, com tampa e disco de porcelana	1	UNIDADE
86	342060	Macaco Hidráulico 2 Toneladas tipo JACARÉ.	1	UNIDADE
87	444251	Parafusadeira a bateria	1	UNIDADE
88	360384	Barra Chata Aço SAE 1020 3/16" x 2" x 6000 mm	3	UNIDADE
89	448240	Metalon 30 x 40 mm x 6000 mm x # 1,5 mm	2	UNIDADE
90	485530	Máscara PFF2 s/ válvula	100	UNIDADE
91	602306	Retificadora 400W 220V c/ pinça de 6mm	1	UNIDADE
		Chassi em Ferro Fundido e Carenagem conforme NR12 Distância entre pontas: entre 600 e 1000 mm Velocidade máxima de		

92	252914	rotação do fuso: entre 2500 e 4500 RPM Potência Motor: entre 7 e 15 CV Aplicação: Usinagem Industrial Características Adicionais: Comando Siemens série 808, série 828, ou série 848 Torno Mecânico universal de bancada	1	UNIDADE
93	266306	Distância entre pontas: entre 600 mm e 1000 mm Potência do motor: entre 1 CV e 3 CV Voltagem: 220V monofásico ou trifásico	5	UNIDADE
94	602877	Placa de poliuretano usinável 1500mm x 500mm x 50 mm ou dimensão aproximada. Elevador Automotivo tipo Pantográfico sobre o piso Capacidade entre 2000kg e 3500kg	1	UNIDADE
95	287601	Com travas de segurança Com jogo de calços e sapatas de borracha Kit Didático Treinamento em Elementos de Maquinas O kit deve permitir práticas de Montagem e desmontagem de conjuntos mecânicos como unidades de mancal, eixos e elementos de transmissão, estudo e comparação dos diferentes tipos de elementos de máquinas e medição e comparação de relações de transmissão.	1	UNIDADE
96	476454		1	UNIDADE

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 689.992,06

TOTAL ESTIMADO EM MATERIAIS PERMANENTES	R\$ 665.956,15
TOTAL ESTIMADO EM MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 24.035,91
TOTAL GERAL ESTIMADO DA REQUISIÇÃO	R\$ 689.992,06

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso I, alínea b, do Art. 40 da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021. As entregas fracionadas terão como propósito o atendimento às demandas da unidade solicitante. O parcelamento torna-se necessário devido à necessidade de aquisição de acordo com as demandas institucionais, bem como impossibilidade de armazenamento dos quantitativos totais licitados, e ainda por restrições orçamentárias decorrentes de liberações parceladas de orçamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta requisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações anuais no sistema PGC, conforme planejamento prévio do órgão. DFD nº 179/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados esperados com a aquisição das máquinas, ferramentas e materiais são a recomposição de consumíveis e o complemento do acervo dos laboratórios de mecânica, contribuindo desta forma para o processo de ensino aprendizagem previstos no PPC do curso de Mecânica.

13. Providências a serem Adotadas

Determinadas máquinas necessitam de mão de obra especializada para a instalação nas dependências do campus, sendo esta mão de obra considerada no momento da cotação. Os demais materiais e ferramentas são de aquisição recorrente e usual, não necessitando de maiores providências e, portanto, sendo necessário apenas disponibilidade de orçamento para tal aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de materiais para manutenção de bens móveis e imóveis no IFSULDEMINAS - Campus Três Corações não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Atende as necessidades do Campus.

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](#).

EDILSON LUIZ CANDIDO

Coordenador do Curso Técnico em Mecânica



Assinou eletronicamente em 24/07/2024 às 11:33:57.

HUGO LUIZ VAL MENEZES DE OLIVEIRA

Técnico de Laboratório - Área Industrial (Mecânica)



Assinou eletronicamente em 23/07/2024 às 15:20:11.

CPF: 10.040.339/0001-03

Documento Digitalizado Público

Termo de Referência 181/2024 Atualizado

Assunto: Termo de Referência 181/2024 Atualizado
Assinado por: Hugo Oliveira
Tipo do Documento: Termo de Referência
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Hugo Luiz Val Menezes de Oliveira, TECNICO DE LABORATORIO AREA**, em 27/09/2024 15:06:46.

Este documento foi armazenado no SUAP em 27/09/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 591205
Código de Autenticação: 63b22989eb

