

## Estudo Técnico Preliminar - 86/2022

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23232.000797/2022-31

### 2. Descrição da necessidade

O presente estudo tem por finalidade subsidiar o processo licitatório para aquisição de materiais diversos. Os materiais solicitados se referem a itens desertos ou fracassados nos Pregões 02/2020 e 02/2022 (Aquisição de Materiais Diversos) que resultaram desertos os fracassados pelos motivos expostos abaixo e novas demandas do IF Sudeste MG, Campus Muriaé.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Item Pregão 02 /2020 (158415)	Valor Máximo Unitário no Pregão 02 /2020	Item Pregão 02/2022 (158123)	Valor máximo unitário Pregão (02/2022)	Valor estimado novo pregão 2022	Motivo insucesso Pregão 02/2020	Motivo insucesso Pregão 02 /2022
1	Arame recozido bwg18 utilizado para amarrar ferragens para obra. Produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, e proporciona uma elevada resistência à tração, de até 40 kgf/mm <sup>2</sup> .	2	R\$ 15,73	1	R\$ 22,37	R\$ 24,07	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Única proposta não será aceita considerando que o CNPJ's da empresa fabricante, indicado na proposta, não possuía Certificado de Regularidade no IBAMA ativo na data da consulta
2	Bloco de concreto, comprimento:39 cm, largura: 19 cm, aplicação: construção civil, espessura:14 cm, tipo: vazado.	5	R\$ 2,55	2	R\$ 3,05	R\$ 3,33	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Única proposta cadastrada foi enviada acima do valor máximo estimado e licitante não aceitou negociar.
3	Brita nº 2 para concreto.	6	R\$ 85,91	3	R\$ 111,85	R\$ 123,83	Não houve proposta dentro do valor estimado.	Única proposta cadastrada foi enviada acima do valor máximo estimado e licitante não aceitou negociar.
4	Caibro em angelim ou paraju para construção com as	10	R\$ 66,93	4	R\$ 82,64	R\$	Não houve proposta dentro	Não houve proposta

	medias de: 04cmx6,5 cmx5 metros.					108,97	das especificações do Edital.	cadastrada para o item.
5	Concreto usinado para construção civil.	14	R\$ 355,26	6	R\$ 438,00	R\$ 535,33	Não houve proposta cadastrada para o item.	Única proposta cadastrada foi enviada acima do valor máximo estimado e licitante não aceitou negociar.
6	Gesso, origem mineral, tipo estuque, aspecto físico pó, cor branco, aplicação construção civil embalagem de 1 quilo.	20	R\$ 3,19	8	R\$ 3,20	R\$ 2,45	Não houve proposta cadastrada para o item.	Única proposta não será aceita considerando que o CNPJ's da empresa fabricante, indicado na proposta, não possuía Certificado de Regularidade no IBAMA ativo na data da consulta
7	Mangueira para combate a incêndio diâmetro de 2.1/2" x 15 metros de comprimento - tipo 2, na cor branca, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme NBR 14349, possui excelente resistência a ruptura, abrasão e deterioração por bolor e fungos. Em conformidade com a norma ABNT – NBR 11861 e com certificado da marca de conformidade ABNT n° 40.015/15 (1.1/2") e 40.014/15 (2.1/2"), seu uso é recomendado para prédios de ocupação comercial, indústrias, depósitos e corpo de bombeiros. Pressão de trabalho: 14 kgf/cm². Pressão de ruptura: acima de 55 kgf /cm². Diâmetro: 2.1/2". Engate: tipo storz em latão. Uso: edificações comerciais em geral.	23	R\$ 403,66	10	R\$ 437,00	R\$ 558,15	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	CNPJ's das empresas fabricantes indicados na proposta não possuem o Certificado de Regularidade com enquadramento nas Fichas Técnicas solicitadas no Encarte do Edital.
							Não houve	Única proposta cadastrada foi desclassificada, uma vez que

8	Massa na cor cinza para instalação de vidro.	24	R\$ 11,35	11	R\$ 14,22	R\$ 18,58	proposta dentro das especificações do Edital.	que Certificado de Regularidade apresentado não está enquadrado na Ficha Técnica solicitada no Encarte do Edital.
9	Pó de pedra para serviço de calçamento.	26	R\$ 66,00	12	R\$ 83,00	R\$ 90,43	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
10	Porta de madeira oca com superfície composta de folha laminada de paraju angelim ou outra madeira nobre de cor marrom. medidas:100x210x3 cm.	27	R\$ 230,00	13	R\$ 248,20	R\$ 324,28	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Não houve proposta cadastrada para o item.
11	Tubo de PVC com bolsa de encaixe para Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação. Atende : NBR 5688 : NBR 8160 Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo; Dimensão: Diâmetro 100mm comprimento 6 metros:	28	R\$ 67,80	14	R\$ 84,47	R\$ 95,41	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
12	Rebite pop de repuxo 3x10 mm com corpo em alumínio pacote com 1000 unidades.	29	R\$ 48,83	15	R\$ 58,65	R\$ 84,51	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
13	Ripa de paraju ou angelim para assentamento de telha colonial espessura 1,5 cm largura 4 cm comprimento 3 metros.	32	R\$ 17,98	16	R\$ 21,00	R\$ 41,69	Não houve proposta cadastrada para o item.	Única proposta não será aceita considerando que o CNPJ's da empresa fabricante, indicado na proposta, não possuía Certificado de Regularidade no IBAMA ativo na data da consulta realizada pelo pregoeiro
14	Silicone transparente. Forma película entre 10 e 20 minutos e tem uma pré-secagem em 24 horas. Indicado para vedar superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejo e louças sanitárias. Resiste à temperatura até 150°C; embalagem em tubo de 280 gramas para ser usado com pistola aplicadora. O item	33	R\$ 11,01	17	R\$ 16,34	R\$ 26,87	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.

	devera possuir garantia de 06 meses a contar de data de emissão da nota de empenho.							
15	Tábua de pinus com as seguintes medidas: espessura 3 x largura 30x comprimento 300 cm.	35	R\$ 29,55	18	R\$ 33,42	R\$ 36,80	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
16	Tubo de PVC para esgoto diâmetro 150 mm comprimento 6 metros com bolsa.	41	R\$ 156,83	20	R\$ 182,78	R\$ 252,31	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
17	Vidro liso espessura de 3 mm para portas e janelas de aço. O item deverá ser fornecido em m².	43	R\$ 177,98	21	R\$ 155,80	R\$ 155,80	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Não houve proposta cadastrada para o item.
18	Carregador de bateria 100 Amperes 6/12 V com auxiliar de partida Painel com regulagem de amperagem carga lenta ou carga rápida, tensão 110/220. Relógio que indica com precisão a carga aplicada na bateria. Alça e rodas para transporte. Garras que suportam corrente de até 600 Amperes. Descrição: Permite que seja recarregado 1 bateria de 12V ou 2 baterias de 6V em ligação em série em carga lenta ou rápida. Dados Técnicos: Tensão de entrada 110/220 V 50/60 HZ. Corrente de saída até 50 ampères em VCC. Tempo de carga: Carga lenta 10 ampères aproximadamente 3 horas. Carga permitida 20 ampères aproximadamente 3 horas. Carga extra rápida 25 ampères aproximadamente 10 minutos. Aplicação: carregador de baterias de automóveis (60 amperes); baterias de vans (95 amperes) e baterias de ônibus (100 amperes). Garantia de no mínimo 6 meses contra defeito de fabricação.	45	R\$ 1.456,11	22	R\$ 1.365,00	R\$ 1.505,95	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Não houve proposta cadastrada para o item.
19	Jogo de caixonetes (aduela) em paraju ou angelim, composto por 3 peças sendo 2 peças laterais de 14x 212 x3 cm e uma peça superior medindo 110x14x3 cm. kit será fornecido com acabamento de 3 cm para encaixe da porta. O item será adquirido na cor natural.	47	96,48	23	R\$ 127,67	R\$ 258,99	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
20	Calha metálica em folha de aço galvanizado. Modelo: quadrada; altura: 9 cm; largura:	49	R\$ 42,57	24	R\$ 53,67	R\$ 106,33	Não houve proposta cadastrada para	Não houve proposta cadastrada para

	13 cm; comprimento:200 cm.							o item.	o item.
21	Calha para luminária de embutir no gesso ou sobrepor em teto. Calha retangular aletada com defletor aluminizado para 2 lâmpadas tubular 1200 mm; pode ser utilizada para lâmpada: led tubular t8 – fluorescente tubular t8: luminária com aletas sim parabólicas duplas.	50	R\$ 143,87	25	R\$ 143,76	R\$ 211,85		Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Única proposta cadastrada foi enviada acima do valor máximo estimado e licitante não aceitou negociar.
22	Forro de PVC, frisado, branco, régua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem serviço de instalação).	55	R\$ 19,31	27	R\$ 25,57	R\$ 46,99		Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
23	Motor para secador de plantas: Motor elétrico para desumidificador de ambiente. Potência: 20 mHP Tensões: 110/220v, Frequências: 50 / 60Hz, Polaridade: 4 polos, Grau de proteção: IP 44.(O motor devera ser preferencialmente da marca Voges)	59	R\$ 273,56	28	R\$ 131,75	R\$ 165,10		Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
24	Pedra de mão com dimensões aproximadas de 75 mm a 256 mm.	60	R\$ 65,08	29	R\$ 66,58	R\$ 63,95		Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
25	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente embalagem de 3.6 litros.	62	R\$ 36,07	30	R\$ 46,77	R\$ 111,63		Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
26	Espelho convexo de segurança - 40 cm. Indicado para uso em condomínios, empresas e residências. Excelente visão para esquinas, corredores, cantos, pátios de manobras, portão de garagem, entrada de condomínios, portarias, bancos, caixas e corredores de supermercados, magazines, locadoras, lojas comerciais em geral e locais de grande movimentação de pessoas e veículos. Construído com carcaça em abs, que não enferruja. Tamanhos: em diâmetro 40 cm. Acompanha suporte para fixação.	68	R\$ 165,99	31	R\$ 128,86	R\$ 200,35		Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
27	Cilindro de gás (garrafa) argônio puro para processo de soldagem tig garrafa de 50 litros 10m³ dimensões: 166x25cm. Peso: 60kg. Pressão de serviço (bar): 200. Norma: isso 9809-1. Cilindro confeccionado em aço sem	108	R\$ 1.940,00	46	R\$ 2.300,52	R\$ 2.642,17		Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item

	soldas pintado na cor referente ao gás. O cilindro deverá ser entregue com carga de gás.							
28	Mangueira com borracha e malha interna de aço. Comprimento 3 metros. Conexão na lavadora: manopla grande com rosca. Conexão na pistola: porca sextavada com rosca. Compatível com a lavadora: Marca: eletroplas, Modelo: el1600.	109	R\$ 59,60	47	R\$ 92,63	R\$ 370,67	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item
29	Compressor 20 Pés 250 Litros 140 Libras 5,0 HP. Possui capacidade em volume de 250 litros,DADOS TÉCNICOS: Número de polos: 2; Potência do motor: 5 (HP); Pressão de Operação Máxima:9,7 BAR; Pressão de Operação Máxima: 140 (LBF\ POL); Pressão de Operação Mínima: 6,9 (BAR); Pressão de Operação Mínima: 100 (LBF\ POL); Unidade Compressora – Número de Estágios: 1Unidade Compressora – Número de Pistões: 2- em (V); Volume do Reservatório de Ar (L): 200; tensão 220 volts bifásico; Itens inclusos: 20 metros de mangueira de AR 1\4'' para uso no equipamento; um bico auto tratante com válvula para encher pneu de automóveis; uma caneta de verificação da pressão. Um engate rápido e um pino de 1\4'' para mangueira; um conector tipo espiga em latão para conectar na saída do equipamento; Cinco abraçadeiras para magote com aperto por parafuso e porca; O item deverá vir com o certificado de teste do vaso de pressão conforme NR 13.	110	R\$ 5.309,00	48	R\$ 5.699,30	R\$ 6.108,37	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	item cotado pelo licitante diferente do solicitado
30	Interruptor, tipo paralelo_ (three-way), quantidade polos 1, características adicionais sistema de conexão a rede através de janela para i, referência linha silentoque, acabamento fosforescente sem placa, posição relativa embutir, tensão nominal 250, corrente nominal 10, material contato prata.	123	R\$ 4,63	52	R\$ 5,69	R\$ 15,20	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
31	Conector com separador 35 mm.	127	R\$ 7,35	53	R\$ 9,55	R\$ 11,16	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.

32	Conector com separador 50 mm.	128	R\$ 10,18	54	R\$ 9,78	R\$ 11,71	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
33	Base para relé fotoelétrico (base relé fotoelétrico iluminação, corrente nominal: 32 a, tipo montagem: luminária, uso: fotocélula para determinação de h, com montagem, aplicação: destinado ao estudo do efeito fotoelétrico externo, componentes adicionais: filtros de interferência, conjunto de 3; filtros d).	134	R\$ 6,15	55	R\$ 12,92	R\$ 23,07	Não houve proposta cadastrada para o item.	CNPJ's das empresas fabricantes indicados na proposta não possuem o Certificado de Regularidade com enquadramento julgamento nas Fichas Técnicas solicitadas
34	Plug 2p + t com prensa cabo (plugue prolongador, tipo: macho, cor: preta, formato contato: universal, número pólos: 2p + t, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a.	144	R\$ 3,50	57	R\$ 4,27	R\$ 6,80	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
35	Cantoneira em aço 1020, tipo abas iguais, largura abas iguais 5/8, espessura 1/8 . Comprimento 6 metros. Marcas de referência: acelormittal ou gerdau.	151	R\$ 36,45	61	R\$ 47,89	R\$ 86,00	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
36	Cantoneira em aço 1020, tipo abas iguais, largura abas iguais 7/8, espessura 1/8 . Comprimento 6 metros. Marcas de referência: acelormittal ou gerdau.	152	R\$ 56,89	62	R\$ 77,34	R\$ 77,99	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
37	Barra chata em aço carbono 1020 largura 3\4" de polegada espessura 3\16" de polegada . COMPRIMENTO 6 metros.	160	R\$ 36,85	66	R\$ 51,33	R\$ 65,94	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta para o item
38	Metalon em aço carbono 1020 chapa 16 com as medidas 50x30mm.					R\$ 129,97		
39	Chapa de ferro preta #16 - 1200 x 3000 mm.	252	R\$ 137,50	80	R\$ 122,00	R\$ 366,67	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
40	Vergalhão em aço diâmetro 3\8" comprimento 12 metros para construção civil .	90	R\$ 50,00	88	R\$ 61,63	R\$ 75,77	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item
	Pneu veículo automotivo 175 /70 r13, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro . Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser							

41	<p>constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo.</p> <p>Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.</p>	69	R\$ 230,00	32	R\$ 258,20	R\$ 361,59	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Única empresa cadastrada não enviou, quando convocada, proposta com preço dentro do máximo estimado para o produto
42	<p>Pneu veículo automotivo 175 /70 r14, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo.</p> <p>Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416,</p>	70	R\$ 274,40	33	R\$ 359,33	R\$ 426,90	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Única empresa cadastrada não enviou, quando convocada, proposta com preço dentro do máximo estimado para o produto

	de 30/09/2009, e legislação correlata.							
43	<p>Pneu veículo automotivo 195 /65 r15, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo.</p> <p>Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.</p>	71	R\$ 354,19	34	R\$ 372,36	R\$ 491,00	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Única empresa cadastrada não enviou, quando convocada, proposta com preço dentro do máximo estimado para o produto
	<p>Pneu veículo automotivo 205 /75 r16, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo.</p> <p>Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os</p>						Não houve	Única empresa cadastrada não enviou, quando convocada,

44	ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata. Comprovação que o fabricante do item está regularmente registrado no cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da lei nº 6.938, de 1981, conforme ficha técnica de enquadramento 9-6.	72	R\$ 515,93	35	R\$ 609,85	R\$ 844,75	proposta dentro do valor máximo aceitável.	proposta com preço dentro do máximo estimado para o produto
45	Pneu veículo automotivo 215 /75 r17,5, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	73	R\$ 863,36	36	R\$ 975,42	R\$ 1.585,15	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Única empresa cadastrada não enviou, quando convocada, proposta com preço dentro do máximo estimado para o produto

46	Fio 6 mm flexível. Especificações técnicas mínimas: material da cobertura PVC; antichama (bwf-b); material condutor cobre; classe de encordoamento c4/c5; diâmetro mínimo do condutor interno 3mm; espessura mínima da isolamento: 0,8 mm; diâmetro externo mínimo: 4,6 mm; formado por fios de cobre puro, tempera mole; tensão: 450/750v; norma: nbr9117 / nbr247-3, classe 4; garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	98	R\$ 402,33	40	R\$ 497,67	R\$ 510,30	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
47	Fio 2,5 mm. Especificações técnicas mínimas: material da cobertura PVC; antichama (bwf-b); material condutor cobre; classe de encordoamento c4/c5; diâmetro mínimo do condutor interno 1,9mm; espessura mínima da isolamento: 0,8 mm; diâmetro externo mínimo: 3,5 mm; formado por fios de cobre puro, tempera mole; tensão: 450/750v; norma: nbr9117 / nbr247-3, classe 4; garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	99	R\$ 99,23	41	R\$ 151,58	R\$ 191,67	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
48	Rotulador eletrônico. Especificações técnicas mínimas Hardware: - material da fita: laminado; - tamanhos mínimo de fita: 3,5 mm, 6mm, 9mm, 12mm; - comprimento mínimo da fita: 8 metros; - tecnologia da fita: transferência térmica; - lcd mínimo: 7 caracteres x 1 linha; - resolução da impressão mínimo : 180 dpi; - velocidade de impressão mínima: 20 mm / seg; - teclado: qwerty; - cortador: manual; - bateria: 06 aaa; Software: - número mínimo de linhas imprimíveis: 2 linhas; - número mínimo de fontes: 3; - estilos de fontes: normal, negrito, contorno, sombra, itálico, itálico contorno, negrito itálico, sombra itálico, vertical - tamanhos de ponto: pequeno, médio e grande; - número de estilos mínimo : 14 molduras; - símbolos mínimo incorporados: 235; - altura máx. De impressão: 9 mm; -	104	R\$ 315,25	43	R\$ 240,57	R\$ 285,00	Não houve proposta cadastrada para o item.	Única proposta cadastrada foi enviada acima do valor máximo estimado e o licitante, quando convocado no chat, não aceitou negociar

	linhas de impressão mínima: 2; - config. Do comprimento da etiqueta; - inserção de texto; - impressão multi-cópias: até 9 cópias; - memória mínima: até 8 arquivos; - deve acompanhar no mínimo 3 botinas de etiquetas; - modelo de referência: pth110 brother.							
49	Óleo lubrificante para roçadeira tipo SAE 30, prazo de validade 36 meses, para ser adicionado ao combustível (gasolina), fornecido em embalagem de 500ml, aspecto vermelho, densidade 20 /4°C 0,884kg/dm <sup>3</sup> , viscosidade a 100°C 12,37cst. Diluição de 1: 50, nível desempenho api: tc, aplicação: motor gasolina 2 tempos. Requisitos: Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 362, de 23/06 /2005, a contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens.	106	R\$ 12,20	44	R\$ 18,69	R\$ 21,56	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Não houve proposta cadastrada para o item
50	Óleo lubrificante mineral iso vg 68 recomendado para sistemas hidráulicos equipados com bombas de palhetas, engrenagens ou de pistão, operando em pressões de até 1000 psi e/ou rotações de até 1200 rpm, onde o nível de reposição do óleo é alto. É especialmente indicado para a lubrificação de sistemas hidráulicos.	107		45	R\$ 350,67	R\$ 441,34	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Não houve proposta cadastrada para o item
51	Curva eletroduto médio galvanizada 90° 3/4" rosqueável.	113	R\$ 6,30	49	R\$ 5,17	R\$ 7,13	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
52	Condutele, material alumínio, tipo 'x', cor cinza, bitola 3/4, características adicionais multiuso.	138	R\$ 5,17	56	R\$ 13,37	R\$ 11,49	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
53	Uniduto reto galvanizado ¾.	147	R\$ 3,35	58	R\$ 4,37	R\$ 5,61	Não houve proposta cadastrada para	CNPJ's da empresa fabricante, indicado na proposta, não possuía Certificado de

							o item.	Regularidade no IBAMA na data da consulta realizada pelo pregoeiro
54	Tampão de 3/4". Especificações técnicas mínimas: tampa em material alumínio; amperagem tomada: 20a; tomada padrão nbr 14136; acompanha parafusos para fixação; acompanhado da tomada; vara de 3 metros; garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	149	R\$ 0,59	59	R\$ 0,90	R\$ 2,12	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
55	Cabo blindado, tipo 4 vias, aplicação rede de alarme e detecção de incêndio, bitola 2 x 1,50 mm <sup>2</sup> e 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> mm, temperatura operação 70 ° c, cor vermelha rolo de 100 metros .	150	R\$ 970,40	60	R\$ 1.121,27	R\$ 1.159,00	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
56	Cascalho, cascalho de pedreira, composto mineral rochoso, a base de rochas fragmentadas e outros materiais mais grossos que a areia, numa faixa granulométrica variável de 2 a 300mm, sendo de boa qualidade. A presença de terra argilosa no composto deve ser inferior a 10 %, predominando rochas fragmentadas de dimensão entre 30 e 200mm.	153	R\$ 78,12	63	R\$ 69,30	R\$ 81,54	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
57	Disco corte, material aço diamantado, diâmetro 4 pol, diâmetro furo 1/2 pol, aplicação uso geral, características adicionais dupla face, eixo de 1/2", espessura 0,012 mm.	155	R\$ 3,63	64	R\$ 4,08	R\$ 4,04	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Nenhuma das propostas apresentadas atendem os critérios previsto no Edital
58	Barra em aço 1020 secção redonda diâmetro 1\2 polegada comprimento 6 metros.	161	R\$ 53,89	67	R\$ 63,01	R\$ 86,96	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Única proposta cadastrada está acima do valor máximo estimado e licitante não aceitou negociar.
59	Tubo de PVC com bolsa de encaixe para Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação. Atende : NBR 5688 : NBR 8160. Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo; Dimensão: Diâmetro 200mm comprimento 6 metros	168	R\$ 335,96	68	R\$ 417,67	R\$ 446,63	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta para o item
								Única proposta

60	Parafuso, material: galvanizado, tipo: cabeça sextavada, comprimento: 85 mm, diâmetro: 8 mm, aplicação: telha fibrocimento, tipo rosca: soberba.	169	R\$ 1,12	69	R\$ 0,86	R\$ 1,48	Não houve proposta cadastrada para o item.	cadastrada foi enviada acima do valor máximo estimado e licitante não aceitou negociar
61	Porca sextavada 3/8 em metal para barra rosqueada, em ferro galvanizado.	170	R\$ 0,20	70	R\$ 0,50	R\$ 0,78	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	CNPJ's das empresas fabricantes indicados na proposta não possuem o Certificado de Regularidade com enquadramento nas Fichas Técnicas solicitadas no Encarte do Edital
62	Tampa condutele, material pvc, cor cinza, bitola 1 pol e 1 1/4 pol, características adicionais cega, aplicação instalações elétricas.	179	R\$ 3,00	72	R\$ 2,97	R\$ 3,09	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
63	Tampa condutele, material pvc, bitola 3/4 pol e 1/2 pol, características adicionais p/ tomada redonda/vazada.	180	R\$ 2,55	73	R\$ 2,94	R\$ 2,79	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
64	Vergalhão em aço diâmetro 4.2 mm comprimento 12 metros para construção civil .	201	R\$ 10,93	74	R\$ 15,50	R\$ 20,32	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
65	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm. Marcas de referência: tigre ou amanco.	226	R\$ 2,63	75	R\$ 3,55	R\$ 4,41	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item.
66	Prego com cabeça, material: ferro comum, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, acabamento superficial: polido, bitola: 15 x 15.	235	R\$ 14,50	76	R\$ 16,39	R\$ 20,13	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Empresas cadastradas não atenderam os critérios previstos no Edital e em seus anexos
67	Vaso sanitário com caixa acoplada vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, completo; acionamento superior 3/6l com duplo acionamento; saída do vaso sanitário na vertical; tonalidade branco; inclusive acessórios de montagem e acionamento (botão, peças de controle, acionamento e	250	R\$ 270,71	78	R\$ 295,00	R\$ 381,00	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Não houve proposta cadastrada para o item.

	vedação, incluso anel de vedação); produto com certificação do INMETRO							
68	Espelho 4x2 + VGA e HDMI. Especificações Técnicas Mínimas: espelho 4X2 de parede com no mínimo, 01 Keystone VGA fêmea x fêmea e 01 HDMI fêmea fêmea, com caixa de sobrepor compatível. Garantia: 3 meses contra defeito de fabricação.	254	R\$ 134,85	81	R\$ 276,03	R\$ 300,00	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
69	Keystone VGA(emenda fêmea /fêmea ) Especificações Técnicas Mínimas Keystone para conexão VGA/VGA fêmea /fêmea DB15 Utilizado para encaixar em painel de parede; Deve acompanhar parafuso para fixação no espelho. O parafuso deve ser do padrão que se fixa no cabo VGA. Garantia: 3 meses contra defeito de fabricação.	255	R\$ 20,52	82	R\$ 74,29	R\$ 17,95	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	CNPJ's da empresa fabricante, indicado na proposta, não possuía Certificado de Regularidade no IBAMA na data da consulta realizada pelo pregoeiro
70	Conversor Display Port para DVI Especificações Técnicas Mínimas Conexão: displayPort macho x DVI Fêmea; Corpo de plástico; Conector fêmea DVI deve possuir parafusos em metal para a melhor acoplamento do conector macho DVI; Pontas: Douradas Garantia mínima de 12 meses.	257	R\$ 49,47	83	R\$ 75,60	R\$ 70,45	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Não houve proposta cadastrada para o item
71	Espelho condutele 1 pol /com 2 RJ45. Especificações Técnicas Mínimas. Material alumínio; 2 saídas RJ45; Deve ser compatível com condutele de 1 Pol; Com case em cada saída para inserção do keystone RJ 45; Deve acompanhar parafusos para fixação do condutele; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	103	R\$ 113,26	85	R\$ 17,31	R\$ 15,94	O item 103 deveria ser o modulo completo foi comprado apenas o keystone fêmea.	Não houve proposta cadastrada para o item
72	Torneira em metal com rosca de 1/2" para bebedouro industrial. Torneira em aço inox cromado para bebedouros industriais de alta resistência sua abertura se dará por volta completa . Especificações técnicas: comprimento: 7 a 10 cm; altura: 7cm; itens inclusos: 01 torneira de rosca de 1/2" (meia polegada) 01 canopla de acabamento. O	40	R\$ 53,43	19	R\$ 62,00	R\$ 59,15	Não houve proposta cadastrada para o item.	Única proposta não será aceita considerando que o CNPJ's da empresa fabricante, indicado na proposta, não possuía Certificado de Regularidade no IBAMA ativo na data da consulta

	Produto deverá ter garantia de 02 anos a contar da data de entrega.							realizada pelo pregoeiro
73	Óleo solúvel biodegradável para usinagem para corte em geral. Sua solução é límpida e transparente. Em solução aquosa, apresenta coloração amarelo-esverdeado transparente. Aplicação: na maioria das operações de usinagens de metais ferrosos e não ferrosos, tais como bloqueamento, fresamento, rosqueamento, torneamento, aplainamento, furação, Retificação, etc. Embalagem de 20 litros.	54	R\$ 257,00	26	R\$ 476,00	R\$ 524,00	Não houve proposta dentro das especificações do Edital.	Não houve proposta cadastrada para o item.
74	Mangueira para fins industriais ou residenciais, destinada a condução de ar e água. Sua constituição resulta em alta flexibilidade e grande resistência à abrasão e pressão. Composição: PVC flexível preto, reforçada com fios de poliéster e coberto de PVC flexível preto. Fabricada em PVC com borracha nitrílica.					R\$ 311,17	Não houve proposta cadastrada para o item.	Não houve proposta cadastrada para o item.
77	Prego com cabeça, material: arame, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 25 x 72.	173	R\$ 21,51	71	R\$ 24,00	R\$ 29,10	Não houve proposta dentro do valor máximo aceitável.	Única empresa cadastrada não ofertou proposta dentro do valor máximo aceitável.
<b>NOVOS ITENS</b>								
75	Bateria automotiva de 12 volts, no mínimo 60 amperes, com liga de prata /chumbo, placas de grande espessura e alta densidade, separadores com alta resistência mecânica, alta porosidade, alta absorção e baixa resistência elétrica, polos terminais cônicos e com o polo positivo de lado direito e/ ou esquerdo da bateria, caixa e tampa de polipropileno copolímero de alto impacto, supressor de chama localizado, dispositivo indicador de carga elétrica, baixa gaseificação e resistência a altas temperaturas, garantia mínima do fornecedor de 18 meses, a partir da data de entrega. Aplicação veículos vw gol, saveiro, voyage, gm spin. Requisitos: só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na resolução conama nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo inmetro, nos termos da instrução normativa ibama nº 08, de 03/09/2012, conforme ficha técnica de enquadramento 5-1.					R\$ 409,69	ITEM NOVO	
76	Bateria automotiva de 12 volts, no mínimo 100 amperes, com liga de prata /chumbo, placas de grande espessura e alta densidade, separadores com alta resistência mecânica, alta porosidade, alta absorção e baixa resistência elétrica, polos terminais cônicos e com o polo positivo de lado direito e/ ou esquerdo da bateria, caixa e tampa de polipropileno copolímero de alto impacto, supressor de chama localizado, dispositivo indicador de carga elétrica, baixa gaseificação e resistência a altas temperaturas, garantia mínima do fornecedor de 18 meses, a partir da data de entrega. Aplicação micro ônibus mercedes. Requisitos: só será admitida a oferta de pilhas e					R\$ 719,19	ITEM NOVO	

	baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na resolução conama nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo inmetro, nos termos da instrução normativa ibama nº 08, de 03/09/2012, conforme ficha técnica de enquadramento 5-1.		
78	Primer fundo anticorrosivo Produto formulado a base de pigmentos e cargas inertes.Seu uso é indicado para aplicações como fundo em superfície de metais ferrosos. o produto devera ser diluido em Thiner ou aguarráz: Devera ser ofertado em embalagem de 3,6 litros	R\$ 117,84	ITEM NOVO
79	Mangueira jardim 3/4 pol, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 3/4, pressão máxima 6 bar, cor verde/cristal, características adicionais camada interna e externa em pvc flexível. rolo com 25 metros	R\$ 111,03	ITEM NOVO
80	Elemento filtrante(Refil ) para bebedouro industrial, composto de carvão ativo que elimina o cloro, o refil devera ter comprimento de 175 mm aproximadamente e diametro externo de 70 mm o item devera ter furo central vazado com diâmetro aproximado de 25 mm.sua filtragem devera ser capaz de reter partículas de 5 micras, possui borracha inferior e superior para vedação não permitindo que a agua suja proveniente da rede externa passe pelo filtro sem ser filtrada. O item devera ter capacidade de filtragem de 6000 litros durante sua vida útil e vazão de 100 litros por hora. o Item devera ser compativel com o modelo (POU PENTAIR CARBON BLOCK 7")	R\$ 55,69	ITEM NOVO
81	Elementos filtrantes Carvão Ativado Compostos de um sistema de tripla filtração com dois meios porosos de polipropileno em sua entrada e saída de água e uma camada de carvão ativado granulado com prata coloidal, para manter sempre a qualidade de sua água. Característicastécnicas O refil é instalado ao copo por meio de uma rosca de 1\2"(polegada) Vazão: 180L/h; Pressão: 2< mca < 40. Temperatura de operação: 4< °C < 40; Classe de retenção de partículas: Classe III ( 5< micra < 15). Classe de redução de cloro livre: Classe I ( acima de 75% - eficiência máxima). Altura: 16 cm; Diâmmetro 7 cm; Capacidade de filtrgem de aproximadamente 6.000 litros durante sua vida útil.o refil devera ser compativel com o Modelo:020001 AQUAPLUS	R\$ 51,70	ITEM NOVO
82	Esmalte sintético de acabamento brilhante com ação dupla (acabamento e anti-ferrugem) que dispensa a aplicação prévia de fundo ou primers anticorrosivos. Indicado para uso interno e externo em superfícies de ferro, aço, madeira, alumínio, galvanizados e alvenaria. Rendimento de até 60 m² por demão. Cor: vermelho óxido. Apresentação: galão de 3,6 l. Marca de referência: coral ferrolack (ou equivalente ou superior).	R\$ 111,30	ITEM NOVO
83	Tinta acrílica, látex a base de resina acrílica lavável, acabamento fosco, lata com 18 litros, linha premium, composta por pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água; uso externo, para reboco, massa corrida, massa acrílica, texturas, etc. Rendimento total 500 m2 em superfícies lisas; secagem ao toque 30 min, entre demãos 4 horas. O produto deverá estar de acordo com as normas abnt: nbr 15079\2019 e nbr 11702\2019 que deverá estar impresso na embalagem. O item também deverá estar de acordo com as recomendações da abrafati. Poderão ser pedidas as cores: verde jade, verde limão, verde green, verde citrus, verde abacate, verde maçã, verde campestre, verde piscina verde mar, branco gelo, branca neve, palha (todas as características do produto deverão constar na embalagem inclusive a descrição de que a mesma é lavável.) O produto devera possuir 18 meses de garantia a contar da data de entrega. A empresa devera disponibilizar a (ficha de informação do produto para consulta) fispq – conforme recomendação da abnt-nbr 14725.	R\$ 430,00	ITEM NOVO
	CONTAINER, Revestimento externo - aço galvanizado. • piso - compensado naval fixados pintado com tinta impermeabilizante. • revestimento interno – teto e paredes com revestimento térmico composto por barras de metalon + eps com espessura: 15mm. • janela - 02 janelas maxim-ar em chapa de aço galvanizado com dimensões: 1,00x1,00m. • escotilha -01 (suporte) para aparelho de ar condicionado com dimensões: 0,64x0,40m. • porta - 01 porta de acesso em chapa de aço com dimensões: 0,80m x 2,10m contendo	R\$	

84	fechadura e chave. • instalação elétrica - constituído por 02 pontos para lâmpada fluorescente, 01 interruptor, 03 pontos para tomada elétrica. • 01 ponto para instalação de ar condicionado e 01 quadro com disjuntores independentes + toda conexão de rede elétrica de alimentação até a saída do equipamento e externamente 01 ponto (conector) para aterramento da carcaça. • dimensões do equipamento: 6,00x2,30x2,82m (pé direito = 2,50 m). • área útil: 13,80 m². • peso do equipamento: 800kg	41.215,00	ITEM NOVO
85	Ponta de Prova Passiva para osciloscópio digital. Modelo de referência: Tektronix P2220. Características: Atenuação: 1X e 10X; Largura de banda: DC-200MHz; Tensão máxima: 150 V; CAT II (x1) / 300 V CAT II (x10); Impedância de Entrada: 1 MΩ / 110 pF // 10 MΩ / 17 pF	R\$ 2.855,00	ITEM NOVO
86	Bateria não recarregável. Características adicionais: não contém mercúrio e cádmio, sistema eletroquímico: alcalina, tensão nominal: 9V	R\$ 10,91	ITEM NOVO
87	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno, tipo ponta: Philips, bitola: 3/16" x 4", comprimento da haste: 100mm	R\$ 18,86	ITEM NOVO
88	Lâmpada de led tubular 18 w com bulbo pvc (lâmpada led, tensão nominal: bivolt v, potência nominal: 18 w, tipo base: g13, tipo bulbo: t8, formato: tubular t8, comprimento: 1.200 mm).	R\$ 19,18	ITEM NOVO
89	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO, CORES VARIADAS A DEFINIR NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO, APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO 40 A 50 M²/GL/DEMÃO; GALÃO DE 3,6 LITROS	R\$ 125,13	ITEM NOVO
90	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: METAL, MADEIRA E ALVENARIA, TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO, COR: BRANCO NEVE, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA. Galão de 3,6 litros	R\$ 95,68	ITEM NOVO
91	Cimento portland cp ii constituído de 94% à 66% de clínquer e gesso e de 6% à 34% de escória granulada de alto forno. Classe de resistência: 25, 32 e 40 mpa. Nbr 11.578. Saco de 50 quilos	R\$ 40,48	ITEM NOVO

Os Itens 75; 76 a 91 são itens não remanescentes dos pregões 02/2020 e 02/2022, contudo, são itens demandados pela Instituição e que estão presentes no Plano Anual de Contratações - PAC 2022. A realização de solicitação de novo pregão eletrônico para aquisição dos materiais restantes foi feita, considerando as necessidades inerentes à plena manutenção e constante modernização e crescimento de toda a estrutura utilizada no desenvolvimento das atividades acadêmicas do IF Sudeste MG - Campus Muriaé.

Os materiais foram listados com especificações e quantidades fundamentadas em demandas diversas que impactam diretamente na operação das unidades, objetivando proporcionar os materiais e equipamentos necessários para a sua manutenção preventiva e contingencial. Os quantitativos solicitados na presente licitação têm como base o consumo nos anos anteriores, quantitativos para a implementação de novas obras e a previsão aproximada da necessidade futura.

As descrições foram revistas, novos orçamentos foram elaborados e avaliação do mercado para verificação dos critérios de sustentabilidade exigidos no certame, de modo a verificar os motivos que possam ter causado o insucesso da presente contratação.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Icaro Alexandre de Campos Braga
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA	MARCOS REIS DE SOUZA
SEÇÃO DE TRANSPORTES	FERNANDO DE OLIVEIRA ROCHA

#### 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.

Na sua proposta, o Licitante deverá ofertar/cotar o quantitativo total previsto para cada item, tendo em vista que a oferta de quantitativo menor do que o estimado poderá acarretar prejuízos a Administração como na gestão da aquisição e a padronização de materiais.

O preço unitário máximo de cada item a ser aceito pela Administração encontra-se definido no Encarte A do Termo de Referência, na coluna "Valor Máximo Unitário".

**O licitante interessado em participar da licitação, não poderá ofertar preço acima do máximo aceitável para cada item, ou seja, o preço estimado.**

Os critérios e práticas de sustentabilidade aplicados ao Pregão 02/2020 e 02/2022 encontravam-se discriminados nas descrições/especificações técnicas de cada item, conforme Encarte "A" do Termo de Referência, após o termo "Requisitos" e estavam alinhados à diretriz do art. 3 da Lei 8666 /93, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

Considerando o insucesso de alguns itens no certame e tendo em vista a possibilidade que o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União (4ª edição - agosto, 2021; pág. 99 e 100) trouxe ao abordar este critério, decidiu-se suprimir a exigência do Cadastro Técnico Federal do Ibama para alguns itens da presente contratação, conforme item 15 deste Estudo Técnico Preliminar, em que verificou-se a dificuldade dos licitantes em encontrar fabricantes no mercado nacional que atendessem a este requisito.

De acordo com o Acórdão TCU 1666/2019-Plenário:

*"9.6.1. avalie a conveniência e a oportunidade de rever as exigências contidas no item 7.2.1 do edital do Pregão 7/2019, quando da ocorrência de outras licitações promovidas pelo órgão para aquisição de objeto similar, tendo em vista o número excessivo de desclassificações ocorridas no certame, de forma a adotar requisitos técnicos e exigências que o mercado está preparado para atender, sem prejuízo de fomentar a sustentabilidade ambiental e buscar garantir a qualidade dos produtos licitados;*

O insucesso na contratação destes itens no Pregão 02/2020 (158415) e 02/2020 (158113) pode estar relacionado ao fato do mercado não estar preparado para absorver esta exigência para algumas demandas apresentadas.

A exigência de determinados critérios de Sustentabilidade que não permitam a aquisição dos produtos mediante preço justo e alta competitividade, principalmente em licitações compostas majoritariamente por itens exclusivos a microempresas e empresas de pequeno, faz com que o objetivo da contratação não seja atingido e gerando novos custos processuais para repetição do certame e atrasos em serviços e atividades do Campus que demandam estes materiais.

Nos próximos certames de itens semelhantes, será feita nova avaliação sobre a realidade do mercado e de outras contratações de órgãos públicos para verificar se o mercado já está apto a atender tal exigência para as futuras contratações.

O que não significa que esta não será uma contratação sustentável.

Por ser um processo de compra via Pregão SRP, a presente contratação gera otimização de processos, eficiência econômica e economia de escala, prevendo tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto nº 8.538/2015.

Além disso, as empresas vencedoras deverão apresentar seus produtos em material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

Demais requisitos da contratação estão estabelecidos no Termo de Referência e nas especificações de cada item.

## **5. Levantamento de Mercado**

Atendendo aos parâmetros definidos no art. 5º da IN 73 de 05 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para pesquisa de preços, foram utilizados os incisos I e III para pesquisa de preços e composição do preço máximo de referência conforme art, 2º inciso II da referida IN. Primeiramente, a pesquisa de preços foi realizada por meio de valores dos itens coletados no Portal Painel de Preços do Ministério da Economia - Governo Federal. Disponível em: <<https://paineldepregos.planejamento.gov.br>> e os itens que não foram encontrados foram orçados mediante pesquisa em mídia e sites especializados. Os orçamentos de cada item constam em documento específico no processo.

A Contratação requisitada, alinha-se à política do Governo Federal, que atende aos princípios preconizados pela Lei 8.666/93. Nesse sentido, tendo em vista que a demanda pode ser atendida por empresas que atuam em todo o território nacional, visando a eficácia, qualidade e conveniência econômica, as pesquisas foram realizadas seguindo o estabelecido no artigo 5º, §1º da IN 73/2020 . Dentre as soluções apresentadas no mercado para o presente certame será escolhida a empresa que possuir preço mais vantajoso e que melhor atenda às especificidades dos produtos requisita

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução compreende a aquisição de materiais remanescentes do Pregão 02/2020 (158415), 02 /2022 (158123) e outros materiais demandados pelo IF Sudeste MG - Campus Muriaé, que foram listados conforme especificações e quantidades fundamentadas em demandas diversas que impactam diretamente na operação das unidades. A aquisição tem como objetivo proporcionar a aquisição dos materiais e equipamentos necessários para a realização de manutenções preventivas e contingenciais e reposição de itens que findaram a vida útil. Os quantitativos solicitados na presente licitação têm como base o consumo nos anos anteriores e a previsão aproximada da necessidade futura.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

As estimativas e quantidades a serem adquiridas referem-se às mesmas solicitadas no Pregão 02/2020 (158415) e 02/2022 (158123), exceto os itens de 75 a 91, que tratam-se da inclusão de itens novos, solicitado pela Coordenação de Projetos e Infraestrutura, Seção de transportes e Diretoria de Desenvolvimento Institucional.

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de medida	QTD	PEDIDO MÍNIMO	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL	IT
1	294690	Arame recozido bwg18 utilizado para amarrar ferragens para obra. Produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, e proporciona uma elevada resistência à tração, de até 40 kgf/mm².	Kg	20	10	R\$ 24,07	R\$ 481,40	€
2	268031	Bloco de concreto, comprimento:39 cm, largura:19 cm, aplicação: construção civil, espessura:14 cm, tipo: vazado.	Unidade	2000	1000	R\$ 3,33	R\$ 6.660,00	€
3	328403	Brita nº 2 para concreto.	m³	50	10	R\$ 123,83	R\$ 6.191,50	€
4	262527	Caibro em angelim ou paraju para construção com as medias de: 04cmx6,5 cmx5 metros.	Unidade	50	20	R\$ 108,97	R\$ 5.448,50	€
5	460215	Concreto usinado para construção civil.	m³	50	5	R\$ 535,33	R\$ 26.766,50	€
6	256485	Gesso, origem mineral, tipo estuque, aspecto físico pó, cor branco, aplicação construção civil embalagem de 1 quilo.	Pacote 1Kg	200	50	R\$ 2,45	R\$ 490,00	1
7	304575	Mangueira para combate a incêndio diâmetro de 2.1/2" x 15 metros de comprimento -tipo 2, na cor branca, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme NBR 14349, possui excelente resistência a ruptura, abrasão e deterioração por bolor e fungos. Em conformidade com a norma ABNT – NBR 11861 e com certificado da marca de conformidade ABNT nº 40.015/15 (1.1/2") e 40.014/15 (2.1/2"), seu uso é recomendado para prédios de ocupação comercial, indústrias, depósitos e corpo de bombeiros. Pressão de trabalho: 14 kgf/cm². Pressão de ruptura: acima de 55 kgf/cm². Diâmetro: 2.1/2". Engate: tipo storz em latão. Uso: edificações comerciais em geral.	Unidade	5	1	R\$ 558,15	R\$ 2.790,75	1
8	241760	Massa na cor cinza para instalação de vidro.	Kg	20	10	R\$ 18,58	R\$ 371,60	1
9	313509	Pó de pedra para serviço de calçamento.	m³	200	10	R\$ 90,43	R\$ 18.086,00	€
10	358348	Porta de madeira oca com superfície composta de folha laminada de paraju angelim ou outra madeira nobre de cor marrom. medidas:100x210x3 cm.	Unidade	30	5	R\$ 324,28	R\$ 9.728,40	€
11	233972	Tubo de PVC com bolsa de encaixe para Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação. Atende : NBR 5688 : NBR 8160 Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo; Dimensão: Diâmetro 100mm comprimento 6 metros:	Unidade	20	4	R\$ 95,41	R\$ 1.908,20	1

12	316682	Rebite pop de repuxo 3x10 mm com corpo em alumínio pacote com 1000 unidades.	Pacote c/ 1000 unid.	10	2	R\$ 84,51	R\$ 845,10	1
13	247112	Ripa de paraju ou angelim para assentamento de telha colonial espessura 1,5 cm largura 4 cm comprimento 3 metros.	Unidade	50	20	R\$ 41,69	R\$ 2.084,50	1
14	347544	Silicone transparente. Forma película entre 10 e 20 minutos e tem uma pré-secagem em 24 horas. Indicado para vedar superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejo e louças sanitárias. Resiste à temperatura até 150°C; embalagem em tubo de 280 gramas para ser usado com pistola aplicadora. O item deveser possuir garantia de 06 meses a contar de data de emissão da nota de empenho.	Unidade	20	5	R\$ 26,87	R\$ 537,40	1
15	272085	Tábua de pinus com as seguintes medidas: espessura 3 x largura 30x comprimento 300 cm.	Unidade	50	10	R\$ 36,80	R\$ 1.840,00	1
16	432117	Tubo de PVC para esgoto diâmetro 150 mm comprimento 6 metros com bolsa.	Unidade	20	4	R\$ 252,31	R\$ 5.046,20	1
17	254261	Vidro liso espessura de 3 mm para portas e janelas de aço. O item deverá ser fornecido em m².	m²	100	10	R\$ 155,80	R\$ 15.580,00	1
18	460043	Carregador de bateria 100 Amperes 6/12 V com auxiliar de partida Painel com regulagem de amperagem carga lenta ou carga rápida, tensão 110/220. Relógio que indica com precisão a carga aplicada na bateria. Alça e rodas para transporte. Garras que suportam corrente de até 600 Amperes. Descrição: Permite que seja recarregado 1 bateria de 12V ou 2 baterias de 6V em ligação em série em carga lenta ou rápida. Dados Técnicos: Tensão de entrada 110/220 V 50/60 HZ. Corrente de saída até 50 ampères em VCC. Tempo de carga: Carga lenta 10 ampères aproximadamente 3 horas. Carga permitida 20 ampères aproximadamente 3 horas. Carga extra rápida 25 ampères aproximadamente 10 minutos. Aplicação: carregador de baterias de automóveis (60 amperes); baterias de vans (95 amperes) e baterias de ônibus (100 amperes). Garantia de no mínimo 6 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	2	1	R\$ 1.505,95	R\$ 3.011,90	;
19	334176	Jogo de caixonetes (aduela) em paraju ou angelim, composto por 3 peças sendo 2 peças laterais de 14x 212 x3 cm e uma peça superior medindo 110x14x3 cm. kit será fornecido com acabamento de 3 cm para encaixe da porta. O item será adquirido na cor natural.	Unidade	10	5	R\$ 258,99	R\$ 2.589,90	1
20	345862	Calha metálica em folha de aço galvanizado. Modelo: quadrada; altura: 9 cm; largura:13 cm; comprimento:200 cm.	Unidade	100	10	R\$ 106,33	R\$ 10.633,00	;
21		Calha para luminaria de embutir no gesso ou sobrepor em teto. Calha retangular aletada com defletor aluminizado para 2 lâmpadas tubular 1200 mm; pode ser utilizada para	Unidade	30	5	R\$ 211,85	R\$ 6.355,50	;

	446583	lâmpada: led tubular t8 – fluorescente tubular t8: luminária com aletas slim parabólicas duplas.						
22	247318	Forro de PVC, frisado, branco, régua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem serviço de instalação).	m²	200	50	R\$ 46,99	R\$ 9.398,00	1
23	396759	Motor para secador de plantas: Motor elétrico para desumidificador de ambiente. Potência: 20 mHP Tensões: 110/220v, Frequências: 50 / 60Hz, Polaridade: 4 polos, Grau de proteção: IP 44.(O motor devera ser preferencialmente da marca Voges)	Unidade	5	1	R\$ 165,10	R\$ 825,50	5
24	51357	Pedra de mão com dimensões aproximadas de 75 mm a 256 mm.	m³	15	5	R\$ 63,95	R\$ 959,25	8
25	394533	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente embalagem de 3.6 litros.	unidade	20	2	R\$ 111,63	R\$ 2.232,60	1
26	365031	Espelho convexo de segurança - 600mm. Indicado para uso em condomínios, empresas e residências. Excelente visão para esquinas, corredores, cantos, pátios de manobras, portão de garagem, entrada de condomínios, portarias, bancos, caixas e corredores de supermercados, magazines, locadoras, lojas comerciais em geral e locais de grande movimentação de pessoas e veículos. Construído com carcaça em abs, que não enferruja. Tamanhos: em diâmetro 60 cm. Acompanha suporte para fixação.	Unidade	20	5	R\$ 200,35	R\$ 4.007,00	1
27	395368	Cilindro de gás (garrafa) argônio puro para processo de soldagem tig garrafa de 50 litros 10m³ dimensões: 166x25cm. Peso: 60kg. Pressão de serviço (bar): 200. Norma: isso 9809-1. Cilindro confeccionado em aço sem soldas pintado na cor referente ao gás. O cilindro deverá ser entregue com carga de gás.	Unidade	2	1	R\$ 2.642,17	R\$ 5.284,34	6
28	320970	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO LAVADORA KASCHIER HD 585, HD 5 /11, HD 5/12, HD 6/13 Cage e HD 6/15 7,5 METROS	Unidade	10	2	R\$ 370,67	R\$ 3.706,70	1
29	432423	Compressor 20 Pés 250 Litros 140 Libras 5,0 HP. Possui capacidade em volume de 250 litros,DADOS TÉCNICOS: Número de polos: 2; Potência do motor: 5 (HP); Pressão de Operação Máxima:9,7 BAR; Pressão de Operação Máxima:140 (LBF\ POL); Pressão de Operação Mínima: 6,9 (BAR); Pressão de Operação Mínima:100 (LBF\ POL); Unidade Compressora – Número de Estágios: 1Unidade Compressora – Número de Pistões: 2- em (V); Volume do Reservatório de Ar (L): 200; tensão 220 volts bifásico;; O item deverá vir com o certificado de teste do vaso de pressão conforme NR 13.	Unidade	1	1	R\$ 6.108,37	R\$ 6.108,37	5
		Interruptor, tipo paralelo_(three-way), quantidade polos 1, características						

30	335647	adicionais sistema de conexão a rede através de janela para i, referência linha silentoque, acabamento fosforescente sem placa, posição relativa embutir, tensão nominal 250, corrente nominal 10, material contato prata.	Unidade	20	10	R\$ 15,20	R\$ 304,00	1
31	340465	Conector split bolt com separador 35 mm.	Unidade	20	10	R\$ 11,16	R\$ 223,20	8
32	340112	Conector split bolt com separador 50 mm.	Unidade	20	10	R\$ 11,71	R\$ 234,20	8
33	375178	Base para relé fotoelétrico (base relé fotoelétrico iluminação, corrente nominal: 32 a, tipo montagem: luminária, uso: fotocélula para determinação de h, com montagem, aplicação: destinado ao estudo do efeito fotoelétrico externo, componentes adicionais: filtros de interferência, conjunto de 3; filtros d).	Unidade	20	10	R\$ 23,07	R\$ 461,40	6
34	446786	Plug 2p + t com prensa cabo (plugue prolongador, tipo: macho, cor: preta, formato contato: universal, número pólos: 2p + t, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a.	Unidade	60	20	R\$ 6,80	R\$ 408,00	1
35	380428	Cantoneira em aço 1020, tipo abas iguais, largura abas iguais 7/8, espessura 1/8 . Comprimento 6 metros. Marcas de referência: acelormittal ou gerdau.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 86,00	R\$ 5.160,00	5
36	296710	Cantoneira em aço 1020, tipo abas iguais, largura abas iguais 5/8, espessura 1/8 . Comprimento 6 metros. Marcas de referência: acelormittal ou gerdau.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 77,99	R\$ 4.679,40	5
37	264745	Barra chata em aço carbono 1020 largura 3\4" de polegada espessura 3\16" de polegada .COMPRIMENTO 6 metros.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 65,94	R\$ 3.956,40	1
38	300731	Metalon em aço carbono 1020 chapa 16 com as medidas 50x30mm.	Barra de 6 metros	20	10	R\$ 129,97	R\$ 2.599,40	5
39	442001	Chapa de ferro preta #16 - 1200 x 3000 mm.	Unidade	20	5	R\$ 366,67	R\$ 7.333,40	5
40	288438	Vergalhão em aço diâmetro 3\8" comprimento 12 metros para construção civil .	Barra 12 metros	30	10	R\$ 75,77	R\$ 2.273,10	1
41	246794	Pneu veículo automotivo 175/70 r13, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro . Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 01, de 18/03/2010,	Unidade	16	4	R\$ 361,59	R\$ 5.785,44	6

		conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.						
42	286600	Pneu veículo automotivo 175/70 r14, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	Unidade	24	4	R\$ 426,90	R\$ 10.245,60	€
43	248158	Pneu veículo automotivo 195/65 r15, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	Unidade	24	4	R\$ 491,00	R\$ 11.784,00	€
		Pneu veículo automotivo 205/75 r16, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de						

44	464150	quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata. Comprovação que o fabricante do item está regularmente registrado no cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da lei nº 6.938, de 1981, conforme ficha técnica de enquadramento 9-6.	Unidade	16	4	R\$ 844,75	R\$ 13.516,00	€
45	464151	Pneu veículo automotivo 215/75 r17,5, radial, com seguintes características mínimas: pneu novo, não remoldado e não recauchutado. Com selo do inmetro. Garantia mínima de quatro anos, contados da data da compra, contra quaisquer vícios de qualidade e/ou defeito que vierem a ser constatados e que impeçam ou limitem seu uso antes do término do referido prazo. Requisitos: A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos pneus usados ou inservíveis originários da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamento mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, ou entregando-os ao estabelecimento que houver realizado a troca do pneu usado por um novo, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata.	Unidade	8	4	R\$ 1.585,15	R\$ 12.681,20	€
46	238974	Fio elétrico flexível diâmetro 6 mm. Especificações técnicas mínimas: material da cobertura PVC; antichama (bwf-b); material condutor cobre; classe de encordoamento c4/c5; diâmetro mínimo do condutor interno 3mm; espessura mínima da isolamento: 0,8 mm; diâmetro externo mínimo:	Rolo de 100 metros	5	1	R\$ 510,30	R\$ 2.551,50	1

		4,6 mm; formado por fios de cobre puro, tempera mole; tensão: 450/750v; norma: nbr9117 / nbr247-3, classe 4; garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.							
47	323218	Fio elétrico flexível diâmetro 2,5 mm. Especificações técnicas mínimas: material da cobertura PVC; antichama (bwf-b); material condutor cobre; classe de encordoamento c4/c5; diâmetro mínimo do condutor interno 3mm; espessura mínima da isolamento: 0,8 mm; diâmetro externo mínimo: 4,6 mm; formado por fios de cobre puro, tempera mole; tensão: 450/750v; norma: nbr9117 / nbr247-3, classe 4; garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	Rolo de 100 metros	6	2	R\$ 191,67	R\$ 1.150,02	1	
48	447274	Rotulador eletrônico. Especificações técnicas mínimas Hardware: - material da fita: laminado; - tamanhos mínimo de fita: 3,5 mm, 6mm, 9mm, 12mm; - comprimento mínimo da fita: 8 metros; - tecnologia da fita: transferência térmica; - lcd mínimo: 7 caracteres x 1 linha; - resolução da impressão mínimo : 180 dpi; - velocidade de impressão mínima: 20 mm / seg; - teclado: qwerty; - cortador: manual; - bateria: 06 aaa; Software: - número mínimo de linhas imprimíveis: 2 linhas; - número mínimo de fontes: 3; - estilos de fontes: normal, negrito, contorno, sombra, itálico, itálico contorno, negrito itálico, sombra itálico, vertical - tamanhos de ponto: pequeno, médio e grande; - número de estilos mínimo : 14 molduras; - símbolos mínimo incorporados: 235; - altura máx. De impressão: 9 mm; - linhas de impressão mínima: 2; - config. Do comprimento da etiqueta; - inserção de texto; - impressão multi-cópias: até 9 cópias; - memória mínima: até 8 arquivos; - deve acompanhar no mínimo 3 botinas de etiquetas; - modelo de referência: pth110 brother.	Unidade	2	1	R\$ 285,00	R\$ 570,00	8	
49	467494	Óleo lubrificante para roçadeira tipo SAE 30, prazo de validade 36 meses, para ser adicionado ao combustível (gasolina), fornecido em embalagem de 500ml, aspecto vermelho, densidade 20 /4°C 0,884kg/dm <sup>3</sup> , viscosidade a 100°C 12,37cst. Diluição de 1: 50, nível desempenho api: tc, aplicação: motor gasolina 2 tempos.	Frasco 500 ml	80	20	R\$ 21,56	R\$ 1.724,80	1	
50	461657	Óleo lubrificante mineral iso vg 68 recomendado para sistemas hidráulicos equipados com bombas de palhetas, engrenagens ou de pistão, operando em pressões de até 1000 psi e/ou rotações de até 1200 rpm, onde o nível de reposição do óleo é alto. É especialmente indicado para a lubrificação de sistemas hidráulicos.	Bomba de 20 litros	16	2	R\$ 441,34	R\$ 7.061,44	1	
51	231524	Curva eletroduto médio galvanizada 90° 3 /4" rosqueável.	Unidade	50	20	R\$ 7,13	R\$ 356,50	9	
		Condulete, material alumínio, tipo 'x', cor							

52	256676	cinza, bitola 3/4, características adicionais multiuso. .	Unidade	50	10	R\$ 11,49	R\$ 574,50	€
53	359872	Uniduto reto galvanizado ¾.	Unidade	60	20	R\$ 5,61	R\$ 336,60	1
54	347611	Tampão de 3/4". Especificações técnicas mínimas: tampa em material alumínio; amperagem tomada: 20a; tomada padrão nbr 14136; acompanha parafusos para fixação;	Unidade	60	20	R\$ 2,12	R\$ 127,20	1
55	458360	Cabo blindado, tipo 4 vias, aplicação rede de alarme e detecção de incêndio, bitola 2 x 1,50 mm <sup>2</sup> e 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> mm, temperatura operação 70 °c, cor vermelha rolo de 100 metros .	Rolo 100 metros	2	1	R\$ 1.159,00	R\$ 2.318,00	€
56	328403	Cascalho, cascalho de pedreira, composto mineral rochoso, a base de rochas fragmentadas e outros materiais mais grossos que a areia, numa faixa granulométrica variável de 2 a 300mm, sendo de boa qualidade. A presença de terra argilosa no composto deve ser inferior a 10 %, predominando rochas fragmentadas de dimensão entre 30 e 200mm.	m <sup>3</sup>	50	10	R\$ 81,54	R\$ 4.077,00	€
57	430214	Disco abrasivo para cortar aço , diâmetro 4 pol, diâmetro furo 1/2 pol, aplicação uso geral, características adicionais dupla face, eixo de 1/2", espessura 0,012 mm.	Unidade	20	10	R\$ 4,04	R\$ 80,80	€
58	464142	Barra em aço 1020 secção redonda diâmetro 1/2 polegada comprimento 6 metros.	Barra 6 metros	60	20	R\$ 86,96	R\$ 5.217,60	8
59	299424	Tubo de PVC com bolsa d e encaixe para Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação. Atende : NBR 5688 : NBR 8160.Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo; Dimensão: Diâmetro 200mm comprimento 6 metros	Unidade	20	5	R\$ 446,63	R\$ 8.932,60	1
60	369300	Parafuso, material: galvanizado, tipo: cabeça sextavada, comprimento: 85 mm, diâmetro: 8 mm, aplicação: telha fibrocimento, tipo rosca: soberba.	Unidade	200	100	R\$ 1,48	R\$ 296,00	1
61	405480	Porca sextavada 3/8 em metal para barra rosqueada, em ferro galvanizado.	Unidade	200	100	R\$ 0,78	R\$ 156,00	1
62	420432	Tampa condutele, material pvc, cor cinza, bitola 1 pol e 1 1/4 pol, características adicionais cega, aplicação instalações elétricas.	Unidade	60	20	R\$ 3,09	R\$ 185,40	1
63	316094	Tampa condutele, material pvc, bitola 3/4 pol e 1/2 pol, características adicionais p/ tomada redonda/vazada.	Unidade	60	20	R\$ 2,79	R\$ 167,40	1
64	372602	Vergalhão em aço diâmetro 4.2 mm comprimento 12 metros para construção civil .	Unidade	60	20	R\$ 20,32	R\$ 1.219,20	1
65	262350	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipoLuva de união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm. Marcas de referência: tigre ou amanco.	Unidade	40	20	R\$ 4,41	R\$ 176,40	€
66	330576	Prego com cabeça, material: ferro comum, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, acabamento superficial: polido, bitola: 15 x 15.	Kg	20	5	R\$ 20,13	R\$ 402,60	1

67	452039	Vaso sanitário com caixa acoplada vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, completo; acionamento superior 3/6l com duplo acionamento; saída do vaso sanitário na vertical; tonalidade branco; inclusive acessórios de montagem e acionamento (botão, peças de controle, acionamento e vedação, incluso anel de vedação); produto com certificação do INMETRO	Unidade	20	5	R\$ 381,00	R\$ 7.620,00	1
68	473385	Espelho 4x2 + VGA e HDMI. Especificações Técnicas Mínimas: espelho 4X2 de parede com no mínimo, 01 Keystone VGA fêmea x fêmea e 01 HDMI fêmea fêmea, com caixa de sobrepor compatível. Garantia: 3 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	25	5	R\$ 300,00	R\$ 7.500,00	8
69	383044	Keystone VGA(emenda fêmea /fêmea ) Especificações Técnicas Mínimas Keystone para conexão VGA/VGA fêmea /fêmea DB15 Utilizado para encaixar em painel de parede; Deve acompanhar parafuso para fixação no espelho. O parafuso deve ser do padrão que se fixa no cabo VGA. Garantia: 3 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	40	10	R\$ 17,95	R\$ 718,00	8
70	451860	Conversor Display Port para DVI Especificações Técnicas Mínimas Conexão: displayPort macho x DVI Fêmea; Corpo de plástico; Conector fêmea DVI deve possuir parafusos em metal para a melhor acoplamento do conector macho DVI; Pontas: Douradas Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	20	10	R\$ 70,45	R\$ 1.409,00	8
71	356128	Espelho condutele 1 pol /com 2 RJ45. Especificações Técnicas Mínimas. Material alumínio; 2 saídas RJ45; Deve ser compatível com condutele de 1 Pol; Com case em cada saída para inserção do keystone RJ 45; Deve acompanhar parafusos para fixação do condutele; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.	Unidade	100	10	R\$ 15,94	R\$ 1.594,00	8
72	255942	Torneira em metal com rosca de 1/2" para bebedouro industrial. Torneira em aço inox cromado para bebedouros industriais de alta resistência sua abertura se dá por volta completa . Especificações técnicas: comprimento: 7 a 10 cm; altura: 7cm; itens inclusos: 01 torneira de rosca de 1/2" (meia polegada) 01 canopla de acabamento. O Produto deverá ter garantia de 02 anos a contar da data de entrega.	Unidade	20	10	R\$ 59,15	R\$ 1.183,00	1
73	467556	Óleo solúvel biodegradável para usinagem para corte em geral. Sua solução é límpida e transparente. Em solução aquosa, apresenta coloração amarelo-esverdeado transparente. Aplicação: na maioria das operações de usinagens de metais ferrosos e não ferrosos, tais como bloqueamento, fresamento, rosqueamento, torneamento, aplainamento, furação, Retificação, etc. Embalagem de 20 litros.	Embalagem 20L	20	1	R\$ 524,00	R\$ 10.480,00	1

74	455723	Mangueira para fins industriais ou residenciais , destinada a condução de ar e água. Sua constituição resulta em alta flexibilidade e grande resistência á abrasão e pressão. Composição: PVC flexível preto, reforçada com fios de poliéster e coberto de PVC flexível preto. Fabricada em PVC com borracha nitrílica.	rolo de 50 metros	5	1	R\$ 311,17	R\$ 1.555,85	1
75	419344	Bateria automotiva de 12 volts, no mínimo 60 amperes, com liga de prata/chumbo, placas de grande espessura e alta densidade, separadores com alta resistência mecânica, alta porosidade, alta absorção e baixa resistência elétrica, polos terminais cônicos e com o polo positivo de lado direito e/ ou esquerdo da bateria, caixa e tampa de polipropileno copolímero de alto impacto, supressor de chama localizado, dispositivo indicador de carga elétrica, baixa gaseificação e resistência a altas temperaturas, garantia mínima do fornecedor de 18 meses, a partir da data de entrega. Aplicação veículos vw gol, saveiro, voyage, gm spin. Requisitos: só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na resolução conama n° 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo inmetro, nos termos da instrução normativa ibama n° 08, de 03/09/2012, conforme ficha técnica de enquadramento 5-1.	Unidade	10	1	R\$ 409,69	R\$ 4.096,90	€
76	419343	Bateria automotiva de 12 volts, no mínimo 100 amperes, com liga de prata/chumbo, placas de grande espessura e alta densidade, separadores com alta resistência mecânica, alta porosidade, alta absorção e baixa resistência elétrica, polos terminais cônicos e com o polo positivo de lado direito e/ ou esquerdo da bateria, caixa e tampa de polipropileno copolímero de alto impacto, supressor de chama localizado, dispositivo indicador de carga elétrica, baixa gaseificação e resistência a altas temperaturas, garantia mínima do fornecedor de 18 meses, a partir da data de entrega. Aplicação micro ônibus mercedes. Requisitos: só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na resolução conama n° 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo inmetro, nos termos da instrução normativa ibama n° 08, de 03/09/2012, conforme ficha técnica de enquadramento 5-1.	Unidade	10	1	R\$ 719,19	R\$ 7.191,90	€
		Prego com cabeça, material: arame, tipo						

77	443410	cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 25 x 72.	Kg	5	5	R\$ 29,10	R\$ 145,50	1
78	451056	Primer fundo anticorrosivo Produto formulado a base de, pigmentos e cargas inertes.Seu uso é indicado para aplicações como fundo em superfície de metais ferrosos. o produto devera ser diluido em Thiner ou aguarráz: Devera ser ofertado em embalagem de 3,6 litros	unidade	20	4	R\$ 117,84	R\$ 2.356,80	1
79	307466	Mangueira jardim 3/4 pol, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 3/4, pressão máxima 6 bar, cor verde/cristal, características adicionais camada interna e externa em pvc flexível. rolo com 25 metros	unidade	20	4	R\$ 111,03	R\$ 2.220,60	6
80	473747	Elemento filtrante(Refil ) para bebedouro industrial, composto de carvão ativo que elimina o cloro, o refil devera ter comprimento de 175 mm aproximadamente e diametro externo de 70 mm o item devera ter furo central vazado com diâmetro aproximado de 25 mm.sua filtragem devera ser capaz de reter partículas de 5 micras, possui borracha inferior e superior para vedação não permitindo que a agua suja proveniente da rede externa passe pelo filtro sem ser filtrada. O item devera ter capacidade de filtragem de 6000 litros durante sua vida útil e vazão de 100 litros por hora. o Item devera ser compativel com o modelo (POU PENTAIR CARBON BLOCK 7")	unidade	60	20	R\$ 55,69	R\$ 3.341,40	6
81	467093	Elementos filtrantes Carvão Ativado Compostos de um sistema de tripla filtração com dois meios porosos de polipropileno em sua entrada e saida de água e uma camada de carvão ativado granulado com prata coloidal, para manter sempre a qualidade de sua água. Característicastécnicas O refil é instalado ao copo por meio de uma rosca de 1\2"(polegada) Vazão: 180L/h; Pressão: 2< mca < 40. Temperatura de operação: 4< °C < 40; Classe de retenção de partículas: Classe III ( 5< micra < 15). Classe de redução de cloro livre: Classe I ( acima de 75% - eficiência máxima). Altura: 16 cm; Diâmmetro 7 cm; Capacidade de filtrgem de aproximadamente 6.000 litros durante sua vida útil.o refil devera ser compativel com o Modelo:020001 AQUAPLUS	unidade	60	20	R\$ 51,70	R\$ 3.102,00	6
82	331531	Esmalte sintético de acabamento brilhante com ação dupla (acabamento e anti-ferrugem) que dispensa a aplicação prévia de fundo ou primers anticorrosivos. Indicado para uso interno e externo em superfícies de ferro, aço, madeira, alumínio, galvanizados e alvenaria. Rendimento de até 60 m² por demão. Cor: vermelho óxido. Apresentação: galão de 3,6 l. Marca de referência: coral ferrolack (ou equivalente ou superior).	unidade	20	4	R\$ 111,30	R\$ 2.226,00	1

83	446955	Tinta acrílica, látex a base de resina acrílica lavável, acabamento fosco, lata com 18 litros, linha premium, composta por pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água; uso externo, para reboco, massa corrida, massa acrílica, texturas, etc. Rendimento total 500 m2 em superfícies lisas; secagem ao toque 30 min, entre demãos 4 horas. O produto deverá estar de acordo com as normas abnt: nbr 15079\2019 e nbr 11702\2019 que deverá estar impresso na embalagem. O item também deverá estar de acordo com as recomendações da abrafati. Poderão ser pedidas as cores: verde jade, verde limão, verde green, verde citrus, verde abacate, verde maçã, verde campestre, verde piscina verde mar, branco gelo, branca neve, palha (todas as características do produto deverão constar na embalagem inclusive a descrição de que a mesma é lavável.) O produto devesse possuir 18 meses de garantia a contar da data de entrega. A empresa devesse disponibilizar a (ficha de informação do produto para consulta) fispq – conforme recomendação da abnt-nbr 14725.	unidade	50	5	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00	1
84	478080	CONTAINER, Revestimento externo - aço galvanizado. • piso - compensado naval fixados pintado com tinta impermeabilizante. • revestimento interno – teto e paredes com revestimento térmico composto por barras de metalon + eps com espessura: 15mm. • janela - 02 janelas maxim-ar em chapa de aço galvanizado com dimensões: 1,00x1,00m. • escotilha -01 (suporte) para aparelho de ar condicionado com dimensões: 0,64x0,40m. • porta - 01 porta de acesso em chapa de aço com dimensões: 0,80m x 2,10m contendo fechadura e chave. • instalação elétrica - constituído por 02 pontos para lâmpada fluorescente, 01 interruptor, 03 pontos para tomada elétrica. • 01 ponto para instalação de ar condicionado e 01 quadro com disjuntores independentes + toda conexão de rede elétrica de alimentação até a saída do equipamento e externamente 01 ponto (conector) para aterramento da carcaça. • dimensões do equipamento: 6,00x2,30x2,82m (pé direito = 2,50m). • área útil: 13,80 m². • peso do equipamento: 800kg	unidade	4	1	R\$ 41.215,00	R\$ 164.860,00	€
85	341764	Ponta de Prova Passiva para osciloscópio digital. Modelo de referência: Tektronix P2220. Características: Atenuação: 1X e 10X; Largura de banda: DC-200MHz; Tensão máxima: 150 V; CAT II (x1) / 300 V CAT II (x10); Impedância de Entrada:1 MΩ / 110 pF // 10 MΩ / 17 pF	unidade	20	4	R\$ 2.855,00	R\$ 57.100,00	9
		Bateria não recarregável. Características adicionais: não contém mercúrio e cádmio,						

86	435132	sistema eletroquímico: alcalina, tensão nominal: 9V	unidade	100	20	R\$ 10,91	R\$ 1.091,00	9	
87	246212	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno, tipo ponta: Philips, bitola: 3/16" x 4", comprimento da haste: 100mm	unidade	40	10	R\$ 18,86	R\$ 754,40	9	
88	469644	Lâmpada de led tubular 18 w com bulbo pvc (lâmpada led, tensão nominal: bivolt v, potência nominal: 18 w, tipo base: g13, tipo bulbo: t8, formato: tubular t8, comprimento: 1.200 mm).	unidade	300	20	R\$ 19,18	R\$ 5.754,00	1	
89	313464	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO:SINTÉTICO, CORES VARIADAS A DEFINIR NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO, APLICAÇÃO:METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO 40 A 50 M²/GL/DEMÃO; GALÃO DE 3,6 LITROS	unidade	30	5	R\$ 125,13	R\$ 3.753,90	1	
90	291611	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO:METAL, TIPO ACABAMENTO:SINTÉTICO, COR: BRANCO NEVE, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E PISTOLA. Galão de 3,6 litros	unidade	30	5	R\$ 95,68	R\$ 2.870,40	1	
91	216965	Cimento portland cp ii constituído de 94% à 66% de clínquer e gesso e de 6% à 34% de escória granulada de alto forno. Classe de resistência: 25, 32 e 40 mpa. Nbr 11.578. Saco de 50 quilos	unidade	100	10	R\$ 40,48	R\$ 4.048,00	€	
<b>Total estimado</b>							<b>R\$</b>	<b>597.767,06</b>	

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 902.991,42

O valor estimado da contratação é de R\$ 597.767,06 (quinhentos e noventa e sete mil, setecentos e sessenta e sete reais e seis centavos).

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

A solução será contratada em itens individuais e de acordo com a necessidade efetiva da Instituição, de modo a possibilitar o racionamento do gasto público e evitar aquisição de itens sem previsão de utilização. Optou-se por esse modelo em razão de ele permitir maior concorrência entre as empresas do ramo, na medida em que o fracionamento possibilita a participação de empresas de menor porte econômico em um ou outro item.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para o atendimento da demanda.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A aquisição pretendida está prevista no Plano Anual de Contratações 2022 de cada uma das unidades do IF Sudeste MG, disponível no endereço eletrônico: <https://www.ifsudestemg.edu.br/institucional/pro-reitorias/administracao/pac/2022>.

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

A aquisição dos itens presentes nessa licitação servirá para suprir as necessidades imediatas de atividades essenciais das unidades, especialmente aquelas ligadas à manutenção das boas condições de uso e segurança do espaço público e de seus equipamentos, ressaltamos ainda nestas aquisições, materiais para a criação de uma estrutura de rede cabeada para a instalação do de um novo laboratório de informática e a ampliação da estrutura de rede de informática existente da sala dos professores.

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

Não se identificam providências a serem adotadas para a aquisição dos materiais.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Não foi identificado impactos ambientais decorrentes da contratação

## **15. Justificativa exclusão da exigência CTF**

Em relação aos itens 1 ao 74 e item 77, a equipe de planejamento da contratação observou que o processo não vem obtendo os resultados esperados, devido baixo interesse por parte dos fornecedores que pertencem a este nicho de mercado, pois a maioria dos itens resultaram desertos ou os fornecedores ofertaram preços acima do máximo estimado nos Pregões 02\2020 e 02\2022.

Outro fator que contribuiu para não se lograr êxito na aquisição de alguns itens pretendidos, foi a exigência de cadastro do fabricante no Cadastro Técnico Federal do Ibama - CTF. Muitos fornecedores apresentaram produtos com marcas/modelos que não possuem tal registro no Ibama.

Desta forma, por se tratarem de itens indispensáveis ao funcionamento do Campus, tendo em vista que há aproximadamente dois anos já se encontram em falta na referida unidade, a equipe de planejamento da contratação observou as orientações do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, que apresenta a seguinte recomendação:

***“DIFICULDADE DE ENCONTRAR NO MERCADO EMPRESAS QUE TENHAM INSCRIÇÃO NO CTF - COMO PROCEDER***

*Em relação a essa questão a Parte Específica do Guia traz a seguinte observação:*

*Conforme ressaltamos na primeira parte deste Guia, cabe ao gestor, na fase do planejamento da contratação, verificar a possibilidade de comprovação dos critérios de sustentabilidade e a sua disponibilidade no mercado. Neste caso, por se tratar de registro do fabricante, deve-se atentar para essas cautelas, e, caso não seja possível a obtenção do produto com o cumprimento da exigência do registro no CTF-APP do seu fabricante (licitação deserta ou fracassada), deve-se acostar a justificativa ao processo e proceder à licitação sem a referida exigência.*

*O que se quer dizer com essa observação é que não basta verificar na fase de planejamento da contratação se os fabricantes de determinado produto possuem ou não CTF do Ibama. É preciso tentar fazer a licitação com a exigência, caso constatado no planejamento da contratação que ela é devida.*

*O fato de encontrar produtos que não cumprem tal exigência no momento do planejamento da contratação já liga um alerta para o Gestor. Todavia, somente se poderá dizer que não há disponibilidade no mercado de fabricantes registrados no CTF do Ibama se a equipe de planejamento da contratação conseguir esgotar o mercado com a pesquisa. Ou seja, não basta pesquisar um ou outro fabricante e afirmar categoricamente que não há disponibilidade no mercado de fabricantes registrados no CTF-Ibama. Salvo se o mercado for extremamente restrito e a Administração puder dizer que esgotou a pesquisa e pode afirmar categoricamente que não há disponibilidade no mercado de fabricantes registrados no CTFIbama para aquele determinado produto. Aí Sim, excepcionalmente se pode pensar em excluir a exigência de registro do fabricante do CTF do Ibama antes mesmo de tentar fazer a licitação.*

*Fora isso, a orientação é incluir a exigência e tentar licitar. Caso a licitação seja deserta ou fracassada, dependendo das circunstâncias em que essa licitação aconteceu, aí pode a Administração acostar a justificativa ao processo e proceder à licitação sem a referida exigência.”*

*(GUIA NACIONAL DE LICITAÇÕES SUSTENTÁVEIS, 4º ED, 2021, páginas 99 e 100)*

Dessa forma, para os itens remanescentes dos pregões 02/2020 e 02/2022 em curso, haverá a supressão da exigência contidas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, no que diz respeito à exigência de cadastro do fabricante no Cadastro Técnico Federal do Ibama - CTF, para que o processo possa ter maiores chances de lograr êxito.

## **16. Declaração de Viabilidade**

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

### **16.1. Justificativa da Viabilidade**

- A contratação alinha-se às finalidades da instituição e é viável do ponto de vista ambiental, econômico e estratégico conforme demonstra esse estudo.
- Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados.
- As quantidades sugeridas para contratação estão de acordo com a demanda prevista e com a série histórica dos contratos.
- As estimativas preliminares dos preços foram feitas e estão documentadas adequadamente neste estudo.

- A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.
- Há evidências de que as áreas requisitantes se comprometeram com o planejamento preliminar das soluções e há expectativa de que apoiará a construção do termo de referência ou do projeto básico.
- Os itens a serem adquiridos são bens comuns, passíveis de licitar pela modalidade pregão, que tem por objetivo atender as necessidades imediatas das unidades requisitantes.

## 17. Responsáveis

FERNANDO DE OLIVEIRA ROCHA

Assistente em Administração

SAULO LADISLAU MONTEIRO

Coordenador de Tecnologia da Informação

MARCOS REIS DE SOUZA

Coordenador de Projetos e Infraestrutura

ICARO ALEXANDRE DE CAMPOS BRAGA

Diretor de Desenvolvimento Institucional



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 78/2022 - MURSTRANP (11.06.06.02.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 01 de Julho de 2022

ETP86\_2022.pdf

Total de páginas do documento original: 36

(Assinado digitalmente em 01/07/2022 16:13 )

FERNANDO DE OLIVEIRA ROCHA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

2054053

(Assinado digitalmente em 05/07/2022 14:04 )

MARCOS REIS DE SOUZA

TECNICO DE LABORATORIO AREA

1815561

(Assinado digitalmente em 04/07/2022 11:08 )

SAULO LADISLAU MONTEIRO

COORDENADOR

1116559

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **78**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**, data de  
emissão: **01/07/2022** e o código de verificação: **e47d2e292b**