

ANEXO II (MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG)
ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o artigo 5º e inciso XII do art. 5º da Instrução Normativa nº 1, de 29 de março de 2018, emitida pela Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (IN SG/MP 1/2018), e as diretrizes do anexo III da IN SEGES/MP nº 05/2017, a equipe de planejamento da contratação deve realizar os Estudos Preliminares.

PREENCHIMENTO PELA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA UNIDADE GERENCIADORA

Nome / tipo da contratação: Aquisição de materiais de consumo e equipamentos para o curso de Eletromecânica.

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Necessidade da contratação

1.1 Há a necessidade de aquisições desses materiais devido ao consumo durante as atividades práticas desenvolvidas no IFS. Ressaltando que no exercício anterior não houve compras relacionadas com esse setor, resultando assim na solicitação desses materiais.

1.2 Esta relação de materiais representa a demanda dos *campi* Estância e Lagarto do Instituto Federal de Sergipe, atendendo ao processo de compra compartilhada instituído através da portaria de Unidade Supridora nº 1123, de 29 de abril de 2019.

2. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver

2.1 Quanto ao alinhamento do Planejamento Estratégico do Órgão, cabe salientar os seguintes Objetivos Estratégicos:

2.1.1 OE20 – Potencializar a qualidade de ensino com inovações.

2.1.2 OE13 - Diversificar a oferta de cursos em diferentes níveis e modalidades de ensino.

3. Requisitos da contratação

3.1 Os bens de consumo solicitados, em parte, são constituídos por materiais biodegradáveis a exemplo do fluido de corte de base ecológica, que não contém solventes nocivos ou metais pesados. Além disso, foram selecionados os itens que preferencialmente estivessem acondicionados em embalagens individuais adequados com o menor volume possível, pois são produtos com menor impacto ambiental em relação com os seus similares.

4. Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte

4.1. A estimativa das quantidades foi elaborada com contribuição do *campus* participante, através de e-mail onde informou as suas demandas.

ANEXO II (MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG)
ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)

Nº ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Campus Lagarto	Campus Estância	TOTAL
1	TARUGO, ALUMÍNIO, FORMATO CIRCULAR, DIÂMETRO 1”, COMPRIMENTO 3 M.	UN	15	0	10
2	TARUGO QUADRADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 100X100X1000MM, APLICAÇÃO PARA USINAGEM EM GERAL.	UN	05	0	05
3	FLUIDO DE CORTE PARA USINAGEM EM GERAL, (FLUÍDO SOLÚVEL A BASE DE ÁGUA, COM GRANDE PODER REFRIGERANTE, DILUIÇÃO NA PROPORÇÃO DE 1 + 19 OU SUPERIOR) - EMBALAGEM DE 20 LITROS.	UN	02	0	02
4	ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO AÇO BAIXO TEOR DE CARBONO, FORMA VARETA REVESTIDA, FORMATO CILÍNDRICO, TIPO CORRENTE CONTÍNUA DIÂMETRO 2, COMPRIMENTO 350, NORMAS TÉCNICAS E6013	KG	01	01	02
5	FLUIDO DE CORTE INTEGRAL SINTÉTICO, DE BASE ECOLÓGICA, PARA TODOS OS METAIS, EXCETO ALUMÍNIO. ECOLÓGICO: NÃO CONTÉM SOLVENTES NOCIVOS OU METAIS PESADOS, FORNECIDO EM EMBALAGENS DE 500 ML.	UN	10	0	10
6	LÂMINA DE SERRA MANUAL RÍGIDA DE AÇO RÁPIDO DE ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE, DIMENSÕES 300X13X0,60 MM, 32 DENTES POR POLEGADA.	UN	16	05	21
7	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M4X0,7	UN	03	01	04
8	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M5X0,8	UN	03	01	04
9	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M6X1	UN	03	01	04

ANEXO II (MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG)
ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)

10	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M8X1,25	UN	03	01	04
11	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M10X1,5	UN	05	01	06
12	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M12X1,75	UN	10	01	11
13	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M14X2	UN	10	01	11
14	JOGO DE MACHO MANUAL 1) QUANTIDADE: 3 PEÇAS 2) MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS 3) TAMANHOS: M16X2	UN	05	01	06
15	ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO, COMPOSIÇÃO MINERAL PARAFÍNICO, TIPO ÓLEO 68, TIPO USO SISTEMA HIDRÁULICO. 20L	UN	05	0	05
16	FLANELAS 30X50CM	UN	100	10	110
17	ÓLEO PARA LUBRIFICAR COMPRESSOR AW ISO 150 - 5 LITROS	UN	05	01	06
18	JOGO DE BROCAS HSS MATERIAL AÇO RÁPIDO 25 PEÇAS – 1,0 À 13,0MM, CORTE À DIREITA. JOGO DE BROCAS HELICOIDAIS COM HASTE CILÍNDRICA EM AÇO RÁPIDO – HSS ACABAMENTO: BRILHANTE APLICAÇÃO: USINAGEM DE AÇO COM DUREZA ATÉ 45 HRC EMBALAGEM EM ESTOJO METÁLICO COMPOSIÇÃO: 1,0 -1,5 – 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 -4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 – 6,5 – 7,0 – 7,5 - 8,0 – 8,5 – 9,0 – 9,5 – 10,0 – 10,5 – 11,0 – 11,5 – 12,0 – 12,5 – 13,0	UN	05	02	07
19	BROCA EM AÇO RÁPIDO DIN 338, HELICOIDAIS, COM HASTE CILÍNDRICA E CORTE À DIREITA, DIÂMETRO 14 MM.	UN	10	01	11

ANEXO II (MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG)
ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)

20	BROCA EM AÇO RÁPIDO DIN 338, HELICOIDAIS, COM HASTE CILÍNDRICA E CORTE À DIREITA, DIÂMETRO 16MM	UN	10	01	11
21	BROCA EM AÇO RÁPIDO DIN 338, HELICOIDAIS, COM HASTE CILÍNDRICA E CORTE À DIREITA, DIÂMETRO 18 MM.	UN	05	01	06
22	BROCA EM AÇO RÁPIDO DIN 338, HELICOIDAIS, COM HASTE CILÍNDRICA E CORTE À DIREITA, DIÂMETRO 20 MM.	UN	05	01	06
23	BROCA EM AÇO RÁPIDO DIN 338, HELICOIDAIS, COM HASTE CILÍNDRICA REDUZIDA DIÂMETRO 1/2", CORTE À DIREITA, DIÂMETRO NOMINAL 25,4MM	UN	10	01	11
24	BROCA DE CENTRAR HSS 5MMX12,50MM DIN333A CARACTERÍSTICAS: - DIÂMETRO DA PONTA: 5MM - DIÂMETRO DO CORPO: 12,5MM - COMPRIMENTO DA PONTA: 7,5 - 6,3MM - COMPRIMENTO TOTAL: 63MM - ÂNGULO DA PONTA: 60° - NORMA: DIN333A	UN	20	01	21
25	MANGUEIRA PNEUMÁTICA PU 4 x 0,75MM, AZUL, 120 PSI, ROLO COM 100 METROS	UN	01	01	02
26	JOGO TARRAXA COSSINETE MACHO E FÊMEA COM 40 PEÇAS DESCRIÇÃO:- FAZ ROSCA FINA INTERNA E EXTERNA.- ABRE ROSCA FINA A DIRETA- KIT COM 40 PEÇAS.- COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO.-1 CHAVE MANUAL AJUSTÁVEL.-1 CHAVE MANUAL PARA TARRAXA.-1 MEDIDOR/CALIBRADOR DE ROSCA.-1 PINÇA VIRA MACHO.-1 CHAVE DE FENDA PEQUENA.-1 CAIXA DE PLÁSTICO.-17 MACHOS: M3X0.5 - M4X0.7 - M5X0.8 - M6X1.0 - M7X1.0 - M8X1.25 - M10X1.5 - M12X1.5 - M12X1.75MM - 1/8NPT 27.- 17 TARRAXAS: M3X0.5 - M4X0.7 - M5X0.8 - M6X1.0 - M7X1.0 - M8X1.25 - M10X1.25 - M10X1.5 - M12X1.5 - M12X1.75MM - 1/8NPT 27	UN	01	01	02

ANEXO II (MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG)
ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)

27	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO, TIPO LENTE: ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTI-RISCO, MODELO LENTES: COM PROTEÇÃO LATERAL	UN	100	0	100
28	REMOVEDOR CERA, ÓLEOS, GRAXAS E GORDURAS - EMBALAGEM COM 5LITROS. REFERÊNCIA: LIMPE CERTO	UN	02	0	02
29	TARUGO, AÇO CARBONO 1020, FORMATO CIRCULAR, DIÂMETRO 1 1/2 POLEGADAS, COMPRIMENTO 6 M.	UN	30	0	30
30	DESENGRAXANTE À BASE DE SOLVENTES ORGÂNICOS QUE REMOVA ÓLEO, GRAXA, FLUIDO DE FREIO E OUTROS CONTAMINANTES. EMBALAGEM DE 500ML. REFERÊNCIA: WURTH	UN	10	0	10
31	CHAPA AÇO, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1020, ESPESSURA 1/4 POL, COMPRIMENTO 2,00 M, LARGURA 1 M	UN	0	03	03
32	CHAPA AÇO, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1020, ESPESSURA 1/8 POL, COMPRIMENTO 2,00 M, LARGURA 1 M	UN	20	0	20
33	ELETRODO DE SOLDA E 7018 2,5 MM	KG	10	0	10
34	BARRA CHATA, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1020, FORMATO SEÇÃO RETANGULAR, BITOLA 5/8 X 1/8, BARRA COM 6M DE COMPRIMENTO.	UN	10	0	10
35	BARRA ALUMÍNIO 1020 DE 3/4 X 1/8 QUADRADO, BARRA COM 6M DE COMPRIMENTO.	UN	10	06	16
36	BARRA CHATA AÇO 1020 3 X ¼ (LARGURA X ESPESSURA) COM 6M DE COMPRIMENTO.	UN	10	0	10
37	BARRA CHATA AÇO 1020 2 X 5/16 (LARGURA X ESPESSURA) COM 6M DE COMPRIMENTO.	UN	10	0	10

ANEXO II (MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG)
ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)

38	ÓLEO LUBRIFICANTE ISO VG68 PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS, BOMBAS PNEUMÁTICAS, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS, INJETORAS E OUTROS EQUIPAMENTOS 20 LITROS.	UN	01	0	01
5. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar					
<p>5.1 Sobre as soluções de mercado que atendem aos requisitos especificados concluímos que diversas empresas podem fornecer os materiais pretendidos por se tratarem de bens comuns, disponíveis no comércio. Para exemplificar, citamos os seguintes pregões que trataram da aquisição de material igual ou similar:</p> <p>5.1.1 Pregão nº 32/2018 – UASG 153061 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA;</p> <p>5.1.2 Pregão nº 50/2018 – UASG 153030 – UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA/MG;</p> <p>5.1.3 Pregão nº 07/2018 – UASG 152663 – INST.FED.DE EDU.CIENC.TEC./CAMPUS LUZERNA</p>					
6. Estimativas de preços ou de preços referenciais					
<p>6.1 A estimativa de preço será elaborada posteriormente pela Coordenação de Licitações do IFS – Campus Lagarto.</p> <p>6.2 A pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos parâmetros determinados pela Instrução Normativa/SEGES/MPDG nº 03/2017.</p>					
7. Descrição da solução como um todo					
<p>7.1 Após este estudo preliminar deve ser confeccionado o Mapa de Riscos da aquisição, de maneira a ponderar e mitigar os riscos implícitos no objeto pleiteado nas fases de planejamento e gestão do contrato (neste caso o contrato é substituído pela Nota de Empenho), Termo de Referência e Edital com seus respectivos anexos facilitando a visualização por parte dos licitantes interessados das obrigações implícitas na participação do certame.</p>					
8. Justificativas para agrupamento ou não do item, quando necessária para a individualização do objeto					
<p>8.1 O procedimento de agrupamento de itens é amparado pela Lei 8666/93, em seu artigo 15: “As compras, sempre que possível, deverão: Regulamento) I - atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas;”</p> <p>8.2 Com o início da aquisição de produtos de um mesmo padrão, sempre com a ideia de interesse público, o objetivo futuro será a manutenção destes padrões, seja por motivos de economicidade (desnecessidade de trocar todo o mobiliário), seja por motivo de praticidade/eficiência (facilidade de manutenção). Assim, administrativamente, ao implantar a padronização, sempre passando pelo princípio do interesse público, visa</p>					

ANEXO II (MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG)
ESTUDO PRELIMINAR (GERENCIADOR)

integrar o conceito de funcionalidade, segurança, compatibilidade de especificações, garantia, assistência e economia para o Erário.

8.3 Optou-se, pela formação de lotes distintos, conforme a natureza do material, tendo em vista a padronização e o design do acabamento dos diversos móveis que compõem os ambientes. O objetivo é garantir um mínimo de estética e identidade visual apropriada, por lote, consoante que os itens fazem parte de um conjunto que deverá ser harmônico entre si.

8.4 Com esse conceito de natureza funcional dos materiais, busca-se preservar o máximo possível, a rotina das unidades, que são afetadas por eventuais descompassos no fornecimento dos produtos por diferentes fornecedores.

8.5 Além das vantagens acima descritas, há de se considerar o custo administrativo de gerenciamento do processo de contratação: fornecimento, vida útil do móvel e garantia dos produtos. O aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento. Esta eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela administração pública.

8.6 Pretende-se nesta aquisição formar os grupos a seguir:

8.6.1 GRUPO 01 – Metais(itens 01, 02, 29, 31, 32, 34 a 37);

8.6.2 GRUPO 02 - Óleos e fluidos (itens 03, 05, 15, 17, 28, 30 e 38);

8.6.3 GRUPO 03 - Eletrodos (itens 04 e 33);

8.6.4 GRUPO 04 - Jogos de macho (itens 07 a 14);

8.6.5 GRUPO 05 - Brocas (itens 19 a 24);

8.6.6 Os demais itens não serão agrupados.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis

9.1 Espera-se com esta aquisição, no mínimo, os seguintes efeitos:

9.1.1 Dar continuidade às aulas práticas do curso de Eletromecânica, assim como dos demais cursos existentes nos *campi* que também se utilizam deste tipo de material.

10. Providências para adequação do ambiente do órgão

10.1 Não há nenhuma necessidade de adaptação direta ao ambiente físico para esta aquisição..

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

11.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

12. Declaração da viabilidade ou não da contratação

12.1 Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada a esta instituição.

ANEXO II (**MODELO AJUSTADO - IN 01/2018/MPOG**)
ESTUDO PRELIMINAR (**GERENCIADOR**)

Membro Requisitante

Nome: Patrícia Gomes de Andrade	Matrícula/SIAPE: 2917847
Cargo: Coordenadora da CEMEC	Lotação: Campus Lagarto
E-mail: patricia.andrade@ifs.edu.br	Telefone: (79) 3321-1516

Membro Técnico

Nome: Patrícia Gomes de Andrade	Matrícula/SIAPE: 2917847
Cargo: Coordenadora da CEMEC	Lotação: Campus Lagarto
E-mail: patricia.andrade@ifs.edu.br	Telefone: (79) 3321-1516

Membro Administrativo

Nome: Lorena de Souza Silva Medeiros	Matrícula/SIAPE: 2153830
Cargo: Coordenadora de Licitação	Lotação: Campus Lagarto
E-mail: lorena.silva@ifs.edu.br	Telefone: (79) 3321-1526

Patrícia Gomes de Andrade

Lorena de Souza Silva Medeiros

Lagarto, 10 de junho de 2019.