

INST FED.DE SAO PAULO/CAMPUS GUARULHOS - SP

Estudo Técnico Preliminar 4/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23308.000609.2026/77

2. Descrição da necessidade

O Instituto Federal de São Paulo - Campus Guarulhos necessita da aquisição dos materiais e manutenção dos equipamentos para a continuidade das atividades práticas de ensino e nos laboratórios de Pneumática, assim como melhorar a identificação visual do campus.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
TAU-GRU	DENILSON MAURI

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O MATERIAL DESCRITO DEVE SER DE FABRICAÇÃO DA EMPRESA MICRO AUTOMATION.

POIS O MATERIAL FOI TESTADO E ANALISADO E DEMONSTROU COMPATIVEL COM AS BANCADAS PNEUMÁTICAS EXISTENTES COM VANTAGENS ECONOMICAS EM OBSERVAÇÃO AO PRINCIPIO DA ECONÔMICIDADE SEM PREJUISOS A QUALIDADE.

Item	Descrição	quantidade
1	Valvula MM 3/2 rolete m5 configuravel na/nf	6
2	Valv SBO 5/2 1/8 ND Biestavel com pneumatica	6
3	Valv SBO 5/2 1/8 ND com pneumatica retorno mola	6
4	Valv. MV 3/2 1/8 comando Botão curto RM ND	6
5	Valvula MM 3/2 m5 alavanca lat c/s/ret	6
6	Reg vazão tubo D4 banjo RVI M5	10
7	Reg vazão tubo D4 RVI 1/8	10
8	FR QBM1 1/8 10bar 5M	6
9	Valvula deslizante de 1/8	4
10	Valvula Corte para Cadeado QBM1 ¼ GM	2
11	Sensor de Pressão Digital QM1 ¼	2
12	Valvula de pressurização progressiva comando pneu. Qbm1 ¼	2
13	Valvula de pressurização progressiva comando pneu. Qbm1 ¼ 24 Vcc,	2
14	Valv SBO 5/2 1/8 ND Biestavel com eletrico retorno eletrico 24vcc	6
15	Valv SBO 5/2 1/8 ND Biestavel com eletrico retorno mola 24vcc	6
16	Silenciador SBR sinterixado 1/8	50
17	Conexão Orientada 90G inst. G 1/8 TD.4	100
18	Luva 1/8	20
19	Tubo PU De.8	50

20	Tubo PU De.4	100
21	Bloco Dist. Multipla 3/8 1/8 Brasil	6
22	Conexão reta rosca inst. G 1/8 TD.4	100
23	Bucha de redução 3/8 1/8	20
24	Conexão reta rosca inst. G 1/8 TD.8	30
25	Plug Conexão TD 4 10 UV	100
26	Plug Conexão TD8 10 UV	30
27	Distribuidor união 8 4 1uv	6
28	Conexão T Inst. TD 4	30
29	Conexão T Inst. TD 8	30
30	Conexão Femea Universal Micro G 3/8 TD 8	20
31	Conexão Orientada 90G inst. G 3/8 TD.8	20
32	Conexão Orientada 90G inst. M5 TD.8	30
33	Valvula OU risca G1/8	4
34	Kit Cilindro MD8 D16 SE MD I CARR 50	4
35	Kit MML 3/2 comando Alavanca ROD	4
36	Kit CIL MD8 D.16 DE DA I CARR 100	8
37	Kit Valvula MML 3/2 Comando Alavanca ROD Gatilho	7
38	Modulo Temporizador 0 60 seg	1
39	Modulo Pulsador de Marcha	1
40	Modulo Pulsador de Parada	1
41	Modulo Chave Seletora	1
42	Modulo Pulsador de Emergencia	1
43	Modulo Fonte 220v 24vcc 2,1 A	2
44	Cabo de Conexão Vermelho de 0.6mt	6
45	Cabo de conexão negro 1,2 mt	6
46	Kit Bloco sensor DMR	1
47	Suporte Interruptor Magnético MD8 D16	10
48	Modulo para Pontes	1
49	Interruptor Magnetico Reedswitch P/ran DSL 7 com conact OR M8	24
50	Cabo com conexão femea m8x1 2m	20
51	Suporte Interruptor Magnético MD8 D20	12

5. Levantamento de Mercado

Os preços e comparativos encontram-se na planilha anexa ao processo 23308.000609.2026/77

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais e equipamentos para utilização nas aulas práticas dos cursos técnico em Automação Industrial, tecnologia em Automação Industrial e Engenharia de Controle e Automação e na identificação dos espaços pedagógicos do campus Guarulhos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

AS ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES ESTÃO NA TABELA NA PARTE DE DESCRIÇÃO DOS ITENS DE CONTRATAÇÃO.

Item	Descrição	quantidade
1	Valvula MM 3/2 rolete m5 configuravel na/nf	6
2	Valv SBO 5/2 1/8 ND Biestavel com pneumatica	6

3	Valv SBO 5/2 1/8 ND com pneumatica retorno mola	6
4	Valv. MV 3/2 1/8 comando Botão curto RM ND	6
5	Valvula MM 3/2 m5 alavanca lat c/s/ret	6
6	Reg vazão tubo D4 banjo RVI M5	10
7	Reg vazão tubo D4 RVI 1/8	10
8	FR QBM1 1/8 10bar 5M	6
9	Valvula deslizante de 1/8	4
10	Valvula Corte para Cadeado QBM1 ¼ GM	2
11	Sensor de Pressão Digital QM1 ¼	2
12	Valvula de pressurização progressiva comando pneu. Qbm1 ¼	2
13	Valvula de pressurização progressiva comando pneu. Qbm1 ¼ 24 Vcc,	2
14	Valv SBO 5/2 1/8 ND Biestavel com eletrico retorno eletrico 24vcc	6
15	Valv SBO 5/2 1/8 ND Biestavel com eletrico retorno mola 24vcc	6
16	Silenciador SBR sinterixado 1/8	50
17	Conexão Orientada 90G inst. G 1/8 TD.4	100
18	Luva 1/8	20
19	Tubo PU De.8	50
20	Tubo PU De.4	100
21	Bloco Dist. Multipla 3/8 1/8 Brasil	6
22	Conexão reta rosca inst. G 1/8 TD.4	100
23	Bucha de redução 3/8 1/8	20
24	Conexão reta rosca inst. G 1/8 TD.8	30
25	Plug Conexão TD 4 10 UV	100
26	Plug Conexão TD8 10 UV	30
27	Distribuidor união 8 4 1uv	6
28	Conexão T Inst. TD 4	30
29	Conexão T Inst. TD 8	30
30	Conexão Femea Universal Micro G 3/8 TD 8	20
31	Conexão Orientada 90G inst. G 3/8 TD.8	20
32	Conexão Orientada 90G inst. M5 TD.8	30
33	Valvula OU risca G1/8	4
34	Kit Cilindro MD8 D16 SE MD I CARR 50	4
35	Kit MML 3/2 comando Alavanca ROD	4
36	Kit CIL MD8 D.16 DE DA I CARR 100	8
37	Kit Valvula MML 3/2 Comando Alavanca ROD Gatilho	7
38	Modulo Temporizador 0 60 seg	1
39	Modulo Pulsador de Marcha	1
40	Modulo Pulsador de Parada	1
41	Modulo Chave Seletora	1
42	Modulo Pulsador de Emergencia	1
43	Modulo Fonte 220v 24vcc 2,1 A	2
44	Cabo de Conexão Vermelho de 0.6mt	6
45	Cabo de conexão negro 1,2 mt	6
46	Kit Bloco sensor DMR	1
47	Suporte Interruptor Magnético MD8 D16	10
48	Modulo para Pontes	1
49	Interruptor Magnetico Reedswitch P/ran DSL 7 com conact OR M8	24
50	Cabo com conexão femea m8x1 2m	20
51	Suporte Interruptor Magnético MD8 D20	12

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 81.415,36

O valor total da contratação está estimado EM R\$ 81415,36

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Todos os equipamentos serão utilizados nas atividades práticas dos laboratórios de usinagem da área de Automação. Não indicamos o fracionamento do lote, o que pode prejudicar a execução da ação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e interdependentes para esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens adquiridos estão em consonância com o PGC 2026 - DFD cadastrado no sistema número 23/2026 da UASG 158348.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos bens é necessária para auxiliar e melhorar o ensino e atividades práticas nas aulas dos cursos regulares e extensão do IFSP Campus Guarulhos.

13. Providências a serem Adotadas

O campus Guarulhos do IFSP deverá apontar fiscalização; indicar o período/ horário de entrega e acompanhar o processo de recebimento, ateste técnico e pagamento dos itens a serem adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A sustentabilidade na Administração Pública inicia-se com a redução do consumo, adequando-o para preservar os recursos naturais em quantidade e qualidade suficiente para as futuras gerações. Assim, é fundamental a verificação da real necessidade de aquisição de um produto, evitando desperdícios.

Considerar, os parâmetros econômicos (preço, prazo e qualidade), a avaliação do ciclo de vida dos produtos, os riscos a ele associados e as implicações para o meio ambiente e para a sociedade, incluindo atributos de sustentabilidade. Sustentabilidade social, assegurando que o ciclo de produção não se utilize de mão de obra infantil ou escrava. Incentivar a aquisição por meio de fornecedores empresas nacionais ME e EPP

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

totalmente viável

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DENILSON MAURI

Equipe de apoio