

INST FED.DE SAO PAULO/CAMPUS GUARULHOS - SP

Documento de Formalização da Demanda 70/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 70/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CAP-GRU	30/06/2026 00:00	158348	EDUARDO DANTAS LEITE
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de matriz de contato (protoboard) de médio porte para atividades de ensino, pesquisa e extensão			
Justificativa da prioridade			

2. Justificativa de Necessidade

A necessidade de aquisição de uma matriz de contatos (protoboard) de médio porte (com 3220 furos) decorre da demanda por infraestrutura adequada para o desenvolvimento de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios dos cursos da área de Controle e Automação como a Engenharia de Controle e Automação do Campus Guarulhos do IFSP.

A contratação visa disponibilizar um recurso essencial para a montagem, teste e validação de circuitos eletrônicos sem a necessidade de soldagem permanente, permitindo que estudantes e pesquisadores realizem experimentos, prototipagem de sistemas eletrônicos, ensaios de instrumentação e atividades de desenvolvimento tecnológico de forma segura, eficiente e reutilizável.

A matriz de contatos especificada possui 3220 pontos de conexão, contatos de bronze fosforoso com banho de níquel prata, base em alumínio e estrutura em ABS, características que proporcionam elevada durabilidade, confiabilidade elétrica e resistência mecânica, adequadas ao uso contínuo em ambientes laboratoriais de ensino e pesquisa.

Além de atender às atividades didáticas das disciplinas de eletrônica, instrumentação, sistemas embarcados e automação, o equipamento poderão ser utilizados em projetos de iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso e demais atividades acadêmicas que envolvam o desenvolvimento e a avaliação de circuitos eletrônicos e sistemas de controle.

Dessa forma, a presente demanda busca fortalecer a infraestrutura laboratorial do Campus Guarulhos, ampliando as condições para a realização de atividades práticas e experimentais, contribuindo para a melhoria da formação dos estudantes e para o desenvolvimento das atividades de pesquisa, inovação e extensão institucional.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	CONJUNTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PLACAS, CARTÕES E ITENS CORRELATOS		PROTOBOARD DIMENSÕES: 0,30 A 0,80, MATERIAL CONTATO: LIGA PRATA E NÍQUEL, MATERIAL CORPO: POLÍMERO ABS, NÚMERO FUROS: 2.420 Unidade de fornecimento: Unidade	60,00	225,00	13.500,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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](#).

DENNIS LOZANO TOUFEN
Membro da Comissão de Compras

DIEGO AZEVEDO SIVIERO
Membro da comissão de contratação

RODRIGO SISLIAN
Membro da comissão de compra

5. Descritivo dos Itens

Matriz de contatos (Protoboard):

Matriz de contatos (Protoboard) com 3220 Furos, Bitola do Fio 0,3 a 0,8mm
Dimensões 187x191x8,5mm
Modelo de Ref. HK-P300 Hikari 21N015:

Especificações técnicas

- Contatos de bronze fosforoso com banho de níquel prata;
- Base feita em alumínio;
- Tablete feito de ABS;
- Furos: 3220;
- Bornes de Alimentação: 4 - Va, Vb, Vc e Zero;
- Contatos de Bronze Fosforoso com Banho de Níquel Prata;
- Bitola do Fio: 0,3 ~ 0,8mm;
- Corrente Máxima: 1,5 ~ 7A;
- Dimensões do Tablete: 187 x 191 x 8,5mm;
- Dimensões da Placa: 235 x 20 x 1,5mm;

6. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Demanda urgente	EDUARDO	23/06
	DANTAS	/2026 14:
	LEITE	12
2 Demanda urgente	EDUARDO	23/06
	DANTAS	/2026 14:
	LEITE	12
3 Prezados, por gentileza, solicito adequação em um único item do DFD: a descrição sucinta do objeto faz referência a instalações elétricos do campus, diferente da necessidade levantada.	EDUARDO	23/06
	DANTAS	/2026 14:
	LEITE	06
4 Nova demanda surgiu pelo aumento do número alunos e disciplinas que utilizam os labs de eletrônica do campus, levando a uma escassez de protoboards que pode, em última análise, prejudicar o bom andamento destas disciplinas práticas.	DENNIS	22/06
	LOZANO	/2026 20:

7. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.