

Documento de Formalização da Demanda 228/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 228/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CELCS-TUP	31/07/2026 00:00	158154	PAULO MURINELLI PESOTI
Descrição sucinta do objeto			
MATERIAIS DE LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS E GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.			

2. Justificativa de Necessidade

Os equipamentos serão utilizados para ensaios de transformadores nas aulas de máquinas elétricas, fontes renováveis de energia e distribuição de energia elétrica nos cursos do IFSP campus Tupã, além e projetos de pesquisa e projetos integradores. Ressalta-se que tais equipamentos estão previstos nas aulas práticas conforme PPC dos cursos técnicos em eletrônica e Eletrotécnica porém a falta deles impede a completa execução de ementas de diversas disciplinas.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Transformadores Para Estação De Força E De Distribuição	Transformador Distribuição	deslocamento angular: -30, frequência nominal: 60, ligações: triângulo-estrela com neutro acessível, método de resfriamento: circulação natural de óleo, normas técnicas: nbr 5440, potência nominal: 45, tensão máxima operação: 15, tensão nominal: 13800/13200/12600/12000/11400 - 220 /127v (tensão p, tipo: trifásico, tipo isolamento: óleo mineral Unidade de fornecimento: Unidade	1,008.502,00		8.502,00
2	MOTORES ELÉTRICOS	MOTOR ELÉTRICO	APLICAÇÃO: ESTUFA HOGNER, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60, POTÊNCIA NOMINAL: 3, REFERÊNCIA: W22 IR3 PREMIUM C /FLANGE FF, ROTAÇÃO: 1800, TENSÃO NOMINAL: 220/380/440, TIPO: TRIFÁSICO Unidade de fornecimento: Unidade	2,004.285,35		8.570,70
3	Motores Elétricos	Motor Elétrico	aplicação: estufa hogner, frequência nominal: 60, potência nominal: 3, referência: w22 ir3 premium c/flange ff, rotação: 1800, tensão nominal: 220/380/440, tipo: trifásico Unidade de fornecimento: Unidade	2,003.800,00		7.600,00
4	Motores Elétricos	Motor De Corrente Contínua	características adicionais: bobina de 40 mm de diâmetro e 3 voltas, corrente máxima: 6 a, frequência: 60hz, rotação máxima: 3600 rpm, tensão: 6vcc, tipo: motor de lorentz Unidade de fornecimento: Unidade	2,003.210,38		6.420,76
5	BOBINAS E TRANSFORMADORES	POTENCIAL TRANSFORMADOR	APLICAÇÃO: SUBESTAÇÃO, CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6 %, FREQUÊNCIA: 60, NÍVEL ISOLAMENTO: 15, POTÊNCIA TÉRMICA: 500, TENSÃO NOMINAL: 13,8, TIPO USO: INTERNO Unidade de fornecimento: Unidade	3,003.478,19		10.434,57
6	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO	CAPACIDADE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA: 10, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 7,1, CORRENTE NOMINAL: 300, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 15, TENSÃO SUPORTE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 110 Unidade de fornecimento: Unidade	3,00538,46		1.615,38
7	Equipamentos De Controle Elétrico	Seccionador	características adicionais: sem base para fusível, corrente nominal: 400, tensão nominal: 25, tipo: tripolar Unidade de fornecimento: Unidade	1,001.554,00		1.554,00
8	Relés E Solenóides	Relé Proteção De Potência	características adicionais: 4 entradas lógicas, corrente nominal: 5, referência: pextron - modelo urpe 6104, tensão alimentação: 72 a 250 Unidade de fornecimento: Unidade	1,0018.536,20		18.536,20
9	RESISTORES	RESISTÊNCIA ELÉTRICA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALETADA, BLINDADA, COMPRIMENTO: 460, POTÊNCIA NOMINAL: 2000, TENSÃO NOMINAL: 220 Unidade de fornecimento: Peça	6,00881,00		5.286,00

10	Produtos Diversos Não Metálicos	Chapa Acrílica	comprimento: 2, cor: incolor, espessura: 2, largura: 1, transmitância: transparente	2,00272,93	545,86
11	Equipamentos diversos para geração e distribuição de energia	Transformador Corrente	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: medição consumo de energia elétrica, classe de exatidão: 0,3 c12,5, corrente nominal: 50/5, fator térmico nominal: 1,2, frequência nominal: 60, normas técnicas: nbr 6856 e 6821, nível básico isolamento: 34 /95, tensão máxima operação: 15, uso: interno, corrente dinâmica: 200 x in, corrente térmica: 80 x in Unidade de fornecimento: Unidade	3,001.292,00	3.876,00

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](#).

PAULO MURINELLI PESOTI
COORDENADOR DE CURSO

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	Envio realizado até 12/09/2025	PAULO MURINELLI PESOTI	12/09/2025 20:22

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.