

Número do Documento de Formalização da Demanda: 258/2023

## 1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
MUR - Diretoria de Desenvolvimento Educacional	30/03/2024 00:00	158123	MARCOS REIS DE SOUZA
Descrição sucinta do objeto			
MUR - EPI's			

## 2. Justificativa de necessidade

EPI's para utilização durante as práticas de soldagem. A quantidade indicada é prevista para atender a demanda de 2 turmas

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO			1,00	5.815,00	5.815,00
2	MEIAS, LUVAS E OUTROS COMPLEMENTOS DO VESTUÁRIO MASCULINO			1,00	447,00	447,00

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

**MARCOS REIS DE SOUZA**

Membro da comissão de contratação

**DIEGO FELLIPE RODRIGUES DA SILVA**

Membro da comissão de contratação

## 5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

## 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



Número do Documento de Formalização da Demanda: 259/2023

## 1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
MUR - Diretoria de Desenvolvimento Educacional	30/03/2024 00:00	158123	MARCOS REIS DE SOUZA
Descrição sucinta do objeto			
MUR - EQUIPAMENTO PARA LABORATÓRIOS			

## 2. Justificativa de necessidade

ELABORAÇÃO DO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES 2024	
DESCRIÇÃO DO OBJETO	JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO E PARA QUANTIDADE
MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS MECÂNICOS (TRAÇÃO, COMPRESSÃO, FLEXÃO, ADESÃO, CI SALHAMENTO...) - MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS ELETROMECAÂNICA INFORMATIZADA COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 300 KN; MODELO TIPO BIFUSO AUTOPORTANTE; ACIONAMENTO ELE TROMECÂNICO POR MOTOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL, PERMITINDO ABRANGER UMA FAIXA DE VELOCIDADES DE 0,001 A 500 MM/MINUTO SEM DEGRAUS; COM CURSO MÁXIMO DE 1200 MM ; DIMENSÕES, ALTURA: 2400 MM, LARGURA: 1360 MM, PROFUNDIDADE: 960 MM; POTÊNCIA MÁXIMA DE 2200 VA; TENSÃO ELÉTRICA DE 220 V; PEÇAS E ACESSÓRIOS COMO: CÉLULAS DE CARGA INTERCAMBIÁVEIS, EXTENSÔMETROS, PAR DE GARRAS, PAR DE PRATOS	Equipamento essencial para aulas de Resistência dos Materiais e Ciência dos Materiais no curso técnico integrado de mecânica e no curso de Eletromecânica. Equipameto muito importante para pesquisas em diversas disciplinas dentro da grande área de mecânica. No momento o Campus Muriaé não dispõe deste equipamento. A grade curricular do novo curso técnico integrado em mecânica aumentou a demanda e importância desse equipamento.
BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA: 5 KG, RESOLUÇÃO: 0,001 G, TIPO PAINEL: VISOR DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALIBRAÇÃO INTERNA CAPELA E CONJUNTO HIDROSTÁTICO,	Equipamento utilizado em aulas práticas de ciência dos materiais, para cálculos de massa específica e de preparação de amostras
BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM: 40 KG, VOLTAGEM: BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIVISÃO 5 G, PRATO AÇO INOX, BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO: DIGITAL, DIMENSÕES: 34 X 22 CM	
MICRÔMETRO EXTERNO, MATERIAL: ARCO AÇO FORJADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO FOSCO, CAPACIDADE: 25-50 MM, LEITURA: 0,001 MM, COMPONENTES: CATRACA, PRECISÃO: +,- 0,002 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BARRA PADÃO PARA CALIBRAÇÃO, NORMAS TÉCNICAS: DIN 863,1	Instrumento com caacterísticas diferentes daqueles que o Campus Muriaé dispõe atualmente e que serve para proporcionar maior eficiência das aulas práticas de metrologia
EQUIPAMENTO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS. CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO DE MASSA: 5,5KG OU MAIS; CABO ELÉTRICO DE PELO MENOS 2M; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 85 A 220V (CA). DEVE VIR ACOMPANHADO DOS SEQUINTES ACESSÓRIOS/INSUMOS: MALETA DE TRANSPORTE; BOCO PADRÃO OCTOGONAL PARA VERIFICAÇÃO DE INTENSIDADE E DIREÇÃO DE CAMPO MAGNÉTICO. BLOCO PADRÃO DE LEVANTAMENTO DE MASSA DE 5,5 KG; LUXÍMETRO; TUBO DE DECANTAÇÃO PM COLORIDOS DE 100ML COM HASTE DE 0 A 1,5ML E DIVISÕES DE 0,1ML; PARTÍCULA MAGNÉTICA VISÍVEL VIA SECA AMARELA = 2KG; PARTÍCULA MAGNÉTICA VISÍVEL VIA SECA VERMELHA = 2KG; PARTÍCULA MAGNÉTICA VISÍVEL VIA ÚMIDA AMARELA = AEROSOL 300ML; PARTÍCULA MAGNÉTICA VISÍVEL VIA ÚMIDA VERMELHA = AEROSOL 300ML; TINTA CONTRASTE BRANCA = AEROSOL 300ML;	Equipamento para ser usado nas aulas de ensaios de materiais, manutenção mecânica e soldagem e tornar o aprendizado mais abrangente e interessante
NÍVEL BOLHA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO BOLHA: TORPEDO, COMPRIMENTO: 230 MM, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA: 1 BOLHA TRANSVERSAL, 1 A 90° E 1 A 45°, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BASE MAGNÉTICA	Ferramenta utilizada para fixação de peças em máquinas como centro de usinagem, furadeira e fresadora, tornando este serviço mais eficiente, sendo praticamente indispensáveis para este trabalho
MICRODURÔMETRO, MAQUINA PARA ENSAIO DE DUREZA	Equipamento importante para entendimento de vários conceitos referentes as disciplinas de ensaios de materiais e ciência dos materiais. Proporciona realização de pesquisa e atividades extra classe
PIRÔMETRO INFRAVERMELHO: FAIXA DE TEMPERATURA: -50 A 550°C	Equipamentos utilizados nas aulas de manutenção mecânica para identificação de avarias e entendimento de conceitos de manutenção preditiva
CÂMERA TERMOGRÁFICA, PADRÃO: DIGITAL, REGISTRAR DADOS GRÁFICO DE TEMPERATURA	
MARTELO TIPO PICARETA PARA SOLDA, CABO DE MOLA	Ferramentas usadas para limpeza dos cordões nas aulas de soldagem que constitui acessório indispensável ao soldador e que os alunos precisar

	aprender a manipular
FLUÍDO HIDRÁULICO ISO VG 46 PARA SER UTILIZADO EM BANCADA DIDÁTICA HIDRÁULICA FESTO	Óleo usado para o funcionamento do equipamento didático de simulação de circuitos hidráulicos sem o qual o equipamento não pode funcionar. O Campus não possui nenhuma quantidade deste material
TRANSFERIDOR DE GRAUS DE AÇO INOXIDÁVEL	Equipamento usado para ensinar medições durante as aulas de metrologia melhorando a qualidade das mesmas e abrangência dos conteúdos ensinados
BLOCO EM V CAPACIDADE 70X60X72 MM	
CALIBRADOR DE ROSCA	
CALIBRADOR ANEL LISO CILÍNDRICO	
MANÔMETRO ANALÓGICO	
MANÔMETRO DIGITAL	
MICRÔMETRO PARA MEDIR DENTE DE ENGRENAGEM	
FORNO MUFLA CONVENCIONAL DIGITAL MICROPROCESSADO COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS: INTEIRAMENTE CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR; LEITURA DIGITAL; TEMPERATURA PROGRAMÁVEL DE 50 A 1.200°C; DIMENSÕES MÍNIMAS DA CÂMARA INTERNA DE QUEIMA: 25CM (ALT), 36CM (LARG), 32CM (FUNDO). DEVE TER ISOLAMENTO TÉRMICO, PORTA COM ABERTURA VERTICAL COM CHAVE DE PROTEÇÃO LIGA/DESLIGA, CONTROLE DE TEMPERATURA PROGRAMÁVEL	Forno para ser usado em aulas práticas e pesquisas científicas dos cursos de mecânica e eletromecânica. O Campus possui um equipamento semelhante que pode não ser capaz de atender à demanda que surge com o curso de mecânica recém criado, uma vez que o mesmo é de uso de curso com sede na Unidade Rural. A distância e o peso do equipamento não justifica o deslocamento do mesmo até a unidade Barra. A aquisição desse equipamento vai possibilitar maiores possibilidades de pesquisas e estudos.
MICROSCÓPIO TRINOCULAR METALOGRAFICO COM POLARIZAÇÃO E DIC. MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM TUBO TRINOCULAR INCLINADO, AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR ENTRE 50MM E 75MM; CORREÇÃO DE ÓTICA PARA AS DIFERENÇAS DE DIOPTRIA ± 5MM. REVÓLVER INVERTIDO GIRATÓRIO DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO PARA CINCO OBJETIVAS COM CLICK DE PARADA E BLINDAGEM ESPECIAL CONTRA POEIRA E COMPARTIMENTO PARA DIC. PLATINA RETANGULAR DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO, DIMENSÕES 350 X 310MM, MOVIMENTOS DE X E Y GRADUADOS, ÁREA DE TRABALHO 250 X 250MM, CHARRIOT MILIMETRADO DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO; VERNIER COAXIAL COM GRADUAÇÃO DE 0,1MM. FOCALIZAÇÃO MACRO E MICROMÉTRICA DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO, COMANDO BILATERAL CONJUGADO EM EIXO COAXIAL ACOPLADO NA COLUNA MESTRA DA ESTATIVA; EPI-ILUMINADOR COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO 12V - 100W, CONTROLE INDEPENDENTE DE INTENSIDADE DE LUZ, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ESTABILIZADA 85 ~ 230V 50/60HZ, SISTEMA DE POLARIZAÇÃO COM FILTROS POLARIZADOR E ANALIZADOR. SISTEMA DIC. SISTEMA ÓTICO: OCULARES DE CAMPO AMPLO 10X/20 OBJETIVAS PLANAS ACROMÁTICAS INFINITAS: 5 x / 0.1 BD/WD29.4MM, 10 x / 0.25BD/WD16MM, 20x/0.40B.D/W.D.10.6MM 50x/0.55B.D/W.D. 5.1MM 100x/0.80B.D/W.D.3MM FILTROS PARA LUZ POLARIZADA (ANALIZADOR E POLARIZADOR); FILTROS NEUTRO, AZUL E VERDE CAPA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. IMPORTANTE: TODO O SISTEMA ÓTICO PRISMAS, OCULARES E OBJETIVAS DEVEM SER INDUSTRIALIZADOS EM VIDRO ÓPTICO COM TRATAMENTO ANTI-FUNGO E O SISTEMA MECÂNICO NÃO DEVE POSSUIR COMPONENTES PLÁSTICOS EM NENHUM DOS COMANDOS DESLIZANTES. CÂMERA DIGITAL COLORIDA DE ALTA RESOLUÇÃO, PARA ACOPLAMENTO NO TOBO BINOCULAR (OCULAR) OU NO TRINOCULAR (C-MONT). IMUNIDADE CONTRA VIBRAÇÕES, LIVRE DE DISTORÇÕES, COM RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 2048*1536 PIXELS, SENSOR 1/2" 3.0MEGA PIXELS CMOS, SAÍDA USB 2.0, EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, SOFTWARE DE IMAGENS PERMITINDO EDIÇÃO COM FILTROS DE PROCESSAMENTO E MEDIÇÕES NAS IMAGENS TAIS COMO, CONTAGEM, MEDIÇÃO DE ÂNGULOS, ÁREA PERÍMETRO ETC.	Equipamento essencial para cumprimento do ementário de algumas disciplinas como Ciência dos Materiais nos cursos técnico integrado de mecânica e concomitante de Eletromecânica. Equipamento muito importante para pesquisas em diversas disciplinas dentro da grande área de mecânica. O microscópio existente no Campus não consegue realizar e registrar análises ferográficas.
PAQUÍMETRO DE BICO MÓVEL	Equipamento para possibilitar novas situações de aprendizagem nas aulas de metrologia facilitando a compreensão de alguns conceitos importantes pelos alunos
PAQUIMETRO DE PROFUNDIDADE	
MAÇARICO DE BRASAGEM	Equipamento utilizado nas aulas de soldagem para permitir aos alunos terem contato com mais um processo existente
MICROSCÓPIO PARA MEDIÇÕES. ESPECIFICAÇÕES: MONOCULAR (INCLINAÇÃO 60°); IMAGEM DE OBSERVAÇÃO DIRETA; ALTURA MÁXIMA DO CORPO DE PROVA 115MM; SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE LED BRANCO COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DA ILUMINAÇÃO; DEVE POSSUIR MESA DE MEDIÇÃO COM VOLANTES E FUSOS PARA DESLOCAMENTO DA AMOSTRA; DEVE POSSUIR CABEÇOTE MICROMÉTRICO. DEVE ACOMPANHAR LENTES OCULARES DE PELO MENOS 10X, 15X E 20X E LENTES OBJETIVAS DE PELO	Equipamento para utilização nas aulas de metrologia e usinagem, além de atividades de pesquisa. A finalidade deste microscópio é realizar medições que pequenas peças ou pequenos fenômenos como, por exemplo, desgaste de ferramentas. O Campus Muriaé dispõe de um microscópio que não permite realizar medições.

MENOS 2X, 5X E 10X. DEVE ACOMPANHAR CÂMERA PARA CAPTURA DE IMAGENS, SOFTWARE E POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO COM COMPUTADORES.	
MÁQUINA DE SOLDA MULTIPROCESSOS CAPAZ DE SOLDAR COM ELETRODOS REVESTIDOS, MIG E TIG A PARTIR DE UMA ALIMENTAÇÃO 220V. DEVE POSSUI FUNÇÕES AJUSTÁVEIS DE PRÉ E PÓS FLUXO, RAMPA DE DESCIDA, HOTSTART E CONTROLE DE INDUTÂNCIA E CONTAR COM CONTROLE 4T DO GATILHO, ENTRADA PARA CONTROLE REMOTO, POLARIDADE DE TROCA RÁPIDA E PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA PARA DESEMPENHO E SEGURANÇA. O CONTROLE DE TENSÃO DEVE SER DIGITAL E PRECISO E DEVE POSSUIR FUNÇÕES AJUSTÁVEIS DE INDUTÂNCIA PARA AJUSTE DA ESTABILIDADE DO ARCO E DOS RESPINGOS. MOTOR DE ALIMENTAÇÃO COM 2 ROLDANAS BRAÇO SIMPLES DE PRESSÃO PARA FÁCIL AJUSTE DO ARAME. HOTSTART E ARFFORCE AJUSTÁVEIS. SOLDAGEM LIFT TIG SEM USO DE ALTA FREQUÊNCIA. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO DA NORMA IEC 60.974-1	Com a criação do curso técnico integrado em mecânica houve um aumento na demanda de aulas de soldagem. Atualmente o Campus possui poucos equipamentos de soldagem sendo necessário aumentar os postos de trabalho para os alunos durante as aulas práticas.
CALANDRA MANUAL PARA CURVAR CHAPAS E BARRAS METÁLICAS. ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA 2,5 MM, LARGURA MÁXIMA DA CHAPA 1000MM, DIÂMETRO MÁXIMO 5MM (ARAME), DIMENSÕES DA MÁQUINA 495 X 215 X 95MM.	Equipamento usado para expandir os conhecimentos explorados durante as aulas práticas possibilitando o entendimento de como não fabricadas peças planas e curvas
POLITRIZ METALOGRÁFICA: POLITRIZ/ LIXADEIRA Q COM QUATRO VELOCIDADES: 125 E 250 / 300 E 600 RPM, BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA INSTALADA NA PARTE FRONTAL DA MÁQUINA, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, COM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO COM REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO INCORPORADO AO EQUIPAMENTO PARA LIXAMENTO ÚMIDO, COM CAIXA EM AÇO TRATADO COM PINTURA EPÓXI TEXTURIZADA PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO DE LIXA NÃO ADESIVA POR ANEL DE ALUMÍNIO INDEFORMÁVEL, MANGUEIRAS PARA ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA. POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 0,25 CV ACOMPANHADO COM MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS E PRATO COM 200 MM DE Ø, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E USINADO PARA QUE NÃO SE EMPENE, COM PINOS DE ENCAIXE E ALTA RESISTÊNCIA À QUEBRA, E UM ANEL DE FIXAÇÃO, PARA LIXAMENTO. APROPRIADA PARA LABORATÓRIOS METALOGRÁFICO. MANUAL EM PORTUGUÊS.	Equipamento utilizado para aulas práticas de Ciência dos Materiais e para preparação de amostras para artigos e trabalhos extra-classe. Durante as aulas de preparação de amostras os alunos podem ser dispostos em trios para que os mesmo aprendam como deve ser feito o processo de lixamento e polimento
EMBUTIDORA METALOGRÁFICA PARA AMOSTRAS COM DIÂMETRO DE 30 MM E 20-25 MM DE ALTURA. SISTEMA DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA DE 600-750W. SISTEMA DIGITAL DE CONTROLE E COMANDO DE: TEMPO DE EMBUTIMENTO, TEMPO DE REFRIGERAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA. SISTEMA REGULADOR DE PRESSÃO. AVISO SONORO AO TÉRMINO DO CICLO DE EMBUTIMENTO BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V. ACOMPANHA: RESERVATÓRIO COM BOMBA PARA ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA. CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E MANGUEIRAS PARA ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA. ATENDER À NORMA DE SEGURANÇA NR12. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.	Equipamento utilizado para preparação de amostras para ensaios metalográficos que consta no quadro curricular do curso técnico integrado em mecânica e que o Câmpus Muriaé não dispõe no momento.
ESMERILHADEIRA PORTÁTIL, TIPO: ANGULAR, FERRAMENTA CORTE: DISCO, DIÂMETRO DISCO: 115 MM, DIÂMETRO REBOLO: NÃO APLICÁVEL MM, POTÊNCIA: 900 WATT, ROTAÇÃO: 11.000 RPM, PESO: 2,10 KG, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 115 V	Será utilizada para esmerilhar peças durante processos de soldagem nos cursos técnicos de mecânica e eletromecânica
MÁQUINA SOLDA PORTÁTIL, TENSÃO: 200/460 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, APLICAÇÃO: SEPARAR AÇOS, INCLUSIVE INOXIDÁVEIS E ALUMÍNIO, FAIXA CORRENTE: 60 A, TIPO: MÁQUINA DE CORTE A PLASMA MANUAL	Para complementar as máquinas dos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
ESTUFA INDUSTRIAL, TEMPERATURA TRABALHO: 50 A 300 °C, CAPACIDADE: 100 KG, APLICAÇÃO: SECAGEM DE ELETRODOS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, POTÊNCIA: 1600 W	Para acondicionar eletrodo revestido que para um perfeito uso precisa ser mantido aquecido em estufa
AQUECEDOR INDUTIVO PARA MONTAGEM DE ROLAMENTOS	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
COMPRESSOR DE AR 10 PÉS 100 LITROS	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
BOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica

### 3. Materiais/Serviços

#### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO TÉRMICO E NÃO TÉRMICO DE METAIS		1,00	5.500,00	5.500,00
2	EQUIPAMENTO PARA SOLDA A ARCO VOLTAICO		1,00	5.000,00	5.000,00
3	EQUIPAMENTO PARA SOLDA A RESISTÊNCIA ELÉTRICA		1,00	25.000,00	25.000,00
4	MÁQUINAS DE DOBRAR E DE MODELAR		1,00	3.000,00	3.000,00
5	MÁQUINAS AUXILIARES PARA MODELAGEM E CORTE DE METAL		1,00	12.000,00	12.000,00
6	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS		1,00	5.000,00	5.000,00
7	BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO		1,00	15.780,00	15.780,00
8	BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS		1,00	400,00	400,00
9	FORNALHAS, FORNOS E ESTUFAS INDUSTRIAIS		1,00	8.600,00	8.600,00
10	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		1,00	19.400,00	19.400,00
11	Equipamentos para testes de propriedades físicas		1,00	335.648,00	335.648,00
12	Equipamentos e artigos de laboratório		1,00	82.080,00	82.080,00
13	Escalas e balanças		1,00	2.695,00	2.695,00

#### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

**MARCOS REIS DE SOUZA**

Membro da comissão de contratação

**DIEGO FELLIPE RODRIGUES DA SILVA**

Membro da comissão de contratação

#### 5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

#### 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Número do Documento de Formalização da Demanda: 255/2023

## 1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
MUR - Diretoria de Desenvolvimento Educacional	30/03/2024 00:00	158123	MARCOS REIS DE SOUZA
Descrição sucinta do objeto			
MUR - CONSUMO DE MECÂNICA E MECATRÔNICA			

## 2. Justificativa de necessidade

ELABORAÇÃO DO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES 2024	
DESCRIÇÃO DO OBJETO	JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO E PARA QUANTIDADE
MORSA DE BANCADA DE 4 POLEGADAS	Ferramenta utilizada para aumentar o número de postos de prática para as aulas práticas de ajustagem mecânica, pois o quantitativo existente é insuficiente
ÓLEO LUBRIFICANTE., ORIGEM:SINTÉTICO, VISCOSIDADE:ISO 32, USO:COMPRESSOR ALTERNATIVO E ROTATIVO ALTA PRESSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:POLIEL ÉSTER, POLIALQUILENOGLICAL GUL P/GÁS REFRI-DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: ÓLEO LUBRIFICANTE., ORIGEM SINTÉTICO, VISCOSIDADE ISO 32, USO COMPRESSOR ALTERNATIVO E ROTATIVO ALTA PRESSÃO,	Material utilizado para reposição do lubrificante existente no lubrefil do centro de usinagem Romi D600, indispensável ao seu funcionamento.
FRESA TOPO, MATERIAL: METAL DURO, QUANTIDADE CORTE: 2 UN, DIÂMETRO FRESA: 10 MM, TIPO: PONTA ESFÉRICA.	Ferramentas necessárias para o uso dos equipamentos Romi D600 e fresadora universal durante as aulas de usinagem mecânica e comando numérico computadorizado. Trabalhos de pesquisa também necessitam destas ferramentas para desenvolvimento de atividades. Estas ferramentas se quebraram com facilidade. Esta quantidade deve durar cerca de dois anos.
FRESA TOPO, MATERIAL: METAL DURO, QUANTIDADE CORTE: 2 UN, DIÂMETRO FRESA: 4 MM, TIPO: PONTA ESFÉRICA,	
FRESA TOPO, MATERIAL: METAL DURO, QUANTIDADE CORTE: 2 UN, DIÂMETRO FRESA: 8 MM, TIPO: PONTA ESFÉRICA,	
FRESA TOPO, MATERIAL:METAL DURO, QUANTIDADE CORTE:2 UN, APLICAÇÃO:FRESAMENTO, DIÂMETRO FRESA:6 MM, DIÂMETRO HASTE:6 MM, ALTURA PARTE FRESÁVEL:12 MM, TIPO: PONTA ESFÉRICA, COMPRIMENTO:50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRIMENTO CORTE: 12 MM	
LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 80	Material para uso durante as aulas práticas dos cursos de mecânica e eletromecânica além de atividades de pintura e recuperação de máquinas e equipamentos. Deseja-se formar estoque que deve durar em torno de dois anos.
LIXA, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, FOLHA, TIPO GRÃO: 2000	
LIXA, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 1200	
LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 180,	
LIXA, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 150,	
TRENA, MATERIAL: AÇO FLEXÍVEL, COMPRIMENTO: 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRADUAÇÃO: MM,POL; TRAVA E ENROLAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO: COMUM	Instrumento utilizado para aulas práticas iniciais de metrologia. As turmas de cursos técnicos costumam ter em torno de 35 alunos, ou seja, o quantitativo solicitado serve para possibilitar que cada aluno manipule o instrumento durante as aulas. Além disso, por ser um instrumento que se estraga com relativa facilidade é previsto um quantitativo maior que o número previsto para reposição. Poderá ser usados por várias turmas.
MICRÔMETRO EXTERNO, MATERIAL: ARCO AÇO FORJADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO FOSCO, CAPACIDADE: 25-50 MM, LEITURA: 0,001 MM, COMPONENTES: CATRACA, PRECISÃO: +,- 0,002 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BARRA PADÃO PARA CALIBRAÇÃO, NORMAS TÉCNICAS: DIN 863,1	Instrumento com características diferentes daqueles que o Campus Muriaé dispõe atualmente e que serve para proporcionar maior eficiência das aulas práticas de metrologia
KIT LÍQUIDO PENETRANTE COMPOSTO POR REMOVEDOR, LIQUIDO PENETRANTE E REVELADOR. CORANTES FLUORES, USO:DETECÇÃO FALHAS E TRINCAS SUPERFICIAIS, APLICAÇÃO: ENSAIO NÃO DESTRUTIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENETRANTE NÍVEL 4 COM LIMPADOR E REMOVEDOR\, NORMAS TÉCNICAS:CLASSIFICAÇÃO AMS 2644\, MÉTODO C	Kit revelador de trincas para ser usado nas aulas de ensaios de materiais, manutenção mecânica e soldagem e tornar o aprendizado mais abrangente e interessante
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 1 MM	

BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 2 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 3 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 4 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 5 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 6 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 7 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 8 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 9 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 10 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 11 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 12 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 13 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 14 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 15 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 16 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 17 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 18 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 19 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 20 MM	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 1/32 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 1/8 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 3/16 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 1/4 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 5/16 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 3/8 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 7/16 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 1/2 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 5/8 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 3/4 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 7/8 POLEGADA	
BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO SEM REVESTIMENTO 1 POLEGADA	
CONE DE REDUÇÃO (MORSE) 4-2	Ferramentas que servem como acessório para utilização da furadeira de coluna e possibilita trabalhar atividades de furação com os alunos durante as aulas de ajustagem e usinagem mecânica
SACA BUCHA (CUNHA) Nº 3	
MACHO DE ROSCAR À MÁQUINA M6 SEM COBERTURA	
MACHO DE ROSCAR À MÁQUINA M6 COM COBERTURA DE TIN	
MACHO DE ROSCAR À MÁQUINA M6 COM COBERTURA DE TICN	
MACHO DE ROSCAR MANUAL M12 X 1,75 MM- JOGO COM TRÊS PEÇAS	Ferramentas para execução de projeto de pesquisa sobre rosquamento com alunos dos cursos técnicos e aplicação dos conhecimentos adquiridos durante as aulas
TINTA PARA TRAÇAGEM AZUL (1 LITRO)	Tinta para realizar a traçagem de contornos durante as práticas de ajustagem e usinagem e aproximar essas atividades daquelas realizadas na indústria. Deseja-se formar um estoque que deve durar em torno de 2 anos.
ESCANTILHÃO 60 GRAUS	
ESCANTILHÃO 55 GRAUS	Ferramentas indispensáveis para verificação de ângulos de ferramentas e posicionamento das mesmas em máquinas como torno mecânicos. Deseja-se formação de estoque
ESCAREADOR 90° COM HASTE CILÍNDRICA EM AÇO RÁPIDO (HSS) - 12,50MM	Ferramenta usada após furação para retirar rebarbas e eliminar possíveis causas de acidente
ESQUADRO, TIPO: PRECISÃO COM FIO, MATERIAL RÉGUA: AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO RÉGUA: 200 MM, COMPRIMENTO BASE: 130 MM, NORMAS TÉCNICAS: DIN 875 CLASSE 0	Ferramentas usadas para nas aulas de ajustagem e usinagem para verificação de perpendicularidade, sendo instrumentos que os alunos precisam aprender a manipular

NÍVEL BOLHA, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO BOLHA: TORPEDO, COMPRIMENTO: 230 MM, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA: 1 BOLHA TRANSVERSAL, 1 A 90° E 1 A 45°, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BASE MAGNÉTICA	Ferramenta utilizada para fixação de peças em máquinas como centro de usinagem, furadeira e fresadora, tornando este serviço mais eficiente, sendo praticamente indispensáveis para este trabalho
MARTELO TIPO PICARETA PARA SOLDA, CABO DE MOLA	Ferramentas usadas para limpeza dos cordões nas aulas de soldagem que constitui acessório indispensável ao soldador e que os alunos precisam aprender a manipular
FLUÍDO HIDRÁULICO ISO VG 46 PARA SER UTILIZADO EM BANCADA DIDÁTICA HIDRÁULICA FESTO	Óleo usado para o funcionamento do equipamento didático de simulação de circuitos hidráulicos sem o qual o equipamento não pode funcionar. O Campus não possui nenhuma quantidade deste material
CHAPA DE AÇO ESPESSURA 1/32" AÇO ABNT 1020 (LARGURA= 1000MM E COMPRIMENTO= 2000MM)	Material de consumo para ser usado em pesquisas, aulas de soldagem e ciência dos materiais. A quantidade solicitada pode ser suficiente para ser usada por cerca de dois anos
CHAPA DE AÇO ESPESSURA 1/16" AÇO ABNT 1020 ((LARGURA= 1000MM E COMPRIMENTO= 2000MM)	
BARRA CHATA DE 1/8" DE ESPESSURA AÇO ABNT 1020 (LARGURA= 2" E COMPRIMENTO= 6M)	
BARRA CHATA DE 1/4" DE ESPESSURA AÇO ABNT 1045 (LARGURA= 2" E COMPRIMENTO= 6M)	
BARRA CHATA DE 1/2" DE ESPESSURA AÇO ABNT 1045 (LARGURA= 2" E COMPRIMENTO= 6M)	
JOGO DE CHAVE ALLEN FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO COM 12 PEÇAS E MEDIDAS EM POLEGADAS: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16" E 1/2"	Ferramentas utilizadas nas aulas práticas em laboratório e em atividades de manutenção de equipamentos dos laboratórios. Por serem de manipulação contínua sofrem avaias frequentes, necessitando serem substituídas.
JOGO DE CHAVE ALLEN FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO COM 10 PEÇAS E MEDIDAS EM MILÍMETROS: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 E 14 MM	
ESTOPA BRANCA PARA LIMPEZA (PACOTE DE 500G)	Insumos para limpeza de equipamentos e laboratórios após aulas práticas. Deseja-se a formação de estoque que deve durar cerca de 2 anos
FUNIL DE PLÁSTICO 90MM DE BICO RETO	Utensílio necessário para atividades de trocas e reposições de óleo
FUNIL DE PLÁSTICO 105MM DE BICO CURVO	
JOGO DE CHAVE FIXA FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO COM 12 PEÇAS E MEDIDAS EM MM: 6 X 7, 8 X 9, 10 X 11, 12 X 13, 14 X 15, 16 X 17, 18 X 19, 20 X 22, 21 X 23, 24 X 26, 25 X 28 E 27 X 32 MM	Ferramentas utilizadas nas aulas práticas em laboratório e em atividades de manutenção de equipamentos dos laboratórios. Por serem de manipulação contínua sofrem avaias frequentes, necessitando serem substituídas.
JOGO DE CHAVE FIXA FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO COM 8 PEÇAS E MEDIDAS EM POLEGADAS: 1/4"X5/16", 3/8"X7/16", 1/2"X9/16", 5/8"X11/16", 3/4"X25/32", 13/16"X7/8", 15/16"X1" E 1.1/16"X1.1/4"	
JOGO DE CHAVE FIXA FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO COM 17 PEÇAS E MEDIDAS EM MM: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 E 22 MM	
JOGO DE CHAVE FIXA FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO COM 16 PEÇAS E MEDIDAS EM POLEGADAS: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8" E 1.1/4"	
CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL:AÇO CARBONO, TAMANHO:8 A 32 MM, TIPO:INGLESA	
SACA-POLIA COM 3 GARRAS, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO	Ferramentas utilizadas nas aulas práticas em laboratório e em atividades de manutenção de equipamentos dos laboratórios para desmontagens de elementos de máquinas como rolamentos e polias
SACA-POLIA COM 2 GARRAS, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO	
CONJUNTO EXTRATOR DE PARAFUSOS COM 5 PEÇAS: 06M: 1/8" - 1/4", 08M: 1/4" - 5/16", 11M: 5/16" - 7/16", 14M: 7/16" - 9/16" E 18M: 9/16" - 3/4"	Ferramentas utilizadas nas aulas práticas em laboratório e em atividades de manutenção de equipamentos dos laboratórios para extração de parafusos quebrados, problemas recorrentes do serviço do técnico em mecânica e eletromecânica
TESOURA DE FUNILARIA PARA CHAPA DE ATÉ 1MM, TAMANHO: 10 POL	Ferramentas utilizada nas aulas práticas em laboratório e em atividades de manutenção de equipamentos dos laboratórios para corte de chapas e arames. Também pode ser usado na preparação de amostras para ensaios ou testes
TESOURA DE BANCADA PARA CORTE DE CHAPAS DE ATÉ 3/16". MATERIAL CORPO:FERRO FUNDIDO NODULAR, MATERIAL LÂMINA:AÇO, TIPO ACIONAMENTO:ALAVANCA / MANUAL, COMPRIMENTO LÂMINA: PELO MENOS 290 MM, COMPRIMENTO CABO: PELO MENOS 700 MM	
LIXA PARA POLITRIZ METALOGRAFICA\, MATERIAL ÓXIDO ALUMÍNIO\, TIPO LIXA D'ÁGUA\, APRESENTAÇÃO FOLHA\, TIPO GRÃO 240	
LIXA PARA POLITRIZ METALOGRAFICA\, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO\, TIPO LIXA D'ÁGUA\, APRESENTAÇÃO FOLHA\, TIPO	

GRÃO 400	
LIXA PARA POLITRIZ METALOGRÁFICA\, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO\, TIPO LIXA D'ÁGUA\, APRESENTAÇÃO FOLHA\, TIPO GRÃO 600	
LIXA PARA POLITRIZ METALOGRÁFICA\, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO\, TIPO LIXA D'ÁGUA\, APRESENTAÇÃO FOLHA\, TIPO GRÃO 800	Material para preparação de amostras que irão receber estudo metalográfico, representando os vários lixamentos que as amostras devem passar antes de estarem aptas ao ataque com ácido
LIXA PARA POLITRIZ METALOGRÁFICA\, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO\, TIPO LIXA D'ÁGUA\, APRESENTAÇÃO DISCO\, TIPO GRÃO 1000	
LIXA PARA POLITRIZ METALOGRÁFICA, TIPO:LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO:FOLHA, TIPO GRÃO:1600	
PASTA ABRASIVA\, APRESENTAÇÃO:SUSPENSÃO DE ALTA CONCENTRAÇÃO\, TAMANHO GRÃO:1 MICRON\, APLICAÇÃO: POLIMENTO METALOGRÁFICO\, TIPO:ALUMINA\, COMPOSIÇÃO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO	
FLUXO SOLDA, ASPECTO FÍSICO:PÓ, APLICAÇÃO:SOLDA LATÃO	Para processo de soldagem oxiacetileno
TUBO COBRE, TIPO:RECOZIDO, PROCESSO JUNÇÃO: SOLDAGEM, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL:1/4 POL	Sera utilizado em processo de brasagem nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
TUBO COBRE, PROCESSO JUNÇÃO:SOLDAGEM, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL:3/8 POL	Sera utilizado em processo de brasagem nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
SOLDA PRATA, ASPECTO FÍSICO:SÓLIDO, FORMATO:VARETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIMENSÕES 3MM X 450CM, TIPO: PHOSCOOPER	Sera utilizado em processo de soldagem nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
REMOVEDOR, TIPO:ANTI-RESPINGO PARA SOLDA, COR: INCOLOR, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, APLICAÇÃO:PROCESSOS DE SOLDAGEM MIG/MAG, APRESENTAÇÃO:AEROSOL	Sera utilizado em processo de soldagem nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
PEÇAS E ACESSÓRIOS SOLDA, TIPO:SUPORTE METÁLICO COM RODÍZIO, APLICAÇÃO:BOX DA CORTINA DE SOLDAGEM	Sera utilizado como EPC nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
CORTINA, MATERIAL:VINIL, LARGURA:1,78 M, ALTURA:1,22 M, COR:VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMAS, APLICAÇÃO:CORTINA PARA PROTEÇÃO DE SOLDA	Sera utilizado como EPC nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
BARRA CHATA, MATERIAL:AÇO CARBONO SAE 1020, BITOLA:1 1/2 X 1/4 POL, COMPRIMENTO:6 M	para processo de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
CANTONEIRA METAL FERROSO, MATERIAL:FERRO, TIPO:ABAS IGUAIS, LARGURA ABAS IGUAIS:1 1/2 POL, ESPESSURA:3/16 POL	para processo de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
BARRA ALUMÍNIO, MATERIAL:ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO: QUADRADA, BITOLA:4 X 4 POL, COMPRIMENTO:1000 MM, NORMA TÉCNICA:6351-T6	para processo de ajustagem mecânica nos cursos técnicos em mecânica e eletromecânica
REDUTOR DE VELOCIDADE DE EIXOS PARALELOS	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
ROLAMENTO PARA REDUTOR DE VELOCIDADE	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
KIT JUNTAS PARA REDUTOR DE VELOCIDADE	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
AQUECEDOR INDUTIVO PARA MONTAGEM DE ROLAMENTOS	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
COMPRESSOR DE AR 10 PÉS 100 LITROS	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
JOGO DE JUNTAS PARA COMPRESSOR	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
REPARO DE PLACA PARA COMPRESSOR	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
VIRABREQUIM PARA COMPRESSOR	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica

ANEIS DE PISTÃO PARA COMPRESSOR	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
TALHA DE CORRENTE 1T	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica
PÓRTICO MÓVEL 1T	Material para implementação de práticas do componente curricular MANUTENÇÃO MECÂNICA, do curso técnico em Mecânica e do curso técnico em Eletromecânica

### 3. Materiais/Serviços

#### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES		1,00	9.450,00	9.450,00
2	FERRAMENTAS DE CORTAR PARA MÁQUINAS FERRAMENTA		1,00	2.536,00	2.536,00
3	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS-FERRAMENTAS		1,00	1.500,00	1.500,00
4	GUINCHOS, IÇADORES, GUINDASTES E CÁBREAS		1,00	11.000,00	11.000,00
5	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ		1,00	700,00	700,00
6	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ		1,00	5.052,00	5.052,00
7	FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ		1,00	3.500,00	3.500,00
8	BROCAS, ALARGADORES, ESCARIADORES, MANUAIS E PARA USO EM MÁQUINAS		1,00	4.363,00	4.363,00
9	JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS		1,00	837,00	837,00
10	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES		1,00	9.289,00	9.289,00
11	Calibres de inspeção e ferramentas de precisão		1,00	3.896,00	3.896,00
12	Materiais abrasivos		1,00	6.903,00	6.903,00
13	Instrumentos para medição e controle de pressão, temperatura e umidade		1,00	10.924,00	10.924,00
14	Especialidades químicas diversas		1,00	650,00	650,00
15	Compostos e preparados para limpeza e polimento		1,00	460,00	460,00
16	Tintas, vernizes e produtos correlatos		1,00	159,00	159,00
17	Óleos e graxas para corte, lubrificação e sistemas hidráulicos		1,00	1.224,00	1.224,00
18	Barras e vergalhões de ferro e de aço		1,00	7.000,00	7.000,00
19	Perfis estruturais de ferro e aço		1,00	1.230,00	1.230,00
20	Placas, chapas, fitas e laminados finos de metais não ferrosos		1,00	2.640,00	2.640,00
21	Itens diversos		1,00	54.108,00	54.108,00

#### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

**MARCOS REIS DE SOUZA**

Equipe de apoio

**DIEGO FELLIPE RODRIGUES DA SILVA**

Membro da comissão de contratação

### 5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

## 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Número do Documento de Formalização da Demanda: 1064/2023

## 1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
MUR - Diretoria de Desenvolvimento Educacional	30/11/2023 00:00	158123	ANDREI RAMOS DE OLIVEIRA

### Descrição sucinta do objeto

Aspirador extrator industrial Tambor 220V, potência mínima de 1600W, Frequência 60Hz, capacidade mínima de 34L.

## 2. Justificativa de necessidade

Através de edital da SETEC/MEC o campus Muriaé recebeu uma máquina Router CNC para uso no laboratório de prototipagem IF Maker neste mês de agosto/2023. Ela trabalha com fresas para corte e desbaste de materiais como mdf, placas de circuito impresso, acrílico entre outros. Tal operação gera pó que deve ser aspirado para manter o ambiente limpo e proteger os usuários da poeira gerada. Para tal, faz-se necessário a aquisição de aspiradores de pó, inclusive podendo estender o seu uso nos laboratórios de mecânica, para auxílio na limpeza do centro de usinagem CNC, fresadora e tornos.

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	ENCERADEIRAS E ASPIRADORES DE PÓ	ASPIRADOR PÓ / ÁGUA - INDUSTRIAL	POTÊNCIA MOTOR: 1.400, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, CAPACIDADE: 38,50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANGUEIRA 2,5 M, APLICAÇÃO: PÓ <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	2,00	2.771,55	5.543,10

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

**ANDREI RAMOS DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação

## 5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 O equipamento que originou a demanda foi recebido por meio de edital da SETEC/MEC e sobre o qual não tínhamos certeza se o mesmo seria definitivamente entregue, uma vez que outros itens do referido edital foram cancelados.	ANDREI RAMOS DE OLIVEIRA	18/08 /2023 11:01

## 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Número do Documento de Formalização da Demanda: 515/2022

## 1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
MUR - Diretoria de Desenvolvimento Educacional	03/07/2023 00:00	158123	MARCOS REIS DE SOUZA
Descrição sucinta do objeto			
Materiais para Montagem e instalação do Laboratório de Ciências dos Materiais			

## 2. Justificativa de necessidade

Prezado (a),

tendo em vista o planejamento de compras para o ano de 2023 e uma melhor adequação dos laboratórios de mecânica ao projeto pedagógico do curso técnico em mecânica integrado ao ensino médio (PPC) e atividades práticas desempenhadas no mesmo, nós da equipe da mecânica realizamos um levantamento das principais necessidades de adequações e melhorias desses espaços de aprendizado tão importantes para os alunos. Como o curso referido anteriormente encontra-se no início temos muitos espaços à melhorar ou criar. Trata-se da aquisição de materiais e equipamentos para compor os laboratórios de Usinagem, Programação CNC, Soldagem, Retífica, Metrologia, Hidráulica e Pneumática, Ciência dos Materiais e Manutenção Mecânica. Cabe ressaltar que todos as disciplinas têm como objetivo apresentar ao discente, tópicos teóricos por meio de atividades práticas no laboratório, sendo assim, os laboratórios são de fundamental interesse para a formação do técnico em mecânica. O curso Técnico em Mecânica do campus Muriaé ainda não apresenta um histórico de consumo de itens para laboratório pois, o curso foi inaugurado em 2020 e na sequência tivemos a pandemia do COVID-19 que impossibilitou os alunos de utilizar os laboratórios e criar uma métrica de histórico de consumo de materiais. A estimativa de compras do itens foi baseada no número de alunos atualmente matriculados no curso e nas atividades que são e serão desenvolvidas no laboratório de Mecânica a exemplo; pesquisa, ensino e extensão. Nesse sentido, nos sentimos na obrigação de apontar estes equipamentos, ferramentas e materiais tão importantes para nossos alunos do IF Sudeste Campus Muriaé. Gostaria de ressaltar que a compra dos materiais e equipamentos para os laboratórios de Ciência dos Materiais e Manutenção Mecânica são prioridade máxima pois, atualmente não temos os equipamentos e materiais para desenvolver as aulas práticas dessas disciplinas.

Atenciosamente,

Anderson Júnior dos Santos

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	MATERIAIS ABRASIVOS		1,00	4.292,00	4.292,00
2	ITENS DIVERSOS		1,00	17.000,00	17.000,00
3	MÁQUINAS AUXILIARES PARA MODELAGEM E CORTE DE METAL		1,00	72.000,00	72.000,00
4	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO		1,00	1.516,00	1.516,00
5	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS NÃO FERROSOS		1,00	1.516,00	1.516,00
6	PRODUTOS QUÍMICOS		1,00	731,60	731,60
7	FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS DE MÁQUINAS PARA TRABALHO EM MADEIRA		1,00	21.000,00	21.000,00
8	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO TÉRMICO E NÃO TÉRMICO DE METAIS		1,00	9.200,00	9.200,00
9	EQUIPAMENTO PARA SOLDA A ARCO VOLTAICO		1,00	193,00	193,00
10	EQUIPAMENTO PARA SOLDA A RESISTÊNCIA ELÉTRICA		1,00	15.000,00	15.000,00
11	MÁQUINAS DE DOBRAR E DE MODELAR		1,00	3.600,00	3.600,00
12	FERRAMENTAS DE CORTAR PARA MÁQUINAS FERRAMENTA		1,00	5.990,00	5.990,00
13	ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS-FERRAMENTAS		1,00	1.050,00	1.050,00
14	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS		1,00	11.300,00	11.300,00
15	EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS		1,00	2.100,00	2.100,00
16	GUINCHOS, IÇADORES, GUINDASTES E CÁBREAS		1,00	5.000,00	5.000,00
17	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		1,00	15.072,00	15.072,00
18	BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO		1,00	5.500,00	5.500,00

19	CENTRIFUGADORES, SEPARADORES E FILTROS DE PRESSÃO E A VÁCUO	1,00 1.300,00	1.300,00
20	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	1,00 86.000,00	86.000,00
21	ESCALAS E BALANÇAS	1,00 3.020,00	3.020,00
22	EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS	1,00 435.000,00	435.000,00
23	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	1,00 4.470,00	4.470,00
24	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	1,00 790,00	790,00
25	ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE, LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	1,00 10.502,00	10.502,00
26	MEIAS, LUVAS E OUTROS COMPLEMENTOS DO VESTUÁRIO MASCULINO	1,00 2.600,00	2.600,00
27	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	1,00 300,00	300,00
28	MATERIAIS A GRANEL PARA ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM	1,00 4.200,00	4.200,00
29	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	1,00 1.000,00	1.000,00
30	RECEPIENTES PARA USO DOMÉSTICO E COMERCIAL	1,00 190,00	190,00
31	CALIBRES DE INSPEÇÃO E FERRAMENTAS DE PRECISÃO	1,00 4.350,00	4.350,00
32	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	1,00 25.245,00	25.245,00
33	BROCAS, ALARGADORES, ESCARIADORES, MANUAIS E PARA USO EM MÁQUINAS	1,00 3.567,00	3.567,00
34	FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	1,00 2.200,00	2.200,00
35	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	1,00 12.551,00	12.551,00
36	TORNOS	1,00 650.000,00	650.000,00
37	DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	1,00 2.594,00	2.594,00
38	BARRAS E VERGALHÕES DE FERRO E DE AÇO	1,00 8.462,00	8.462,00
39	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO	1,00 2.500,00	2.500,00
40	MÁQUINAS PARA CORTE E ACABAMENTO DE ENGRENAGENS	1,00 600.000,00	600.000,00

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

**ANDERSON JUNIOR DOS SANTOS**

professor EBTT

**MARCOS REIS DE SOUZA**

Técnico TAE

### 5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Documento foi preenchido no prazo, todavia não foi encaminhado.	MARCOS REIS DE SOUZA	01/09/2022 15:47

### 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.