

DOD – DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA PARTICIPAÇÃO EM COMPRA UNIFICADA	
SETOR REQUISITANTE	E-MAIL DO SETOR
Mecânica	mecanica.muriae@ifsudestemg.edu.br
SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	E-MAIL DO SERVIDOR
Richard Corrêa Esteves Júnior	richard.junior@ifsudestemg.edu.br

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO (CONFORME DESCRITO NA PLANILHA DO GERENCIADOR)
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CONSUMO_CIVIL_RES_SEG_TOP_2021 PARA CAMPUS MURIAÉ (GERENCIADOR: JUIZ DE FORA)
<i>Obs. 1: Indicar o objeto da contratação. Ex: Pregão Eletrônico via SRP visando a Aquisição/Contratação de XX, gerenciado pela Campus XX.</i>
<i>Obs. 2: O detalhamento dos itens poderá ser informado no Quadro 4.</i>

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE COMPRA
Os itens do Quadro 4 são destinados a promover atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do Campus Muriaé do IF Sudeste MG com segurança e qualidade, visando o desenvolvimento das habilidades dos alunos dos cursos técnicos integrado em mecânica e concomitante/subsequente de eletromecânica, assim como qualquer outro membro da comunidade escolar que esteja autorizado à utilizar os laboratórios do setor de mecânica com vistas a desenvolver atividades que tragam benefícios para a sociedade.
<i>Obs. 1: Apresentar os fundamentos para a contratação, indicando, com precisão, a razão pela qual a Administração não pode ficar sem a contratação do serviço ou aquisição do bem.</i>
<i>Obs. 2: Enumerar os benefícios que a contratação dos serviços trará para a Administração.</i>
<i>Obs. 3: Referência normativa: Art. 16, inc. I, Resolução CONAD n.º 17/2020.</i>

3. INDICAR O ALINHAMENTO AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES
Os itens solicitados estão previstos no plano anual de contratações 2021 e/ou 2022.
<i>Obs. 1: Link do Plano Anual Geral de Compras – Justificar caso não esteja previsto.</i>
<i>Obs. 2: Referência normativa: Art. 16, inc. III, Resolução CONAD n.º 17/2020.</i>

4. ITENS A SEREM CONTRATADOS			
Item da Planilha	Nº PAC /ano	Descrição resumida	Quantidade
35	574/2022	<p>MÁQUINA UNIVERSAL ENSAIOS E ACESSÓRIOS</p> <p>Máquina Universal de Ensaios eletromecânica, controlada digitalmente por microprocessador eletrônico de malha fechada.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 100kN (10000kgf); - Tipo: Dupla Coluna de Piso; - Acionamento: através de fusos de esferas recirculantes pré-carregados com sistema de colunas guias cilíndricas; - Sistema de acionamento digital da travessa móvel com controle total da variação da velocidade; - Faixa de velocidades de ensaios: 0,005 a 500mm/min; - Velocidade de retorno da travessa móvel: 600mm/min; - Controle digital tipo closed loop integrado e aquisição eletrônica de dados; - Instrumentação eletrônica de controle de dados interna a estrutura da máquina; - Comunicação de Dados: Digital através de porta Ethernet TCP-IP; - Análise de Dados e Controle de Ensaio: Através de Software; - Console (interruptor): Com funções de movimentação da travessa móvel para ajustes na montagem de acessórios; - Medição de Força: Através de células de carga intercambiáveis; - Precisão de medição de força: Satisfaz ou excede Classe 1 segundo a Norma NM ISO7500-1 (Classe 0,5 opcional), também satisfaz ou excede as normas ASTM E4, BS 1610, DIN 51221, EN 	1

		<p>10002-2, JIS B7721, JIS B773 e AFNOR A03-501;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precisão de medição de deformação (extensômetros): satisfaz ou excede às normas NBR ISO 9513, ASTM E 83, BS 3846 e EN 10002-4; - Reconhecimento e ajuste automático dos transdutores (células de carga, extensômetros, etc); - Sistemas de unidades: Sistema internacional (métrico) e Sistema Britânico; - Medição de Deslocamento: Sensor óptico (encoder), com resolução de 0,0001mm; - Canais de medição de deslocamento e carga inclusos na estrutura da máquina (até dois canais adicionais de deformação podem ser acrescentados a estrutura da máquina); - Satisfaz a Norma Brasileira de Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, NR-12; Norma de Compatibilidade Eletromagnética, IEC 61.000; Norma de Requisitos de Segurança, IEC 61.010; - Fechamento das colunas em alumínio extrudado com rasgos T para montagem de acessórios. - Pintura epóxi eletrostática a pó com alta resistência a corrosão; - Curso útil: 1235mm; - Distância entre Colunas: 575mm; - Dimensões Externas (Altura x Largura x Profundidade): 2393mm x 1124mm x 779mm; - Peso Aproximado: 766kgf; - Alimentação: 220VAC 50/60 Hz; - Consumo Máximo: 1500VA. 	
38	575/2022	Máscara de solda de auto escurecimento. Cartucho de cristal líquido com ajuste de tonalidades de 9.0 a 13.0 e botão de ajuste de sensibilidade à luz com tempo de abertura após a solda rápido e lento. Escudo em material leve e resistente ao calor. Suporte de cabeça em polietileno e sistema de ajuste múltiplo. Produto com CA (Certificado de Aprovação).	15
42	2636	Protetor facial para proteção da face contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Cúpula em material plástico de alta resistência. Visores em policarbonato com tratamento antiembaçante e anti-risco. Carneiras com catraca.	50
53	999/2021	Avental de soldador, material couro, comprimento 1m, largura 0,60m, características adicionais sem emenda. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	30
55	998/2021	Luvas em raspa para proteção das mãos em trabalhos de solda em geral cano longo. Forradas internamente com feltro ou material similar. Tamanho "G". Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	100
57	231/2022	Luvas descartáveis em látex para procedimentos. Não esterilizada. Interior talcado com pó absorvível. Anatômicas e ambidestras. Caixas dispensadoras com 50 pares (100 unidades) . Tamanho "G". Aprovadas pelo ministério da saúde e com Certificado de Aprovação válido.	10
67	582	Perneira em raspa para proteção das pernas contra agentes abrasivos e para trabalhos em solda em geral. Fechamento em velcro. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	100
<p>Obs. 1: Referência normativa: Art. 16, inc. II, Resolução CONAD n.º 17/2020.</p> <p>Obs. 2: A relação de itens pode ser inserida como anexo. Opte por unificar este DFD ao Anexo gerando assim apenas um arquivo .pdf.</p>			

5. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO OBJETO	
SERVIDOR	E-MAIL DO SERVIDOR
Richard Corrêa Esteves Júnior	richard.junior@ifsudestemg.edu.br

6. LOCAL DE ENTREGA				
Campus	Rua:	Bairro:	Nº:	CEP:
Muriaé	Av. Cel. Monteiro de Castro	Barra	550	36884-036
<i>Obs. 1: Referência normativa: Art. 16, inc. IV, Resolução CONAD n.º 17/2020.</i>				

7. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CIÊNCIA DA DIRETORIA
<p>ASSINATURA DO DEMANDANTE E ASSINATURA DO DIRETOR (A)</p>
<i>* Assinado eletronicamente, conforme folha de assinatura anexada.</i>
<i>Obs 1: Utilizar a função SIPAC e adicionar os assinantes do documento.</i>
<i>Obs 2: Confirme a assinatura do documento, uma vez que o mesmo permanece oculto sem todas as assinaturas.</i>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
CAMPUS JUIZ DE FORA

ENCARTE A - QUANTITATIVOS INTEGRALIZADOS - ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES

PE xx.2021 SRP - Materiais permanentes e Materiais de consumo para os laboratórios de Construção Civil e Resistência de Materiais, Elétrica e Hidráulica, Mecânica dos Solos, Segurança do Trabalho e Topografia

ESPECIFICAÇÕES				ÓRGÃO GERENCIADOR	Campus Juiz de Fora						ÓRGÃOS PARTICIPANTES	
ITEM #	ESPECIFICAÇÕES	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	Valor Orçado (1)	Valor Orçado (2)	Valor Orçado (3)	Painel de preços	Valor unitário médio	Valor Total	Campus Muriaé
1	Equipamentos diversos para serviços profissionais, tipo: geofone eletrônico, padrão: digital, display gráfico, 10 leituras, filtro ruído, uso: localizar vazamentos em tubulações de água sob pre, características adicionais 1: haste de escuta, bolsa transporte, cinta sustentação	445694	UNIDADE	1					20.018,50	20.018,50	0,00	
2	Peneira granulométrica, material aço inoxidável 304, diâmetro 8, altura 2, tamanho abertura malhas 200, características adicionais malha tensionada e afixada por pressão, normas técnicas ISO 3310-01 (MM), ASTM E11 (POL), série Tyler (MESH)	353955	UNIDADE	5					237,33	237,33	0,00	
3	Estufa laboratório, material* gabinete aço inox, ajuste mecânico, botão controle temperatura, capacidade cerca de 150, temperatura até 200, componentes c/ até 3 bandejas, adicional c/ vedação.	436807	UNIDADE	2					2.993,78	2.993,78	0,00	
4	Câmera fotográfica digital, nome camera fotográfica digital.	150012	UNIDADE	1					3.572,09	3.572,09	0,00	
5	Destilador água, capacidade 5, voltagem 110, características adicionais com sistema de proteção contra falta d'água, aplicação laboratório de fitossanidade, material aço inoxidável.	265597	UNIDADE	1					990,00	990,00	0,00	
6	Picnômetro, material vidro, capacidade 500, calibragem calibrado.	413568	UNIDADE	5					106,18	106,18	0,00	
7	Bomba de vácuo, nome bomba de vacuo.	60461	UNIDADE	2					2.000,00	2.000,00	0,00	
8	Gral, material porcelana, capacidade cerca de 200, acessórios com pistilo de porcelana.	421491	UNIDADE	5					52,17	52,17	0,00	
9	Gral, material porcelana, capacidade cerca de 1100, acessórios com pistilo de porcelana.	408961	UNIDADE	5					152,63	152,63	0,00	
10	Aparelho ar condicionado, capacidade refrigeração 24.000, tensão 110/220, tipo split, modelo split inverter, características adicionais 1 controle reomoto/display digital/timer/selo Procel.	440747	UNIDADE	3					3.559,33	3.559,33	0,00	
11	Trena eletrônica, tipo: digital, método de medição: a laser, alcance: 50 m, tipo visor: cristal líquido com iluminação, quantidade dígitos: 6, características adicionais: desligamento automático após 5 minutos sem uso, cálculo de áreas e volumes	361595	UNIDADE	7					302,36	302,36	0,00	
12	Termômetro, tipo: digital, faixa medição temperatura: -10°C a +60°C, material: plástico e aço inox, características adicionais: com cabo extensor de 1,80 m, precisão: +/- 1 °C, alimentação: bateria 1,5v tamanho aaa.	408993	UNIDADE	5					62,98	62,98	0,00	
13	Relógio termo-higrômetro, tipo: digital com termopar, tipo display: lcd, fonte alimentação: bateria, altura: 108 mm, comprimento: 58 mm, espessura: 15 mm, peso: 100 g, faixa temperatura interna: 0 a + 50 °C, faixa temperatura externa: -50 a +70 °C, faixa medição unidade relativa: 20 a 90 per, características adicionais: indicação horas, 3 leituras simultâneas.	369794	UNIDADE	7					71,01	71,01	0,00	

14	Luxímetro, tipo: digital , portátil, tipo alimentação: bateria, aplicação: medição de intensidade luminosa, características adicionais: display de cristal líquido (lcd), coleta de dados. Equipamento com certificado de calibração.	429435	UNIDADE	2					271,42	271,42	0,00
15	Termohigrômetro-anemômetro, tipo: termoanemômetro portátil, características adicionais: display cristal liquido,0-60°C,32-140°F,blacklighth.	427201	UNIDADE	1					829,01	829,01	0,00
16	Equipamentos diversos para serviços profissionais, uso: medir radiação solar em superfície plana, tipo 1: piranômetro.	460099	UNIDADE	1					7.618,00	7.618,00	0,00
17	Multímetro, tensão: ac,cd 1000 v, tensão ac: 750 v, corrente dc: 10 a, corrente ac: 10 a, resistência: 2 mohm, frequência: 2 hz, características adicionais: data hold, beep de continuidade, teste diodo, tran, tensão dc: 1000 v, tipo: digital, sensibilidade: 20 mohms, ac,dc, capacidade: 1000 v, precisão: 0,5%.	285852	UNIDADE	1					89,21	89,21	0,00
18	Filtro lente objetiva, material: vidro, tipo: olho de peixe, formato: circular, diâmetro: 8 mm, aplicação: lente para câmera fotográfica de celular.	458696	UNIDADE	1					5.100,00	5.100,00	0,00
19	Decibelímetro, resolução som: 50 db, faixa medição: 32 a 130 db, tipo visor: lcd 4 dígitos, tipo microfone: eletrodo 1,2 polegada, tipo alimentação: bateria recarregável, precisão: +/- 1,50 db, normas técnicas: iec651, tipo ii, características adicionais: carregador bivolt, calibrador compatível.	376831	UNIDADE	2					1.159,06	1.159,06	0,00
20	Carrinho de Mão com Caçamba Extraforte, capacidade 65 Litros, Pneu de borracha.	52698	UNIDADE	2					208,99	208,99	0,00
21	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO APARELHO DE VICAT AUTOMÁTICO, VOLTAGEM 220/380, USO DETERMINAÇÃO DE INÍCIO E FIM DE PEGA DE CIMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 05 MOLDES TRONCO CÔNICOS, 05 AGULHAS DE PENETRAÇÃO. Confeccionado em ferro fundido; Base emborrachada; Peso: 4,5Kg; Conforme norma: NBR NM 43. Acompanha: Agulhas para início e fim de pega do cimento; Placa de vidro; Sonda tetmajer para determinação de consistência; Molde 80X70X40mm.	443026	UNIDADE	1					1.459,16	1.459,16	0,00
22	ESPATULA DE AÇO, TIPO PACETTA 12 X 6 CM Lâmina em aço carbono tratado termicamente, cabo de madeira, comprimento de lâmina de 12 cm, largura na ponta de 6cm.	224115	UNIDADE	4			46,87	56,86	55,68	53,14	0,00
23	ENXADA, MATERIAL AÇO ALTO CARBONO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, LARGURA 23, ALTURA 18	226830	UNIDADE	2					35,02	35,02	0,00
24	PÁ, MATERIAL CABO MADEIRA, APLICAÇÃO JARDINAGEM, MATERIAL AÇO CARBONO, FORMATO DE BICO, TAMANHO 320 X 270, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TERMINAL D EM PLÁSTICO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	324655	UNIDADE	2					32,72	32,72	0,00
25	Cavadeira articulada em aço carbono com cabo de madeira. Largura: 14,5ccm. Comprimento: 1,55cm sendo 1,20cm do cabo.	150415	UNIDADE	1					93,91	93,91	0,00
26	Picareta alvião com pá larga: picareta em aço carbono com cabo de madeira. Largura: 37cm. Comprimento: 90cm.	39586	UNIDADE	2					63,39	63,39	0,00
27	Concha arredondada p/ forma Ø 10x20cm, Slump Test e uso geral, em aço carbono zincado.	150696	UNIDADE	2					35,98	35,98	0,00
28	Lona encerada polietileno. Tamanho: 3 x 3 metros.	19313	UNIDADE	4					53,86	53,86	0,00
29	ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA AÇO INOX, MATERIAL CABO MADEIRA, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMINA FLEXIVEL, FORMATO ARREDONDADO, COMPRIMENTO 15, LARGURA 2CM.	442318	UNIDADE	4					23,53	23,53	0,00
30	TALHADEIRA Utilizada para densidade, modelo côncavo; Dimensão: 10mm.	32620	UNIDADE	1					104,63	104,63	0,00

31	CAIXA PLASTICA RETANGULAR PARA MASSA Capacidade da caixa: 20 litros Material da caixa: Polipropileno Comprimento da caixa: 610,0 mm Largura da caixa: 380,0 mm Altura da caixa: 140 mm Cor da caixa: Preta	108898	UNIDADE	2		38,84	70,80	65,77		58,47	0,00	
32	CAIXA PLASTICA RETANGULAR PARA MASSA Capacidade da caixa: 40 litros Material da caixa: Polipropileno Comprimento da caixa: 670,0 mm Largura da caixa: 440,0 mm Altura da caixa: 180 mm Cor da caixa: Preta	108898	UNIDADE	2		52,80	56,97	71,25		60,34	0,00	
33	Bacia simples de alumínio; Numero 20; Capacidade para até 850ml; Feita 100% em alumínio, resistente e não enferruja; Medidas: Diâmetro 20cm; Altura: 5cm.	236285	UNIDADE	10		53,89	35,55	35,55		41,66	0,00	
34	Bacia simples de alumínio; Numero 35; Capacidade para até 5 litros; Feita 100% em alumínio; Resistente e não enferruja; Medidas: Diâmetro 35cm; Altura: 9,5cm.	236285	UNIDADE	10		67,75	67,75	67,75		67,75	0,00	
35	Máquina Universal de Ensaios eletromecânica, controlada digitalmente por microprocessador eletrônico de malha fechada. Características: - Capacidade: 100kN (10000kgf); - Tipo: Dupla Coluna de Piso; - Acionamento: através de fusos de esferas recirculantes pré-carregados com sistema de colunas guias cilíndricas; - Sistema de acionamento digital da travessa móvel com controle total da variação da velocidade; - Faixa de velocidades de ensaios: 0,005 a 500mm/min; - Velocidade de retorno da travessa móvel: 600mm/min; - Controle digital tipo closed loop integrado e aquisição eletrônica de dados; - Instrumentação eletrônica de controle de dados interna a estrutura da máquina; - Comunicação de Dados: Digital através de porta Ethernet TCP-IP; - Análise de Dados e Controle de Ensaio: Através de Software; - Console (interruptor): Com funções de movimentação da travessa móvel para ajustes na montagem de acessórios; - Medição de Força: Através de células de carga intercambiáveis; - Precisão de medição de força: Satisfaz ou excede Classe 1 segundo a Norma NM ISO7500-1 (Classe 0,5 opcional), também satisfaz ou excede as normas ASTM E4, BS 1610, DIN 51221, EN 10002-2, JIS B7721, JIS B773 e AFNOR A03-501; - Precisão de medição de deformação (extensômetros): satisfaz ou excede às normas NBR ISO 9513, ASTM E 83, BS 3846 e EN 10002-4; - Reconhecimento e ajuste automático dos transdutores (células de carga, extensômetros, etc); - Sistemas de unidades: Sistema internacional (métrico) e Sistema Britânico;	150435	UNIDADE	1					280.261,17	280.261,17	0,00	1
36	Kit para ensaio de vedação qualitativo com sacarina: solução de sacarina para teste de sesibilidade, solução de sacarina para ensaio de vedação, nebulizador para teste de sensibilidade, nebulizador	31526	UNIDADE	2		2.362,94	2.016,00	3.068,38		2.482,44	0,00	
37	Trava Quedas Em Aço Inox Para Corda de 12mm com certificado de aprovação (CA) válido. Confeccionado em aço inox, sem alavanca, extensor em fita de poliéster e conector com dupla trava para corda trançada de 12mm.	121169	UNIDADE	3		168,99	353,69	142,01		221,56	0,00	

38	Máscara de solda de auto escurecimento. Cartucho de cristal líquido com ajuste de tonalidades de 9.0 a 13.0 e botão de ajuste de sensibilidade à luz com tempo de abertura após a solda rápido e lento. Escudo em material leve e resistente ao calor. Suporte de cabeça em polietileno e sistema de ajuste múltiplo. Produto com CA (Certificado de Aprovação).	269175	UNIDADE	1		192,62	457,86	199,50		283,33	0,00	15
39	Capacete de segurança com aba frontal, incluindo carneira e jugular. Cascos em polietileno de alta densidade e slot para fixação de acessórios (protetores faciais e auditivos). Produto com CA	322195	UNIDADE	1				26,66		26,66	0,00	
40	Oculos para proteção dos olhos contra luminosidade intensa acompanhado de cordão. Sistema de ajuste lateral das hastes em material plástico maleável. Lentes em policarbonato com proteção ultravioleta e tratamento antiembaçante e antirrisco. Apoio nasal em silicone ou borracha. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	373538	UNIDADE	1				6,98		6,98		
41	Oculos ampla visão de proteção contra impactos e produtos químicos. Armação em polipropileno revestida de borracha macia com sistema de ventilação indireta. Fixação na cabeça através de elástico, fixados nas laterais da armação. Lente única, incolor, com tratamento antiembaçante e anti-risco. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido. Óculos proteção, material armação pvc flexível e macio, tipo proteção ampla visão, aplicação indústria em geral, química, utilidade elétrica, material lente policarbonato	293772	UNIDADE	1				17,60		17,60		
42	Protetor facial para proteção da face contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Cúpula em material plástico de alta resistência. Visores em policarbonato com tratamento antiembaçante e anti-risco. Carneiras com catraca.	305111	UNIDADE	1				10,36		10,36		50
43	Protetor facial para proteção dos olhos contra luminosidade intensa. Cúpula em material plástico de alta resistência. Visores em policarbonato com tratamento antiembaçante e antirrisco. Carneiras com catraca. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	305111	UNIDADE	1				24,06		24,06		
44	Escudo de solda em Celeron de 3 lonas com visor fixo e cabo em PVC rígido. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	264549	UNIDADE	1				56,85		56,85		
45	Máscara de solda com carcaça em Celeron de 3 lonas do tipo passiva, e visor articulado. Carneira com regulagem do tipo catraca. Colocação das lentes incolor e filtro de luz feitos pelo interior. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	366951	UNIDADE	1				346,67		346,67		
46	Kit protetor facial para capacete com haste e suporte para acoplar ao capacete. Lente em policarbonato incolor com tratamento antirrisco e antiembaçante: 200mm de altura e 300mm de largura. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	305111	UNIDADE	1				3,60		3,60		
47	Protetor auditivo tipo plug de inserção confeccionado em elastômero sintético (isento de silicone). Tamanho Único Características: • Composto de um eixo com três flanges de dimensões variáveis; • Macio e facilmente adaptável ao canal auditivo; • Cordão de PVC; • Atenuação de 15 dB (NRRsf). • Acondicionado em caixa protetora antiimpacto. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	399937	UNIDADE	200				1,63		1,63		
48	Protetor auditivo do tipo concha com duas conchas em plástico rígido e superfície interna com bordas almofadadas. Arco tensor ajustável. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	315876	UNIDADE	3				27,44		27,44		

49	Kit de protetores auditivos abafadores para encaixe no capacete. Regulagem para 3 posições. Conchas em plástico rígido e superfície interna com bordas almofadadas. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	38008	UNIDADE	2					20,13	20,13		
50	Respirador descartável PFF1 com válvula, para proteção das vias contra poeiras e névoas. Dobrável e com clique metálico para ajuste nasal. Caixa com 100 unidades. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	382418	UNIDADE	200		353,70	320,78	269,00		314,49		
51	Respirador de segurança purificador de ar tipo peça 1/4 facial incluindo os cartuchos. Aranha com 4 pontos de fixação, uma válvula de exalação, queixeira interna, filtros químicos e mecânicos. Proteção das vias aéreas respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizados com filtros mecânicos ou combinados. Contra gases e vapores, quando utilizados com filtros químicos ou combinados. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	280087	UNIDADE	1		218,98	354,44	194,11		255,84		
52	Respirador facial tipo peça inteira em silicone, com duas válvulas de inalação, encaixe tipo rosca para os filtros mecânicos e/ou químicos e uma válvula de exalação. Sistema de fixação em silicone com fivelas de ajuste rápido com cinco pontos de fixação. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	288139	UNIDADE	1		1.033,63	1.188,22	703,44		975,10		
53	Avental de soldador, material couro, comprimento 1m, largura 0,60m, características adicionais sem emenda. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	220520	UNIDADE	1		84,49	62,12	53,89		66,83		30
54	Avental para proteção do tronco contra umidade proveniente de operações com uso de água. Tecido em PVC forrado ou poliéster e alças do mesmo tecido. Dimensões: 1,20x0,60m. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	238638	UNIDADE	1		63,59	31,81	38,87		44,76		
55	Luvas em raspa para proteção das mãos em trabalhos de solda em geral cano longo. Forradas internamente com feltro ou material similar. Tamanho "G". Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	343032	UNIDADE	1		65,09	51,13	38,76		51,66		100
56	Luvas para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Luvas em vaqueta e punhos de 15cm. Tamanho "G", Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	384907	UNIDADE	1		70,29	45,87	51,03		55,73		
57	Luvas descartáveis em látex para procedimentos. Não esterilizada. Interior talcado com pó absorvível. Anatômicas e ambidestras. Caixas dispensadoras com 50 pares (100 unidades). Tamanho "G". Aprovadas pelo ministério da saúde e com Certificado de Aprovação válido.	254905	UNIDADE	1		171,09	161,67	105,62		146,13		10
58	Luvas em raspa com tratamento antitérmico. Luvas em kourion, com 5 dedos e forração interna dispersante de calor. Dorso sem costura e punho de 20cm. Uso até 200°C. Tamanho "G". Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	222678	UNIDADE	1		56,69	101,55	92,05		83,43		
59	Luvas de alta tensão e cobertura. Para alta tensão classe 00. Luvas de segurança isolante em borracha, tensão 2.5 kV. Tensão máxima de uso até 500V. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	453216	UNIDADE	1		238,30	267,56	215,90		240,59		
60	LUVA PROTEÇÃO, MATERIAL MALHA AÇO INOXIDAVEL, TIPO 5 DEDOS, AMBIDESTRA, APLICAÇÃO ABATE E DESCARNE ANIMAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PULSEIRA RESISTENTE/FÁCIL LIMPEZA.	369270	UNIDADE	1		466,99	297,25	580,57		448,27		
61	Creme desengraxante sem abrasivos ou solventes. Indicado para limpeza de sujidades médias da pele. Pote com 500 gramas. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	430104	UNIDADE	3		53,69	26,54	28,05		36,09		

62	Creme de proteção da pele especial, grupo 2. Resistente a agressividade de agentes químicos tais como: xileno, tolueno, gasolina, óleo diesel, dentre outros. Bisnaga com 120 gramas. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	430104	UNIDADE	5		52,19	27,40	34,50		38,03		
63	Botina para proteção dos pés contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e contra impactos de quedas de objetos. Botina de segurança em couro, com elástico coberto nas laterais, dorso acolchoado, palmilha antibacteriana e solado PU bidensidade injeção direta, com biqueira de aço. Cor: Preta. Tamanho: 40. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	431792	UNIDADE	1		119,69	102,17	114,80		112,22		
64	Bota de PVC forrada, cano longo para proteção dos pés e pernas contra umidade proveniente de operações com uso de água. Cor: Preta. Altura do cano maior que 30 cm. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	273065	UNIDADE	1		95,79	88,82	91,50		92,04		
65	Bota para proteção dos pés contra agentes térmicos. Bota de borracha vulcanizada com tratamento retardante a chamas. Forrada com tecido especial antichamas. Biqueira e palmilha de aço. Faixa reflexiva no cano. Produto com A (Certificado de Aprovação) válido .	399269	UNIDADE	1					527,25	527,25		
66	Perneira para proteção das pernas contra agentes abrasivos, escoriantes, perfurantes, cortantes e umidade proveniente de operações com água. Confeccionada em duas camadas de lâmina de PVC, com forro em bidim e três talas de polipropileno na parte frontal. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	221217	UNIDADE	1					24,57	24,57		
67	Perneira em raspa para proteção das pernas contra agentes abrasivos e para trabalhos em solda em geral. Fechamento em velcro. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	221214	UNIDADE	1		63,59	41,37	52,62		52,53		100
68	Vestimenta para proteção do corpo contra baixas temperaturas. Conjunto composto de jupon e calça de segurança confeccionada em nylon resinado com proteção isotérmica em manta politerme forrada. Parte superior com capuz integrado, punho em poliéster, fechamento em botão de pressão e/ou velcro. Calça com proteção costal e ajuste em cordoneel na cintura. Tamanho: G. Proteção até -60°C. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido.	260484	UNIDADE	1					107,41	107,41		
69	Calça Anticorte Motosserrista. Confeccionado em tecido 100% poliéster, costurado em 8 camadas. Forro interno também em poliéster, com tecido num desenho em forma de colmeia, o qual permite a transpiração e troca de calor produzido pelo corpo humano na atividade executada. Vestimenta composta com uma estrutura de sete passantes para colocação do cinturão de couro e estabilização junto ao corpo. De acordo com a Norma Regulamentadora 06 (NR-06) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e de acordo com a normatização vigente por esta norma, ISO 11.393. Tamanho: G. Com certificado de aprovação válido.	328704	UNIDADE	1		263,33	189,00	164,19		205,51		

70	Cinturão de segurança modelo paraquedista com 3 pontos de conexão, totalmente ajustável com cinturão abdominal integrado. Tamanho único. Características: Pontos de conexão: Ponto de conexão dorsal: proteção contra quedas; Ponto de conexão peitoral: proteção contra quedas; Ponto de conexão lateral: posicionamento. Matéria-prima dos pontos de conexão: Dorsal: 1 Meia-argola de aço forjado; Peitoral: 2 Alças de poliéster; Laterais: 2 Argolas forjadas. Matéria-prima dos ajustes: Fivelas duplas de aço com pintura epóxi. Números e locais de ajustes: 2 Ajustes nos suspensórios; 1 Ajuste na cintura; 2 Ajustes nas pernas. Tamanho - Único; Carga de ruptura: 22Kn; Suporta até 100 Kg; Fibra: Poliéster. Produto com CA (Certificado de Aprovação) válido. Marca de referência: Hercules.	430352	UNIDADE	3					209,94	209,94		
71	Uniforme profissional, macacão confeccionado em tecido de 200 gr/m ² , composto por 93% meta-aramida (Nomex), 5% para-aramida (Kevlar) e 2% antiestático; possui grau de proteção de 8.5 cal/cm ² ; utilizado para eletricitista em situações de risco de arco elétrico na subestações e situações com potencial de acidentes com curto circuito. Com certificado de aprovação válido.	418455	UNIDADE	1					225,85	225,85		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 171/2021 - MURCGENS (11.06.07.03)

Nº do Protocolo: 23505.000533/2021-49

Juiz de Fora-MG, 02 de Agosto de 2021

DOD1_EQUIPAMENTOS_E_CONSUMO_CIVIL_RES_SEG_TOP_2021.pdf

Total de páginas do documento original: 11

(Assinado digitalmente em 03/08/2021 10:20)

FAUSTO DE MARTTINS NETTO

DIREÇÃO GERAL

1625423

(Assinado digitalmente em 02/08/2021 23:39)

RICHARD CORREA ESTEVES JUNIOR

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

1355847

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **171**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA**
DEMANDA, data de emissão: **02/08/2021** e o código de verificação: **f2d676f96f**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

**DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 249/2021 - MURCOCCONT
(11.06.05.01.01)**

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 02 de Agosto de 2021

Laboratrios_de_Construo_Civil_e_Resistncia_de_Materiais_Eltrica_e_Hidruli.pdf

Total de páginas do documento original: 13

(Assinado digitalmente em 27/08/2021 12:01)
SYLVIA LORRAYNE DA COSTA GENTIL
COORDENADOR
1379852

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **249**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA
DEMANDA**, data de emissão: **02/08/2021** e o código de verificação: **aebb3d5683**