

 <b>ESTADO DE MINAS GERAIS</b> MUNICIPIO DE FORMIGA	<b>PREGÃO ELETRÔNICO</b> <b>Nr.: 33/2024</b>
	<b>Processo Adm.:</b> 74/2024 <b>Data do Processo:</b> 28/05/2024

**CNPJ:** 16.784.720/0001-25      **Telefone:** (37) 3329-1800  
**Endereço:** Rua Barão de Piumhi, 121 - Centro  
**CEP:** 35570-128 - Formiga

## M A P A D E A P U R A Ç Ã O

- a) Nr. Processo:** 74/2024  
**b) Nr. Licitação:** 33/2024 - PE  
**c) Modalidade:** Pregão eletrônico  
**d) Data de Homologação:** 27/06/2024  
**e) Objeto da Licitação:** Aquisição de materiais de segurança e equipamentos de proteção individual (EPI).

### Participante: Comercial J & C Comex Ltda

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
1	900402140	Apito Trissonoro para trânsito (três cornetas) cromado com acabamento de borda - Apito Trissonoro para trânsito (três cornetas) cromado com acabamento de borda	CONVOY	15,000	Un	25,00	375,00
8	403472364	Capacete de segurança sem proteção facial com carneira. - Capacete de segurança sem proteção facial com carneira. Cores diversas.	PLASTCOR	70,000	Un	9,13	639,10
10	403450753	Capa de chuva fabricada em PVC, amarela. Capa de chuva fabricada em PVC com forro de poliéster resistente, com mangas e capuz conjugados. Fechamento frontal por meio de botões. Dimensão mínima: 120cm de altura. Cor amarela. Tamanhos diversos.	-BRASCAM	1.105,00	Un	13,50	14.917,50
11	900402141	CAPA DE CHUVA TRANSPARENTE - CHUVA TRANSPARENTE	CAPA DEBRASCAM	15,000	Un	150,00	2.250,00
12	403483001	Cinturão de segurança - Cinturão de segurança modelo paraquedista para eletricista com fivelas protegidas e 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado. Ponto de conexão dorsal, proteção contra quedas, ponto de conexão peitoral, posicionamento em altura umbilical sustentação ou suspensão.	DG	44,000	Un	173,00	7.612,00
24	403472242	Luva para eletricista - para trabalhar até 500 V. Luva para eletricista, luva isolante de borracha, anatômica, testada e aprovada para trabalhar até 500 V.	-ELSA	27,000	PR	150,00	4.050,00
35	403474244	Perneira vestimenta de segurança, confeccionada em couro - Perneira vestimenta de segurança, confeccionada em couro sintético com 15 mm de espessura, em peça única. Com forro interno, contendo três lâminas de aço na parte frontal da perneira, de 16 mm de comprimento e 0,6 mm de espessura e proteção de couro sintético no joelho, preso através de costura e com proteção no metatarso em couro sintético. Possui três furos laterais para respiro. Medidas mínimas: 40 cm de comprimento na frente, 20 cm de comprimento atrás, 9 cm de comprimento sobre o metatarso, 0,8 cm de espessura e 40 cm de circunferência.	MARSEG	20,000	PR	19,35	387,00
37	403447052	Protetor auricular tipo plug com atenuação 17 dB. - Protetor auricular tipo plug com atenuação 17 dB.	DYSTRAY	350,000	PR	1,41	493,50

**Total do Participante: 30.724,10**

**Participante: DESTRA BRASIL LTDA**

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
6	403481514	Calça anticorte para operador de motosserra -SAYRO Calça anticorte para operador de motosserra confeccionada em tecido 100% poliéster, de 180 grs na parte externa e costurado conjuntamente com as 8 camadas em tecido de poliéster de proteção interna confeccionadas em poliéster de alta tenacidade, o qual protege os membros inferiores em uma área de circunscrição de 360 graus, partindo do tornozelo até a cintura do operador. Forro interno confeccionado em poliéster. Tecido com desenho em forma de colmeia, o qual permite a transpiração e troca de calor produzido pelo corpo humano na atividade executada. Vestimenta composta com estrutura de sete passantes para colocação do cinturão de couro e estabilização junto ao corpo, confeccionada com botão e zíper na parte frontal e um bolso na parte traseira superior esquerda sem lapela. Tamanhos: 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60.	-SAYRO	55,000	Un	171,95	9.457,25
31	403480755	Máscara - Respirador descart.. dobrável sem válvula PFF2 N95 - Máscara - Respirador descartável dobrável sem válvula PFF2 N95	DESTRA	1.385,00	Un	0,56	775,60
32	900402147	Óculos de segurança fumê com armação, visor apoio nasal e haste do tipo espátula confeccionado em policarbonato. Volante frontais e luminosidade intensa. - Óculos de segurança fumê com armação, visor, apoio nasal e haste do tipo espátula confeccionado em policarbonato. Volante frontais e luminosidade intensa.	FERREIRA	100,000	Un	2,76	276,00
33	403450730	Óculos incolor anti-embaçante. Tamanho único. Óculos incolor anti-embaçante. Tamanho único. Com haste regulável.	FFEREIRA	685,000	Un	2,51	1.719,35
<b>Total do Participante:</b>						<b>12.228,20</b>	

**Participante: FABRICA DE CALCADOS DO BRASIL LTDA**

5	403450718	Botina masculina, com fechamento em elástico nas laterais. - Botina masculina, com fechamento em elástico nas laterais, em couro de vaqueta curtido ao cromo, sem biqueira de aço. Solado de poliuretano bidensidade, injetado diretamente ao cabedal antiderrapante. Resistência mínima de 25.000 flexões e desgaste médio de 90mg em piso abrasivo, com temperatura mediana de 23°C. Tamanhos: nº 35 ao 45.	FENIX	1.402,00	PR	36,00	50.472,00
7	403450719	Capacete com proteção facial. - Capacete com proteção facial fabricado dentro dos padrões das normas técnicas pertinentes, feito em polietileno de alta densidade, com aba frontal, possui canelotas que impedem a penetração de água ou outros líquidos pelas costas. Com carneira regulável e testeira removível, possui tira jugular, possui suspensão regulável e a fixação ao casco é feita por seis pontos de apoio.	PLASTCOR	20,000	Un	24,00	480,00
15	900402143	COTURNO TÁTICO Coturno Tático confeccionado em couro semi-cromo na cor preta, de primeira qualidade HIDROFUGADO, sem marcas, com espessura mínima de 2,0 mm, cano e lingueta em tecido plano náilon/poliamida, forrado internamente em 15% poliamida, 85% poliéster, fechamento em atacador e zíper, ilhoses e gancho de engate rápido em polímero náilon, colchoado na borda superior do cano em espuma látex de 10mm e densidade 33 revestido pelos dois lados em couro tipo napa vacuum para dar maior conforto, palmilha de montagem anti	FENIX	10,000	PAR	370,00	3.700,00

perfuração não metálica, palmilha de limpeza em látex e solado tri componente. CABEDAL: couro bovino de 1º qualidade, curtida ao cromo, espessura mínima de 2,0 mm com acabamento liso HIDROFUGADO Cor: preta, Estampa: lisa liso de defeitos Espessura: Mínimo 2,0mm, Resistência a tração: Mínimo 40% PH: PH min.3,5: cifra dif Max 0,7 Absorção de água: Após 60 minutos-Máximo 0,2g Tempo de penetração de água: Tempo mínimo de 60 minutos Teor de graxa: 3 a 8% Óxido de cromo: Mínimo de 3% Permeabilidade ao vapor de água: Mínimo 0,8mg/cm<sup>2</sup>h Coeficiente de vapor de água: Mínimo 15mg/cm<sup>2</sup> CANO: em tecido plano náilon/poliamida impermeável (cordura& ou similar), na cor preta. Na borda superior do cano, haverá um acolchoado em espuma de LATEX 10mm, revestido com couro tipo napa vacuum impermeável para dar maior conforto. Entre a borda do cano e o náilon, haverá uma tira de reforço em náilon de 10 mm de espessura, para evitar que o náilon desfie, e para dar maior resistência ao mesmo. Haverá também na lateral interna do cano, zíper em náilon para calce rápido com lapela em couro seguindo as mesmas características técnicas do item 12.4 especificações da napa. Especificações do tecido plano / náilon: Gramatura 332g/m<sup>2</sup>=5% Força de rasgamento Mínimo 90 N Tempo de penetração de água Tempo mínimo de 60 minutos Absorção de água Após 60 minutos-máximo 0,2g Permeabilidade ao vapor da água Mínimo 2,0mg/cm<sup>2</sup>h Coeficiente de vapor de água Mínimo 20mg/cm<sup>2</sup> Especificações da napa: Espessura 0,80 mm =5% Força de Rasgamento Mínimo 30 N PH Mínimo 3,2 Cifra diferencial Mínimo 0,7 FORRO: em 15% poliamida / 85% poliéster, rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão, com os seguintes dados técnicos Espessura 3,20mm=5% Gramatura 470g/m<sup>2</sup>=5% Resistência a abrasão-NBR ISSO 20344 Seco 25600 ciclos-sem danos Úmido 12800 ciclos – sem danos Força de rasgamento Mínimo 90 N Permeabilidade ao vapor de água Mínimo 2,0 mg/cm<sup>2</sup>h Coeficiente de vapor de água Mínimo 20mg/cm<sup>2</sup> LINGUETA: em tecido plano náilon/poliamida impermeável, deverá ser confeccionada no mesmo material do item 12.4 seguindo todas as especificações do mesmo. A altura da lingueta deverá ser, no mínimo até a altura final do cano. BIQUEIRA: lâmina de resina termoplástica com adesivo termore ativável, reforçado com não tecido de poliéster, em um dos lados CONTRAFORTE: material termoplástico, conformado termicamente, com espessura de 2,0 mm tipo rígido, resistente, revestido em couro pelo lado externo e internamente em não tecido de microfibras, absorvente, composto de poliamida, com as seguintes Especificações: Especificações do forro do contraforte: Espessura 1,30mm=5% Gramatura-ASTM D3776 300g/m<sup>2</sup>=5% Resistência a abrasão-NBR ISO 20344 Seco 25600 Ciclos-Sem danos Úmido 12800 Ciclos sem dano TALONEIRA: ser confeccionada em couro semi-cromo seguindo as características do item 2.13 deverá ter um prolongamento até a altura do acolchoado do cano. Haverá uma peça de reforço em couro conforme especificação do item 2.13 entre a gáspea e a taloneira unindo-se a peça de colocação dos metais para dar melhor sustentação do cano. PALMILHA DE MONTAGEM: palmilha à prova de perfuração

confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termo ligado quimicamente com resina poliuretânica, dublada com adesivo termoplástico. A palmilha passa por tratamento com plasma que melhora a ligação e compacidade das partículas -

**COTURNO TÁTICO** Coturno Tático confeccionado em couro semi-cromo na cor preta, de primeira qualidade **HIDROFUGADO**, sem marcas, com espessura mínima de 2,0 mm, cano e lingueta em tecido plano náilon/poliamida, forrado internamente em 15% poliamida, 85% poliéster, fechamento em atacador e zíper, ilhoses e gancho de engate rápido em polímero náilon, colchoado na borda superior do cano em espuma látex de 10mm e densidade 33 revestido pelos dois lados em couro tipo napa vacuum para dar maior conforto, palmilha de montagem anti perfuração não metálica, palmilha de limpeza em látex e solado tri componente. **CABEDAL**: couro bovino de 1º qualidade, curtida ao cromo, espessura mínima de 2,0 mm com acabamento liso **HIDROFUGADO** Cor: preta, Estampa: lisa Isento de defeitos Espessura: Mínimo 2,0mm, Resistência a tração: Mínimo 40% PH: PH min.3,5: cifra dif Max 0,7 Absorção de água: Após 60 minutos-Máximo 0,2g Tempo de penetração de água: Tempo mínimo de 60 minutos Teor de graxa: 3 a 8% Óxido de cromo: Mínimo de 3% Permeabilidade ao vapor de água: Mínimo 0,8mg/cm<sup>2</sup>h Coeficiente de vapor de água: Mínimo 15mg/cm<sup>2</sup> **CANO**: em tecido plano náilon/poliamida impermeável (cordura& ou similar), na cor preta. Na borda superior do cano, haverá um acolchoado em espuma de LATEX 10mm, revestido com couro tipo napa vacuum impermeável para dar maior conforto. Entre a borda do cano e o náilon, haverá uma tira de reforço em náilon de 10 mm de espessura, para evitar que o náilon desfie, e para dar maior resistência ao mesmo. Haverá também na lateral interna do cano, zíper em náilon para calce rápido com lapela em couro seguindo as mesmas características técnicas do item 12.4 especificações da napa. Especificações do tecido plano / náilon: Gramatura 332g/m<sup>2</sup>=5% Força de rasgamento Mínimo 90 N Tempo de penetração de água Tempo mínimo de 60 minutos Absorção de água Após 60 minutos-máximo 0,2g Permeabilidade ao vapor da água Mínimo 2,0mg/cm<sup>2</sup>h Coeficiente de vapor de água Mínimo 20mg/cm<sup>2</sup> Especificações da napa: Espessura 0,80 mm =5% Força de Rasgamento Mínimo 30 N PH Mínimo 3,2 Cifra diferencial Mínimo 0,7 **FORRO**: em 15% poliamida / 85% poliéster, rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão, com os seguintes dados técnicos Espessura 3,20mm=5% Gramatura 470g/m<sup>2</sup>=5% Resistência a abrasão-NBR ISSO 20344 Seco 25600 ciclos-sem danos Úmido 12800 ciclos – sem danos Força de rasgamento Mínimo 90 N Permeabilidade ao vapor de água Mínimo 2,0 mg/cm<sup>2</sup>h Coeficiente de vapor de água Mínimo 20mg/cm<sup>2</sup> **LINGUETA**: em tecido plano náilon/poliamida impermeável, deverá ser confeccionada no mesmo material do item 12.4 seguindo todas as especificações do mesmo. A altura da lingueta deverá ser, no mínimo até a altura final do cano. **BIQUEIRA**: lâmina de resina termoplástica com adesivo termore ativável, reforçado com não tecido de poliéster, em um dos lados **CONTRAFORTE**: material termoplástico, conformado termicamente, com espessura de 2,0 mm tipo rígido, resistente, revestido em couro

pele lado externo e Internamente em não tecido de microfibras, absorvente, composto de poliamida, com as seguintes Especificações: Especificações do forro do contraforte: Espessura 1,30mm=5% Gramatura-ASTM D3776 300g/m=5% Resistência a abrasão-NBR ISO 20344 Seco 25600 Ciclos-Sem danos Úmido 12800 Ciclos sem dano TALONEIRA: ser confeccionada em couro semi-cromo seguindo as características do item 2.13 deverá ter um prolongamento até a altura do acolchoado do cano. Haverá uma peça de reforço em couro conforme especificação do item 2.13 entre a gáspea e a taloneira unindo-se a peça de colocação dos metais para dar melhor sustentação do cano. PALMILHA DE MONTAGEM: palmilha à prova de perfuração confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termo ligado quimicamente com resina poliuretânica, dublada com adesivo termoplástico. A palmilha passa por tratamento com plasma que melhora a ligação e compacidade das partículas

**Total do Participante: 54.652,00**

**Participante: GISELI GUERREIRO GONCALES**

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
9	40904071	CAPACETE MOTOCICLETA - CAPACETEPROJET MOTOCICLETA		10,000	Un	395,95	3.959,50
14	900402142	COTOVELEIRA ARTICULADA Características:AMIGO DO fabricado de polipropileno de alto impacto Invólucro de polipropileno ventilado para fornecer fluxo de ar de resfriamento. Altura: 30cm x largura 13cm. Cores: Preto Tamanho: Único - COTOVELEIRA ARTICULADA Características: fabricado de polipropileno de alto impacto Invólucro de polipropileno ventilado para fornecer fluxo de ar de resfriamento. Altura: 30cm x largura 13cm. Cores: Preto Tamanho: Único		10,000	PAR	82,40	824,00
19	11200008	JOELHEIRA - JOELHEIRA	WORKER	10,000	PR	100,00	1.000,00
22	403448951	Luva de vaqueta confeccionada com reforço interno na palma. - Luva de vaqueta confeccionada com reforço interno na palma, com elástico no dorso para ajuste, acabamento em viés com fechamento através de costuras.	GABI	1.567,00	PR	10,10	15.826,70
23	403450725	Luva em PVC cano longo. Forrada, com 60 cm de comprimento. - Luva em PVC cano longo. Forrada, com 60 cm de comprimento.	KALIPSO	610,000	PR	22,15	13.511,50
27	900402145	Luvas para motociclista, cano curto em couro, poliéster e couro ou couro e malha com reforço e proteção: Tamanho diversos - Luvas para motociclista, cano curto em couro, poliéster e couro ou couro e malha com reforço e proteção: Tamanho diversos	CHL	10,000	PAR	45,35	453,50
28	403480070	Mangote de raspa - Mangote de raspa	GABI	43,000	PR	20,09	863,87
						<b>Total do Participante:</b>	<b>36.439,07</b>

**Participante: LIFE CLEAN COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**

4	403472241	Bota de borracha/PVC para limpeza. Diversas cores - Bota de borracha/PVC para limpeza. Cano longo de, no mínimo, 35 cm de altura, totalmente impermeável à água. Solado antiderrapante. Tamanhos: nº 35 ao 44. Diversas cores.	INNPRO	780,000	PR	29,98	23.384,40
40	403471414	Tela mosquiteiro. Cor verde. Rolo 1m x 50 m - Tela mosquiteiro. Cor verde. Possui fios de alta resistência pelo processo de monofilamento.	-VP	295,000	RL	99,80	29.441,00

Proteção contra insetos, baratas, mosquitos, lagartixas, moscas e pernilongos. Rolo com no mínimo: 1,00 m de largura x 50 m de comprimento.

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
41	403471414	Tela mosquiteiro. Cor verde. Rolo 1m x 50 m -VP Tela mosquiteiro. Cor verde. Possui fios de alta resistência pelo processo de monofilamento. Proteção contra insetos, baratas, mosquitos, lagartixas, moscas e pernilongos. Rolo com no mínimo: 1,00 m de largura x 50 m de comprimento.		98,000	RL	99,80	9.780,40
<b>Total do Participante:</b>							<b>62.605,80</b>

**Participante: LOTTUS COMERCIO LTDA**

3	403481515	Blusa para operador de motosserra -PROTSEG Blusa/Vestimenta para operador de motosserra de proteção individual tipo camisa Anticorte confeccionada em tecido externo 100% poliéster nas cores azul marinho e laranja para efeito de alta visibilidade em regiões florestais. Proteção interna do peitoral confeccionada em 8 camadas de tecido poliéster de alta tenacidade. Proteção de 270 graus nos membros superiores partindo do ombro até o início das mãos. Forro interno de alta transportabilidade confeccionado em poliéster. Possui zíper frontal para maior praticidade ao vestir e despir. Bolso frontal com gola e fechamento em velcro. Disponível nos tamanhos P, M, G e GG.		15,000	Un	217,42	3.261,30
17	900402144	Creme Desengraxante Esfoliante, Creme para Remoção de Óleos e Graxas das mãos e dos braços, embalagem com mínimo de 200 gramas - Creme Desengraxante Esfoliante, Creme para Remoção de Óleos e Graxas das mãos e dos braços, embalagem com mínimo de 200 gramas	HENLAU	50,000	Un	7,87	393,50
30	403450727	Máscara para solda tipo capacete com visor fixo. -LEDAN Máscara para solda tipo capacete com visor fixo. Em polipropileno. Utilizada para proteção visual e facial dos raios ultravioleta e infravermelho do arco elétrico.		17,000	Un	19,42	330,14
<b>Total do Participante:</b>							<b>3.984,94</b>

**Participante:>NNL Acessórios de Moda Ltda**

34	403447056	Pasta/bolsa retangular tipo carteiro - Pasta/bolsa retangular, tipo carteiro, alça reforçada e regulador de metal. Confeccionada em lona nylon 600, na cor verde escuro, com reforço em cadaço de polipropileno. Medidas aproximadas: 39 cm x 35 cm x 13 cm, contendo 02 divisórias e bolsos frontais. Fechamento da tampa com 02 velcros. Acabamento interno com fitamento. Fole (lateral da pasta) forrado. Com ou sem serigrafia (silk) com tinta plastisol emborrachada, conforme pedido da Secretaria requisitante.	PROPRIA	217,000	Un	86,50	18.770,50
<b>Total do Participante:</b>							<b>18.770,50</b>

**Participante: PIZANI EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA**

13	403481528	COLETE REFLETIVO - Colete refletivo de alta visibilidade na cor amarelo fluorescente, conforme requisitos da ABNT NBR 15.292, em gola em V, vista frontal fechada por zíper (da mesma cor do tecido). Aplicação das faixas refletivas: deverão ser aplicadas no corpo do colete, abaixo da cava e transversalmente ao tronco, 2 (duas) faixas paralelas de 5 cm de largura, distantes 10 cm entre si. Colete deverá ter 02 (dois) bolsos menores na parte superior do peito e 2 (dois)	DANNY	238,000	Un	22,20	5.283,60
----	-----------	---	-------	---------	----	-------	----------

bolsos maiores na parte inferior sobre a barriga do usuário.

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
16	403450722	Creme de proteção para mãos classificado como Grupo 3. - Creme de proteção para mãos classificado como Grupo 3. Resistente a óleos, graxas, água, solventes, substâncias hidrossolúveis e tintas. Não deixa resíduos ao aplicar na pele, consistente e homogêneo, baixo teor de gordura. permite boa manipulação de ferramentas e peças. Bom tato, os objetos não escapam das mãos, não sai com o atrito do trabalho. Dura por mais de 4 horas sobre a pele, fácil de remover ao lavar as mãos. Indicado principalmente para os setores de mecânica. Embalagem com no mínimo 200 g.	NUTRIEX	105,000	Un	7,30	766,50
<b>Total do Participante:</b>						<b>6.050,10</b>	

**Participante: R. de O. Santil EPI**

2	403471399	Avental de segurança sem emenda. - Avental de segurança sem emenda confeccionado em raspa de couro, com tira fixa no pescoço em raspa, fivela metálica e tira em raspa para ajuste na cintura, fixadas por arrebites metálicos. Utilizado para proteção do corpo junto a respingo de solda, baixa caloria, graxas/ óleos, materiais cortantes e processos similares. Tamanho mínimo 120 cm X 60 cm.	JEAN	46,000	Un	28,75	1.322,50
20	403450724	Luva de cobertura de couro com punho. - Luva de cobertura de couro com punho, para proteção de Alta Tensão, couro especial costurado em nylon, com punho com construção anatômica especial para proteção das luvas de borrachas.	ANDRÉ	113,000	PR	31,95	3.610,35
26	403447054	Luva raspa cano curto. Tamanho único. - Luva raspa cano curto. Tamanho único.	ED	585,000	PR	7,15	4.182,75
36	403474243	Protetor auricular modelo concha acolchoada. 25dB - Protetor auricular modelo concha acolchoada com haste plástica e regulagem de altura da concha. Atenuação de no mínimo 25 dB.	DISTRAY	215,000	PR	29,87	6.422,05
<b>Total do Participante:</b>						<b>15.537,65</b>	

**Participante: RPS Comércio de Produtos Cosméticos Ltda**

38	403450737	Protetor solar com filtro com no mínimo fator FPS. - Protetor solar com filtro com no mínimo fator 50 FPS em creme. Não oleoso, resistente a água. Produto comprovadamente anti radiação UVA/UVB. Embalagem com no mínimo 100 gramas.	ALG SUN	3.135,00	Un	9,30	29.155,50
<b>Total do Participante:</b>						<b>29.155,50</b>	

**Participante: SM SEGURANÇA BELO HORIZONTE LTDA - EPP**

29	403471412	Máscara para solda automática de auto escurecimento. - Máscara para solda automática de auto escurecimento tonalidade variável - 9 a 13 cm, com as seguintes especificações: Carcaça fabricada em nylon de alta resistência - Lente protetora: Acrílico, resistente á impacto e removível para limpeza - O filtro eletrônico pode ser alimentado tanto por bateria quanto automaticamente através da luz dos arcos gerados no processo de soldagem - Proteção Ultravioleta e Infravermelho - Botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso - Sistema automático de auto escurecimento - Oferece proteção para soldas de transformadores, sistemas MIG, TIG, MAG e MMA	LYNUS	12,000	Un	87,50	1.050,00
----	-----------	---	-------	--------	----	-------	----------

- O sistema de Escurecimento Automático possui regulagem lateral externa na máscara de solda
- Dimensões aproximadas: 110 x 90 x 9 mm e área de visão: 100 x 50 mm;
- Tempo de ativação: Claro-escuro: 0,3 milissegundos e Escuro-claro: 0.1 ~ 0.4 segundo (automático)
- Ultravioleta: DIN16 e infravermelho
- Tonalidade - Estado claro: DIN4 | Estado escuro: DIN9 a DIN13
- Temperatura de trabalho: -20°C ~ 65°C
- Cassete: Plástico de alto impacto e resistente ao fogo
- Alimentação: Células solares e bateria de lítio
- Lente Protetora: Acrílico - resistente a impacto e removível para limpeza
- Carneira: Regulável (horizontal e vertical)

**Total do Participante: 1.050,00**

**Total Geral: 271.197,86**

Formiga, 02 de Julho de 2024

.....  
**Assinatura do Responsável**