

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo 031/2025	Responsável Prefeitura Municipal de Indaial - SC
Objeto Aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI), para uso dos servidores nos serviços públicos municipais, destinados às secretarias, fundos e fundações, nesta cidade, Município de Indaial.	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 09/06/2025 - 12:00	Fim Envio Propostas 26/06/2025 - 08:30	Pregoeiro Andrea Souto da Silva
Modo de Disputa Valor Unitário	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	CREME PROTETOR GRUPO 2: requisitos:creme protetor para membros superiores hidrossolúvel óleo resistente,eficiente contra graxa, óleo, solventebisnaga de 120 a 200grNão deve conter siliconeHipoalergênico, deve possuir c.a e validade mínima de 2 anosdermatologicamente testado	UNID	210	9,21	1.934,10
2	1	Lanterna com no mínimo 10 LEDs, bivolt, recarregável, capacidade de carga de 8 à 10 horas.	UNID	59	66,66	3.932,94
3	1	FILTRO QUÍMICO: Filtro químico classe I do tipo multigases; Deve atender as normas NBR 13696/2010NBR 13694/2021; Compatível com o respirador. -	UNID	100	46,83	4.683,00
4	1	LUVA DE SEGURANÇA VERDE TAMANHO M: luva de segurança na cor verde confeccionada em suporte têxtil de algodão, revestimento externo em policoleto de vinila pvc, e acabamento antiderrapante tipo areia , na região palmar, pontas dos dedos e dorso - comprimento 45 a 60cm Tamanho M	PAR	120	8,05	966,00
5	1	LUVA NITRÍLICA TAMANHO P PRODUZIDA EM NITRILO, (PARA USO EM UNIDADES DE SAÚDE) SEM FORRO, COM BOA SENSIBILIDADE TÁTIL; COM TEXTURA UNIFORME, RESISTENTE A TRAÇÕES, SEM FALHAS E FORMATO ANATÔMICO; LEVEMENTE TEXTURIZADA NA PONTA DOS DEDOS, ISENTA DE TALCO/ PÓ E RESÍDUOS/ AMIDO; NO TAMANHO PEQUENO; COM PUNHO ACABADO DE CANO LONGO; NÃO ESTÉRIL; EMBALADO EM CAIXA COM 100 UNIDADES QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO; O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE ACOMPANHADO DO CA. INFORMAÇÕES EXTERNAS NA CAIXA COM LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. APRESENTAR LAUDO DE EFICIÊNCIA BACTERICIDA. -	CAIXA	211	25,85	5.454,35
6	1	oculos de segurança lente fume: material em policarbonato, deve possuir filtro de proteção uv400 capaz de bloquear 100% dos raios uv-a e uv-b,anti risco e antiembaçante lente: fumê, hastes flexíveis e com proteção lateral para evitar entrada de partículas periféricas, deve atender a norma ANSI Z87.1,deve possuir c.a e validade de no mínimo 2 anos.	UNID	401	7,61	3.051,61
7	1	ÓCULOS DE SEGURANÇA LENTE INCOLOR:material em policarbonato, deve possuir filtro de proteção uv400 capaz de bloquear 100% dos raios uv-a e uv-b,anti risco e antiembaçante lente: incolor, hastes flexíveis e com proteção lateral para evitar entrada de partículas periféricas, deve atender a norma ANSI Z87. 1,deve possuir c.a e validade mínima de 2 anos.	UNID	560	7,39	4.138,40
8	1	PERNEIRA: Caneleira fabricada com bidim de alta qualidade, Confeccionada com duas camadas de laminado sintético,Cor padrão marrom café,deve possuir três talas de PVC na parte frontal para minimizar impactos,O bico possui uma chapa de PVC fixada por solda eletrônica para proteger o metatarso,O fechamento nas bordas é feito por meio de viés em material sintético,Fechamento total em solda eletrônica, deve atender Norma ISO 11611:2015 -	UNID	134	22,35	2.994,90
9	1	LUVA LÁTEX PO BIO TAMANHO G: Luva de procedimentos em látex hipo alergênicas, levemente pulverizadas, com PO BIO absorvível a base de amido de milho, não esterilizadas ambidestras. Tamanho G. Caixa c/ 100	CAIXA	10	21,12	211,20

10	1	LUVA LÁTEX PO BIO TAMANHO M: Luva de procedimentos em látex hipo alergênicas, levemente pulverizadas, com PO BIO absorvível a base de amido de milho, não esterilizadas ambidestras. Tamanho M. Caixa c/ 100	CAIXA	1.021	21,12	21.563,52
11	1	GUARDA CHUVA: grande, reforçado, varão duplo, diâmetro 1,20m e comprimento 1,00m, aproximadamente. (marca de referência VONDER) -	UNID	45	47,10	2.119,50
12	1	LUVA DE SEGURANÇA QUATRO FIOS DE ALGODÃO: luva de segurança, confeccionada em quatro fios de algodão cru tricotado em uma só peça, com pigmento em pvc preto na palma, antiderrapante, flexível e resistência a abrasão, punho curto com elástico -	PAR	540	2,27	1.225,80
13	1	FITA DUPLA FACE: fita dupla face 1,9cm largura x 20 mts comprimento; -	UNID	29	20,62	597,98
14	1	APITO: modelo Fox 40 Pearl -	UNID	200	9,55	1.910,00
15	1	CAPA DE SEGURANÇA TAMANHO G: Capa de segurança confeccionada em trevira, mangas longas, capuz, fechamento frontal através de botões metálico de pressão, costuras através de solda eletrônica. Apresentar o CA do produto. Tamanho G.	UNID	78	28,51	2.223,78
16	1	CAPA DE SEGURANÇA TAMANHO GG: Capa de segurança confeccionada em trevira, mangas longas, capuz, fechamento frontal através de botões metálico de pressão, costuras através de solda eletrônica. Apresentar o CA do produto. Tamanho GG. -	UNID	112	28,51	3.193,12
17	1	CAPA DE SEGURANÇA TAMANHO M: Capa de segurança confeccionada em trevira, mangas longas, capuz, fechamento frontal através de botões metálico de pressão, costuras através de solda eletrônica. Apresentar o CA do produto. Tamanho M. -	UNID	48	28,51	1.368,48
18	1	COTURNO TÁTICO: Em Couro Hidrofulgado Cano e Língua em Cordura 1000 e Forração interna em Membrana impermeável e nylon tridimensional., COM PALMILHA ANTI PERFURO,com Membrana Impermeável,SOLADO BI COMPONENTE BORRACHA COM E.V.A, Palmilha de conforto anatômica em PU forrado em poliéster para absorção de suor,resistente a 1100 Newtons sobre material perfurante, insolúvel à água, não metálica, flexível, Altura do cano parte interna à partir da palmilha de 19,5cm - 7,6 POLEGADAS;Altura do cano parte externa à partir do solado de 22,9cm - 9,1 POLEGADAS; Tamanhos a definir posteriormente. -	PAR	36	441,33	15.887,88
19	1	LUVA LÁTEX TAMANHO M: Luva de segurança confeccionada em borracha de látex natural, revestimento interno de flocos de algodão, texturizada na palma e dedos. Tamanho M	CAIXA	130	12,84	1.669,20
20	1	RESPIRADOR PURIFICADOR PFF3: O respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas classe PFF-3 (SL) deve apresentar formato dobrável e solda térmica em seu contorno. Deve ser composto por três camadas de material não tecido e um meio filtrante feito de microfibras sintéticas tratadas com carga eletrostática. A camada externa do respirador deve ser revestida por um não tecido branco, que protege o meio filtrante e impede a soltura das microfibras. A camada interna também deve ser revestida com não tecido branco, com a mesma função. Nas laterais, a peça deve ser equipada com quatro grampos metálicos, dois de cada lado, pelos quais passam as extremidades de dois tirantes elásticos. Na parte superior, entre as camadas de não tecido,deve haver uma tira de material metálico moldável para ajuste nasal. A face interna superior possui uma tira de espuma. Tanto o material metálico quanto a espuma devem garantir uma vedação facial eficaz e segura. O respirador também deve contar com um dispositivo plástico de formato retangular na parte central frontal, que contém uma válvula de exalação internamente. Deve atender a ABNT NBR 13698:2022, validade mínima de 2 anos. -	UNID	100	1,96	196,00
21	1	Luva tática de helanca banhada em PU, A luva é confeccionada em nylon, recoberta com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Permite o manuseio de peças úmidas. Devido ao seu formato anatômico e punho elástico, proporciona ajuste perfeito e conforto sem causar fadiga durante longos períodos de uso. Unidade: PAR	PAR	430	2,99	1.285,70
22	1	ÓCULOS DE SEGURANÇA LENTE AMARELA: material em policarbonato, deve possuir filtro de proteção uv400, capaz de bloquear 100% dos raios uv-a e uv-b, anti risco e antiembaçante, lente: amarela, hastes flexíveis e com proteção lateral para evitar entrada de partículas periféricas, deve atender a norma ANSI Z87. 1 proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes,deve possuir c.a e validade de no mínimo 2 anos. -	UNID	50	6,41	320,50
		Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, com corpo confeccionado, em borracha na cor preta, com borda interna. Nas laterais do corpo das peças estão localizadas 02 (duas) aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados 02 (dois) suportes plásticos pretos com rosca externa, dotados, cada um deles, de 01 (um) anel de material preto macio em sua parte interna e de 01 (uma) válvula de inalação em sua parte traseira. Em cada um dos suportes encaixa-se 01 (um) filtro químico classe 1, preso ao suporte por meio de 01 (uma) tampa de material plástico preto, com rosca interna. A peça facial possui 02 (duas) aberturas,				

23	1	localizadas em sua parte central e centro-inferior, nas quais são fixados 02 (dois) suportes plásticos pretos, dotados, cada um deles, de 01 (uma) válvula de exalação em sua parte dianteira e de 01 (uma) tampa de mesma cor, com encaixe tipo pressão. Nas laterais do corpo da peça encontram-se fixadas 02 (duas) presilhas plásticas pretas, uma de cada lado, através das quais passam as pontas de 01 (um) tirante elástico duplo regulável. O respirador deve ser utilizado com os Filtros químicos Classe 1: RC 203 - indicado para proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos (lote: ZHJ F5).DEVE ATENDER NBR 13696/2010 e NBR 13694/2021; DEVE POSSUIR C.A E VALIDADE MINIMA DE 2 ANOS -	UNID	44	39,73	1.748,12
24	1	FILTRO QUIMICO RC 203 - indicado para proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos , DEVE POSSUIR MESMO C.A DO RESPIRADOR E VALIDADE MINIMA DE 2 ANOS -	UNID	90	36,49	3.284,10
25	1	COTOVELEIRA ARTICULADA: Cotoveleira articulada, homologada pela norma EN1621-1:2012, formada por duas partes, na cor preta com as seguintes características:Parte superior: Formada por uma estrutura externa rígida injetada de nylon na cor preta, (responsável pela distribuição do impacto), tendo em sua lateral esquerda um ponto de ancoragem da fita elástica de aperto e na parte direita o sistema de engate rápido; possui quatro botões de pressão metálicos arredondados com revestimento na cor preta para fixação da parte interna; possui uma fita elástica fabricada em nylon e elastômero, com um regulador de nylon preto com engate rápido, para regulagem no uso; nas laterais possui um sistema de pivô que permite sua articulação com a parte inferior, bem como um pino que serve para direcionar o movimento , ambos em nylon. A estrutura interna (responsável pela absorção do impacto), é formada por uma espuma de polietileno forrada com tecido de nylon, de no mínimo 7,0 mm de espessura com viés de tecido de nylon em sua extremidade; é fixada na parte externa através dos quatro botões de pressão. Entre as partes externa e interna possui colada uma placa de espuma de polietileno de alta densidade, de no mínimo 4,0 mm, para auxiliar na absorção do impacto.Parte Inferior: Formada por uma estrutura externa rígida injetada de nylon na cor preta, (responsável pela distribuição do impacto); possui em sua lateral esquerda um ponto de ancoragem da fita elástica de aperto e na lateral direita um sistema de engate rápido; possui quatro botões de pressão metálicos arredondados com revestimento na cor preta para fixação da parte interna; possui uma fita elástica fabricada em nylon e elastômero, com regulador de nylon preto com engate rápido, para regulagem no uso; nas laterais possui um sistema de pivô que permite sua articulação com a parte superior, bem como um rasgo que serve para direcionar o movimento , ambos em nylon. A estrutura interna (responsável pela absorção do impacto), é formada por uma espuma de polietileno forrada com tecido de nylon, de no mínimo 7,0 mm de espessura com viés de tecido de nylon em sua extremidade; é fixada na parte externa através dos quatro botões de pressão; entre as partes externa e interna possui colada uma placa de espuma de polietileno de alta densidade, de no mínimo 4,0 mm, para auxiliar na absorção do impacto.Todas as partes costuradas utilizam linha de costura de nylon -	PAR	8	121,19	969,52
26	1	JOELHEIRA ARTICULADA:Joelheira articulada, homologada pela norma EN1621-1:2012, formada por duas partes, na cor preta com as seguintes características:Parte superior: Formada por uma estrutura externa rígida injetada de nylon na cor preta, (responsável pela distribuição do impacto), tendo em sua lateral esquerda um ponto de ancoragem da fita elástica de aperto e na parte direita o sistema de engate rápido; possui quatro botões de pressão metálicos arredondados com revestimento na cor preta para fixação da parte interna; possui uma fita elástica fabricada em nylon e elastômero, com um regulador de nylon preto com engate rápido, para regulagem no uso; nas laterais possui um sistema de pivô que permite sua articulação com a parte inferior, bem como um pino que serve para direcionar o movimento , ambos em nylon. A estrutura interna (responsável pela absorção do impacto), é formada por uma espuma de polietileno forrada com tecido de nylon, de no mínimo 7,0 mm de espessura com viés de tecido de nylon em sua extremidade; é fixada na parte externa através dos quatro botões de pressão. Entre as partes externa e interna possui colada uma placa de espuma de polietileno de alta densidade, de no mínimo 4,0 mm, para auxiliar na absorção do impacto.Parte Inferior: Formada por uma estrutura externa rígida injetada de nylon na cor preta, (responsável pela distribuição do impacto); possui em sua lateral esquerda dois pontos de ancoragem da fita elástica de aperto e na lateral direita dois sistemas de engate rápido; possui seis botões de pressão metálicos arredondados com revestimento na cor preta para fixação da parte interna; possui duas fitas elástica fabricada em nylon e elastômero, com reguladores de nylon preto com engate rápido, para regulagem no uso; nas laterais possui um sistema de pivô que permite sua articulação com a parte superior, bem como dois rasgos que servem para direcionar o movimento , ambos em nylon. A estrutura interna (responsável pela absorção do impacto), é formada por uma espuma de polietileno forrada com tecido de nylon, de no mínimo 7,0 mm de espessura com viés de tecido de nylon em sua extremidade; é fixada na parte externa através dos seis botões de pressão; entre as partes externa e interna possui colada uma placa de espuma de polietileno de alta densidade, de no mínimo 4,0 mm, para auxiliar na absorção do impacto.Todas as partes costuradas utilizam linha de costura de nylon. -	PAR	8	213,33	1.706,64
		LUVAS MOTOCICLISTA: TECIDO: POLIÉSTER; FUNÇÃO TOUCH				

27	1	SCREEN NOS DEDOS POLEGARES; REFORÇO ENTRE OS DEDOS, SILICONE NOS DEDOS, REFORÇOS EM BORRACHA NOS DORSOS DAS MÃOS; PROTEÇÕES EM BORRACHA NAS PALMAS E NOS DEDOS; PROTEÇÕES RÍGIDAS EM PROLIPROPILENO INJETADO SOBRE OS DEDOS, TAMANHOS A SEREM DEFINIDOS POSTERIORMENTE, DEVERÁ APRESENTAR AMOSTRA. -	PAR	8	143,00	1.144,00
28	1	CAPA DE CHUVA VENTILADA: Capa impermeável com C.A (certificado de aprovação do Ministério do Trabalho), confeccionada em tecido sintético emborrachado, com espessura de 0,20mm, composição 33% poliamida (externa), e 67% policloreto de vinila (interna), sendo como gramatura 199gr/m². Cor: AZUL ROYAL. O fechamento da capa deverá ser através de overlock de cinco fios e as costuras pespontadas em maquina reta simples, com linha de nylon 100% poliamida nº 60. O zíper deverá ser de 70% nylon e 30% poliéster numero 5, na cor com 650mm de comprimento. Este zíper de vera ser protegido por vista fechada velcro, montada no sentido contrário ao do fechamento da jaqueta. Capuz fixo, sendo que de vera ter dois ilhoses em ferro niquelado com abertura de sete mm para melhor passagem do cordão. Punhos regulados com elástico, para melhor ajuste da manga ao punho do usuário. Comprimento abaixo do joelho e tamanhos P, M, G, GG, GGX. A capa deve possuir sistema de ventilação através de furos circulares, recobertos por pala do mesmo tecido. Faixas refletivas: As faixas refletivas deverão ter 50 mm de largura e serem costuradas e impermeabilizadas, conforme segue: No tórax em toda a sua extensão (dorsal) e nas costas duas faixas refletivas na vertical. Na barra da capa a 50 mm da bainha e nas mangas na altura do tórax. O material refletivo (microprismático) deverá ser preferencialmente marca 3M ou similar na qualidade, retendo a sua cor típica durante o dia e sua retrorrefletividade durante a noite, durante a vida útil da roupa em que estiver aplicada, deverá ser leve e flexível e possuir elevado brilho retrorrefletivo noturno e com aparência diurna na cor prata metálica. O material refletivo deverá ser constituído de micro esferas de vidro de grande angularidade, expostas e agregadas em resina aplicada a tecido composto de 65% poliéster e 35% algodão, as faixas devem atender a NBR 15292:2013 (Vestuário de Segurança de Alta Visibilidade). Processo de impermeabilização: Todas as costuras deverão ser impermeabilizadas internamente através de processo de selagem por termofusão, através da união de duas camadas de tecido por meio de um filme termofusível isolando completamente as possíveis infiltrações de umidade, também sendo de extrema flexibilidade não comprometendo a impermeabilidade do EPI; -	UNID	8	273,20	2.185,60
29	1	CINTO TÁTICO: Cinto tático composto em Cordura 500, com revestimento parcial com fecho de contato, para regulagem do tamanho. Lâmina interna em poliamida, com acolchoado em EVA interno. Fivela de metal com regulagem dupla em fecho de contato. Regulagem de ajuste do tamanho é feita por fecho de contato. Devera ter proteção lombar com acolchoado e tela extencer de polipropileno, proporciona maior conforto para o operador. Botões de pressão nº 100, produzidos em latão (não enferruja) com capa em silicone, e Fitas e viés em poliamida. Regulagem em velcro, largura mínima de 5cm e lombar de 7cm. Tamanhos do P (mínimo 100cm) ao GG (mínimo 132cm). -	UNID	10	92,00	920,00
30	1	CONJUNTO DE CHUVA: Capa impermeável com C.A (certificado de aprovação do Ministério do Trabalho), confeccionada em tecido sintético emborrachado, com espessura de 0,20mm, composição 33% poliamida (externa), e 67% policloreto de vinila (interna), sendo como gramatura 199gr/m². Cor: AZUL ROYAL. O fechamento do conjunto deverá ser através de overlock de cinco fios e as costuras pespontadas em maquina reta simples, com linha de nylon 100% poliamida nº 60. O zíper deverá ser de 70% nylon e 30% poliéster numero 5, na cor com 650mm de comprimento. Este zíper de vera ser protegido por vista fechada velcro, montada no sentido contrário ao do fechamento da jaqueta, com duas lapelas de proteção. Jaqueta com gola e capuz regulado por cordão. Punhos regulados com elástico, para melhor ajuste da manga ao punho do usuário. A jaqueta de vera ter um bolso interno. A calça de vera ter elástico e cordão na cintura para ajuste do usuário e regulador de velcro barra nas pernas. Faixas refletivas: As faixas refletivas deverão ter 50 mm de largura e serem costuradas e impermeabilizadas, conforme segue: No tórax em toda a sua extensão e nas mangas na altura do tórax. Nas calças a 37 cm da bainha. O material refletivo (microprismático) deverá ser preferencialmente marca 3M ou similar na qualidade, retendo a sua cor típica durante o dia e sua retrorrefletividade durante a noite, durante a vida útil da roupa em que estiver aplicada, deverá ser leve e flexível e possuir elevado brilho retrorrefletivo noturno e com aparência diurna na cor prata metálica. O material refletivo deverá ser constituído de micro esferas de vidro de grande angularidade, expostas e agregadas em resina aplicada a tecido composto de 65% poliéster e 35% algodão, as faixas devem atender a NBR 15292:2013 (Vestuário de Segurança de Alta Visibilidade). Personalização: Na Jaqueta: de vera ser serigrafado a expressão AGENTE DE TRÂNSITO centralizada na parte superior das costas. (Altura das letras de 10cm). Deverão ser apresentados junto com o envelope de Proposta de Preço os seguintes laudos em via original ou cópia autenticada que comprovam a qualidade do produto. Esses laudos de vera ser emitidos em nome do fabricante da capa e realizados em laboratórios credenciados ao Inmetro. a) Laudo de identificação do tecido, segundo método de ensaio AATCC 20 e AATCC 20 A, comprovando se tratar de um tecido composto de 45% PVC e 55%	UNID	10	409,35	4.093,50

		<p>Poliamida; b) Laudo de resistência à água e agentes de limpeza: comprovando resistência à água e agentes de limpeza como Detergente neutro, sabão em pó 6g/L e água sanitária 2,0% cloro ativo p/p; c) Laudo de gramatura, segundo método de ensaio ABNT NBR 10591/08, atestando tratar-se de um tecido com gramatura de 155gr/m²; d) Laudo de resistência das costuras, segundo método de ensaio SATRA TM 180/95, comprovando a resistência de no mínimo 10N/mm; e) Laudo de espessura do tecido, segundo método de ensaio SATRA TM 27/04, atestando tratar-se de um tecido com espessura de 0,24mm; f) Laudo do tecido: atestando a resistência à penetração de água, conforme norma BS 3424, método 29A (baixa pressão). Laudo das costuras (juntas de união entre as peças): atestando a resistência à penetração de água; g) Laudo das faixas refletivas, atestando que as mesmas atendem as exigências da NBR 15292:2013 (item 6.1-tabela 04); i) Certificado de Aprovação, válido, emitido pelo MTE, aonde o EPI deve ter apresentado "nível 4" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal e deve ser aprovado para umidade proveniente de operações com o uso de água e contra umidade proveniente de precipitação pluviométrica. -</p>				
31	1	<p>CALÇA SEGUNDA PELE: Calça segunda pela confeccionada em tecido de espessura mediada, flexível e arejada. Com proteção térmica indicada para dias amenos ou frios. Deve possuir proteção UV50+. Tratamento contra odor e dispersão do suor. -</p>	UNID	10	115,00	1.150,00
32	1	<p>BALACLAVA: Balacava confeccionada em 100% poliamida, acabamento em friso no recorte dos olhos e pescoço, recorte na boca com tecido telado -</p>	UNID	8	95,22	761,76
33	1	<p>CAPACETE ESCAMOTEÁVEL MOTOCICLISTA: Capacete para escamoteável para motociclista com característica modular tipo conversível na cor branca, com abertura integral occipital, certificado conforme NBR 7471 vigente. Casco Externo injetado em KPA. Acabamento interno com forração removível e lavável, confeccionada em tecido com tratamento Outlast, para regulagem do calor e da umidade, antialérgico e anti odor, ou material de desempenho equivalente ou notadamente superior. Cinta jugular com sua construção em 100% polipropileno, com engate rápido possuindo travas em plásticos e aço. Viseira externa moldada em policarbonato injetado com espessura mínima de 2 mm com proteção anti-risco e lente auxiliar com sistema antiembaçante colocada na parte interna do capacete. Esse acessório serve para garantir a segurança do motociclista ao conduzir a moto em dias de chuva e frio e deve vir acompanhado do capacete. Deverá apresentar possibilidade de abertura/fechamento da viseira independentemente da queixeira, possibilitando que a viseira cristal fique em qualquer posição - aberta/fechada - independente da posição da queixeira. Viseira solar interna, com proteção UV, moldada em policarbonato com espessura mínima de 1,5 mm, com sistema de acionamento por botão externo. Queixeira injetada em ABS (Acrilonitrila, Butadieno, Estireno), ou material de desempenho equivalente, com sistema basculante acionável com apenas um botão central que facilita e agiliza a abertura pelo usuário. Travas da queixeira fabricadas em aço. Sistema de ventilação posicionada na parte superior do capacete possuindo entradas com abre fecha, direcionando o ar externo para a superfície interna. Ventilação frontal inferior abre fecha, de fácil acionamento (facilita e melhora a respiração do usuário e diminui a possibilidade de embaçamento da viseira). Deverá ser originalmente caracterizado e pintado de fábrica. A pintura de fábrica garante maior durabilidade e resistência à caracterização do capacete, evitando perda das características das cores, nitidez, brilho e refletividade, bem como descasque, descole ou enrugue. Admite-se caracterização posterior desde que o capacete seja produzido originalmente na cor branca integral, não sendo admitido pintura diversa da do fabricante. O material refletivo deverá apresentar um índice mínimo de retro reflexão de 500 cd /lux. Candelas por lux por metro quadrado, de acordo com os métodos de testes e avaliações descritos nas normas da ASTM E809 e E810. Deverá ainda atender a norma ABNT NBR 15292 vigente. Medido através do aparelho destinado a esse fim, na geometria de ângulo de observado de 0,2º (zero vírgula dois graus). O índice de retrorreflexão sob chuva não deverá ser menor do que 60% do valor do material medido seco. O selo exigido pela legislação em vigor (NBR 7471 vigente) não deverá ser suprimido pela caracterização. Deverá ser afixado conforme consta na Normatização citada. Os capacetes deverão ter garantia de no mínimo 1 (um) ano, com certificação compulsória do INMETRO, atender a resolução 940/2022 do CONTRAN e norma NBR 7471 /2001. Deverá ser observada a ilustração esquemática como parâmetro para fins de produção do capacete. A pintura na cor branca utilizada no capacete deverá ser original de fábrica. A pintura na cor vermelha RAL 3028 deverá ser feita de maneira que os processos utilizados garantam a máxima qualidade da pintura. BOLSAS (embalagem): Confeccionada em tecido não abrasivo, em formato de saco, com uma única abertura, com fechamento por meio de sanfonamento por barbante guia (corda). Deverá possuir dispositivo de retenção que impeça que a "boca" da embalagem abra sem a intenção do usuário. Deverá ser reforçado o local onde correrá o barbante de forma que não rasgue com facilidade. EMBALAGEM INDIVIDUAL: Caixa de papelão com acabamento de primeira qualidade, indicação externa da referência, numeração correspondente ao modelo embalado, nome e logomarca do fabricante. Apresentar amostra do capacete em ate 7 dias sob pena de desclassificação. Justificativa: Com advento da Resolução 940/2022 do CONTRAN. TAMANHOS SEREM DEFINIDOS POSTERIORMENTE.</p>	UNID	6	565,00	3.390,00

34	1	<p>LANTERNA DE LED:1. USBC RECARREGÁVEL: porta de carregamento USB C integrada. Com uma bateria recarregável 21700, pode manter sem aquecimento 500 lúmens por quase 7 horas no nível médio de brilho poderoso e sem diminuição. Leva aproximadamente 3 horas para carregar uma bateria de 4000mAh 21700.2. Interruptor de cauda tátil: interface de usuário de comutador duplo, oferecendo operação fácil e rápida. O interruptor de cauda direto integrado a este projeto para operação de emergência. É um companheiro digno em sua bolsa para uso tátil ou ao ar livre.3.Com um clipe profundo de dois lados, permitindo prendê-lo na frente do chapéu. Esta lanterna de bolso pode ser usada como um farol improvisado para preencher as necessidades de qualquer tarefa de mãos livres.4. Com classificação IPX-8 à prova d'água, construído com um invólucro de alumínio, que é anodizado para maior resistência. ESPECIFICAÇÃOSEmissor: 1x SFN43-3V LEDTensão operacional: 3,0V - 4,2VOpções de bateria: 1x 21700 bateria recarregável de íons de lítioDimensão: 139,5 mm (comprimento) x 28 mm (diâmetro da cabeça)Peso: 87 gramas (sem bateria)Vidro mineral temperado lenteResistência à água: IPX-8 (até 2 metros debaixo d'água, não para mergulho)Memória do modo: Enquanto estiver no modo de iluminação, a lanterna memoriza o último nível de brilho usado nos modos de iluminação geral (Eco/Baixo/Médio /Alto).Modelo de referência: Lanterna Sofirn SP35T.</p>	UNID	8	261,39	2.091,12
35	1	<p>CAMERA DE CORPO: Câmera Policial Corporal, Gravador de Vídeo, 128GB, Rotação 180 °, Câmera 4K, Homologação Anatel Nº: 19912988753, Câmera com GPS montada no corpo, gravador de vídeo 128GB, câmera giratória 180 °, bateria 4000mAh para 15 horas de gravação corporal, carregamento rápido com 4-5 horas para aplicação da lei. Câmera Ultra HD 4K e 40M Photo Camcorder Suporte IR Night Vision - Resolução de vídeo 4K/2160P30fps e foto de 40 Megapixels da câmera, a câmera com uma imagem nítida da gravação diária da vida ou ajuda a obter rapidamente a evidência da aplicação da lei, disputa resolvida, segurança, patrulhamento, etc. Equipado com 4 luzes infravermelhas, a câmera pode ser usada em uma noite escura. 15 Horas de Gravação GPS Polícia Corpo Camera 4000mAh bateria para 15 horas de vídeos 1080P. Com carregador rápido tempo 3-4 horas para carregar totalmente. GPS gravar vídeos junto com a rota em movimento, visualizando vídeos em um GPS Player rastreando o roteamento de arquivos de vídeo. Deve conter: Câmera do corpo 1 Cabo 1 * USB-C; 1 * tomada carregador 1 * grampo 360 ° 1 * grampo longo 360 ° Clip 1 * Manual do usuário, MODELO DE REFERÊNCIA: Boblov M7 Pro Mini Câmera Policial Corporal 128gb -</p>	UNID	8	2.700,00	21.600,00
		<p>COLETE TÁTICO MODULAR na cor AZUL DARK (NOITE). 1. abriga painéis de proteção balística frontal e dorsal, para placas rígidas e flexíveis podendo ser usadas simultaneamente. 2. Confeccionado em tecido de poliamida cordura 500 D, com revestimento duplo de resina acrílica, com hidro-repelente e tratamento microbiano e camada externa de laminado de cordura dublado com tecido não tecido Spunlace, com borracha de EVA de 2mm + tecido cacarrel. 3. O colete recebe na parte frontal, dorsal e lateral o sistema MOLLE em LASER CUT, que consiste em cortes a laser sob laminado de cordura dublada com tecido não tecido Spunlace e borracha de EVA de 2mm, Formando orifícios bilongados de 30mm de largura por 0.25mm de altura, espaçados verticalmente a cada 0.20mm e horizontalmente a cada 0.080mm. 4. A capa táctica é composta por 4 módulos distintos, facilitando os ajustes, a manutenção e higiene, frontal, dorsal, regulador lateral direita e regulador lateral esquerdo. Os módulos permitem a regulação lateral direita, lateral esquerda, ombro direita e ombro esquerda por intermédio de fecho de contato. OS TAMANHOS SERÃO DEFINIDOS POSTERIORMENTE. CAPA PARTE FRONTAL 1. A parte frontal da capa se une a parte dorsal, fechando o colete com uso de um sistema de fechos de contato com argola e gancho fundidos na mesma peça. 2. É Confeccionada por duas peças de tecido de poliamida CORDURA 500D com 2 camadas de resina acrílica + hidro-repelente e aplicação microbiana. Sobre a peça externa de tecido CORDURA 500 D, é costurado uma manta laminada de CORDURA dublada com tecido não tecido Spunlace e borracha de EVA com hidro-repelente e aplicação microbiana. 3. Essa camada recebe o sistema Molle [Modular Lightweight Load-carrying Equipment), em Laser Cut, que consiste em cortes a laser, formando orifícios bilongados de 30mm de largura por 0.25mm de altura espaçados verticalmente a cada 0.20mm e horizontalmente a cada 0.080mm em toda a sua extensão. Os orifícios são cortados na direção horizontal e seguem de acordo com os tamanhos dos coletes. Os orifícios são confeccionados pelo sistema de corte laser, de maneira que as bordas são cauterizadas. Os orifícios devem possuir laudos de resistência a tração de no mínimo 76,66kgf ou 751,8 N - 75,18 daN CV:22,24% conforme laudo técnico emitido por órgão certificado. Alongamento de 31,81% CV:13,48%. Estes laudos deverão ser apresentados juntamente com o envelope de proposta de preço sob pena de desclassificação. 4. Apresenta abrigo para painéis balísticos, rígidos e flexíveis podendo as mesmas serem usadas individualmente ou simultaneamente. 5. O sistema de retenção da placa rígida, se dá pelo envelopamento das mesmas por duas partes de velcro de 100 mm sendo uma em gancho e outra por argola com 10cm de largura por 13cm de altura, costurados na parte interna frontal da capa em duas fitas de polipropileno de 50mm. 6. O fechamento para a acomodação das placas é feito por meio de zíper de 8mm com 1 cursor em metal zamak. 7. O colete recebe na parte superior a 1 cm da gola um velcro argola de</p>				

36	1	<p>40mm com comprimento de acordo com o tamanho do colete, para acomodação de breves e biribas. Na parte central desse velcro, é costurado uma etiqueta com o nome do colete. O velcro recebe cortes a laser da mesma maneira que o painel molle do colete. Cada furo recebe costura em máquina reta tanto na vertical quanto na horizontal. 8. Nas laterais desse velcro, na parte superior em ambos os lados é costurado o sistema de desengate em poliacetil das alças. Do lado fêmea do desengate é costurado velcro do tipo one Wrap de 40mm de largura formando a fita de regulagem da alça. 9. Nas laterais da camada de laminado de cordura 500 na parte de baixo, recebe em cada lado o sistema de desengate. Esse sistema é preso por costura com material da própria aba dobrada sobre si mesma. A parte fêmea desse desengate lateral é fixada na aba lateral. 10. O painel recebe costuras no sentido vertical entre os furos em máquina reta com linha de poliamida 0,60. 11. A conexão com o painel frontal tanto na parte superior como na parte lateral, se dá por um fecho (clip) em polímero. Os fechos (clip) em polímero são compostos por dois cursores que se ao serem encaixados e alinhados, deslizam até um ponto central de travamento. A abertura do fecho (clip) se dá mediante a liberação da trava pelo usuário permitindo o deslizamento até o limite de separação das peças. O fecho (clip de ação rápida) deverá ter laudo laboratorial da ABNT NBR 105-B02:2019 solidez da cor a luz artificial e apresentar o laudo juntamente com a proposta de preço. CAPA PARTE DORSAL 1. A parte dorsal é confeccionada em tecido CORDURA 500 D com 2 camadas de resina acrílica + hidro-repelente e aplicação microbiana. É produzida de forma integral, costuradas pelas bordas, formando um compartimento para acomodar painéis balísticos que podem ser placas rígidas e ou flexíveis usadas de forma individual ou simultânea. 2. A parte dorsal está ligada à frontal na altura dos ombros, onde forma um túnel possuindo uma regulagem por meio de sistemas de velcro e na parte da frente, onde a regulagem é realizada da mesma forma que nos ombros. 3. O sistema de retenção da placa rígida, se dá pelo envelopamento das mesmas por duas partes de velcro de 100 mm sendo uma em gancho e outra em argola, costurado em fitas de polipropileno de 13cm de comprimento e 50 mm de largura, costurados na parte interna frontal da capa. 4. E aplicado a face externa da capa dorsal uma lamina de CORDURA dublada com tecido não tecido Spunlace e borracha de EVA com hidro-repelente e aplicação microbiana. Essa camada recebe o sistema Molle em Laser Cut, que consiste em cortes a laser, formando orifícios bilongados de 30mm de largura por 0,25mm de altura espaçados verticalmente a cada 0,20 mm e horizontalmente a cada 0,080mm em toda a sua extensão. Os orifícios são cortados na direção horizontal e seguem de acordo com os tamanhos dos coletes. Os orifícios são confeccionados pelo sistema de corte laser, de maneira que as bordas são cauterizadas. Os orifícios devem possuir laudos de resistência a tração de no mínimo 76,66kgf ou 751,8 N - 75,18 daN CV:22,24% conforme laudo técnico emitido por órgão certificado. Alongamento de 31,81% CV:13,48%. Estes laudos deverão ser apresentados juntamente com o envelope de proposta de preço sob pena de desclassificação. 5. Possui obrigatoriamente uma costura do tipo reta entre os orifícios, com linha de poliamida 0,60, no sentido vertical para maior sustentação do sistema. 6. O fechamento para a acomodação das placas é feito por meio de zíper de 8mm com 1 cursor em metal zamak. 7. O colete recebe na parte superior a 1 cm da gola dois velcros argola de 40mm com 50mm de comprimento e costurados 30mm do centro da peça em ambos os lados para receber a alça de resgate. 8. O colete sobrepõe os ombros em ambos os lados formando um canal para regulagem de altura e acoplagem a parte frontal. Nesta sobreposição em ambos os lados costurado em travete com cadaço de 25mm e comprimento de 80mm saindo de um dos furos bi-longados de 30mm, há uma meia argola de nylon de 25mm para fixação de bandoleiras ou outro acessório. 9. Toda a extensão dos ombros recebem furos bi-longados de 30mm formando o sistema molle do ombro. 10. Recebe costuras em linha de nylon 0,60 verticais entre os orifícios bi-longados de uma extremidade a outra com intuito de afixar a placa ao colete e dar maior sustentação aos equipamentos molle a serem colocados. 11. A placa de cordura dublada é costurada com linha em nylon 0,60 sobre a face frontal até a medida de 480mm a partir da gola com costura horizontal, formando uma aba para abertura do colete e ajuste das laterais. 12. Esta aba recebe um forro de velcro gancho em toda a suas extensão para fechamento da mesma. 13. No tecido abaixo da aba, é aplicado diretamente sobre o tecido cordura, velcro de 100mm argola, para fixação e ajuste das abas laterais. 14. Na parte superior a 10mm da gola esta afixada a fita de resgate escamoteável. Essa fita é fixa ao colete por meio de velcro na parte superior deixando-a com baixo perfil. A fita é formada por um laço de 100mm de diâmetro compactada por velcro. Ao laço é costurada um cadaço de 50mm de largura, com 650mm de comprimento com costuras em travete suportando carga de arrasto para resgate de operador ferido de 131,5 kgf - 1289 N 128,90 daN CV: 5,14% conforme laudo de resistência a tração emitido por órgão credenciado. 15. Afixada da parte superior da gola, possui etiqueta de composição e lavagem e tamanho com dados do fabricante. CAPA PARTE LATERAL -</p>	UNID	8	361,66	2.893,28
37	1	<p>Corda trançada: 12 MM em poliamida 50 metros para trabalho em altura. Deve ter força de impacto máxima de 20 Kn. Carga máxima de resistência - KGF = 2.178. Alta Resistência contra intempéries. Diâmetro Nominal: Unidade mm // Tolerância +/- 5% // Mínimo Exigido 12 // Valor 12 Densidade Linear: Unidade g/m // Tolerância +/- 5% // Mínimo Exigido 95+5 // Valor 95+5 Resistência Estática: Unidade KGF // Tolerância > // Mínimo Exigido 2.200 //</p>	UNID	7	210,46	1.473,22

		Valor 2.213 Resistência Estática com Nó 8: Unidade KGF // Tolerância > // Mínimo Exigido 1.500 // Valor 1578. A cada metro deve pesar 100 g. ROLO DE 100 METROS -				
38	1	Corda trançada: 12 MM em poliamida 20 metros para trabalho em altura. Deve ter força de impacto máxima de 20 Kn. Carga máxima de resistência - KGF = 2.178. Alta Resistência contra intempéries. Diâmetro Nominal: Unidade mm // Tolerância +/- 5% // Mínimo Exigido 12 // Valor 12 Densidade Linear: Unidade > g/m // Tolerância +/- 5% // Mínimo Exigido 95+5 // Valor 95+5 Resistência Estática: Unidade KGF // Tolerância > // Mínimo Exigido 2.200 // Valor 2.213 Resistência Estática com Nó 8: Unidade KGF // Tolerância > // Mínimo Exigido 1.500 // Valor 1578. A cada metro deve pesar 100 g. rolo de 100 metros -	UNID	4	84,12	336,48
39	1	trava queda com extensor para cordas: compatível para corda de 12 mm, deve possuir trava de segurança, confeccionado em aço carbono, deslocamento vertical e trava automática em caso de queda. Conector classe T (abertura de 17 mm) utilizado no ponto de conexão dorsal ou peitoral do cinturão tipo paraquedista /abdominal. Extensor Fita de poliéster 23 cm. -	UNID	20	139,75	2.795,00
40	1	MOSQUETÃO oval de alumínio dupla trava roscada, AÇO INOXIDÁVEL, Abertura do gatilho 19 mm, Carga de ruptura 25 Kn, Resistência de eixo principal, 25 kN, Resistência de eixo menor, 11 kN, Resistência com gatilho aberto, 8 kN, Diâmetro 8 mm, Comprimento, 10 mm, Tipo de mosquetão A, galvanizada	UNID	40	37,26	1.490,40
41	1	luva multitalo: Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil, revestimento em poliuretano na palma, face palmar e ponta dos dedos, punho tricotado com elástico, dorso descoberto. Aprovado Para: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO). Deve atender as normas: EN 407:2004; BS EN 420:2003 + A1:2009; BS EN 388:2016 + A1:2018. NAO DEVE TIRAR A SENSIBILIDADE TÁTIL. -	PAR	440	6,36	2.798,40
42	1	luva multitalo: Luva de segurança tricotada em fios de poliéster, modelo cinco dedos; banhada com cobertura em PU (Poliuretano) na palma, ponta dos dedos e dorso das falanges distais, punho tricotado. Aprovado Para: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES. Deve atender as normas BS EN 420:2003 + A1:2009 e BS EN 388:2016 + A1:2018	PAR	390	6,43	2.507,70
43	1	CALÇA COM BOTA ACOPLADA SANEAMENTO: Calça de segurança para saneamento, tipo pijama, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com cordão na cintura para ajustes, botas de PVC forradas acopladas. Aprovado Para: PROTEÇÃO DAS PERNAS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA E CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA. DEVE ATENDER AS NORMAS: ISO 16602:2007 BS 3546:1974. TAMANHOS A SEREM DEFINIDOS POSTERIORMENTE. DEVE ENVIAR AMOSTRA.	UNID	254	201,64	51.216,56
44	1	Protetor facial para uso com capacete composto de visor confeccionado em policarbonato verde musgo fixado a um suporte basculante confeccionado em polietileno na cor preta em forma de arco por meio de encaixe em canaleta e fixação por meio de três pinos de polietileno preto dispostos na parte frontal e nas laterais, protetor de queixo disponível em duas opções, sendo em polietileno preto e em policarbonato verde musgo, fixados à parte inferior do visor por meio de encaixe em canaleta com três pinos. O suporte é acoplado ao capacete através de encaixe nas fendas laterais do casco do capacete. Protetor facial para uso com o capacete de segurança CA nº 14.712 (fabricante do capacete: Ledan Indústria e Comércio Ltda.). ATPV igual a 18,4 cal/cm². Aprovado Para: PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES, CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETAS (U6), INFRAVERMELHO (R4) E LUZ INTENSA (L2) E CONTRA AGENTES TÉRMICOS PROVENIENTES DE ARCO ELÉTRICO. Deve atender: ANSI/ISEA Z87.1-2015; ASTM F2178-2017 -	UNID	6	689,81	4.138,86
45	1	uniforme antichama eletricitista: Calça de segurança confeccionada em tecido Cedrotech FR, composição de 100% algodão, com gramatura de 8,6oz/yard² (290 g/m²), fabricado pela Cia de Fiação e Tecidos Cedro Cachoeira, ATPV 10 cal/cm². Aprovado Para: PROTEÇÃO DAS PERNAS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES TÉRMICOS PROVENIENTES DE ARCO ELÉTRICO E FOGO REPENTINO. Deve atender as normas: ASTM F 1506-10a; ASTM F 1959/F 1959M-14; ASTM F 1930:2018; ASTM D 6413:2015; ASTM F 2621-19. Camisa de segurança confeccionada em tecido Cedrotech FR, composição de 100% algodão, com gramatura de 8,6oz/yard² (290 g/m²), fabricado pela Cia de Fiação e Tecidos Cedro Cachoeira, ATPV 10 cal/cm². Aprovado Para: PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS SUPERIORES DO USUÁRIO CONTRA AGENTES TÉRMICOS PROVENIENTES DE ARCO ELÉTRICO E FOGO REPENTINO. -	UNID	30	385,08	11.552,40
46	1	luva isolante de borracha: Luva Isolante de Borracha Natural /Sintética. Comprimento: 360mm. Categorias: R, C. Classe: 0. Resistência de: 5000V. Tensão de uso: 1000V. Aprovado Para: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. Deve atender a norma: IEC 60903:2014 -	PAR	6	278,40	1.670,40

47	1	Capacete Escamoteável que tenha seu casco injetado em ABS de alta qualidade, que absorve os mais fortes impactos em casos de acidente. Permite que seu conjunto frontal seja aberto de duas formas: Parcialmente, levantando a viseira, ou totalmente, através do acionamento de um único botão central que move todo o conjunto frontal para cima, tornando-se um capacete aberto.- forro termoformado em cacharrel, material que oferece extremo conforto ao motociclista. Pode ser removido e lavado; - Possui 2 viseiras, sendo uma em cristal de policarbonato com 2mm de espessura e uma viseira solar interna; - Fecho micrométrico de fácil ajuste e garante maior segurança ao motociclista; - Entrada de ar frontal; - Aprovado pelo INMETRO;	UNID	20	267,53	5.350,60
48	1	manguito de proteção solar: liso sem logomarca, unissex, no mínimo 90% poliamida e 10% elastano, peso aproximado 70 g o par, 2 manguitos (1 braço direito e 1 braço esquerdo), tratamento anti odor	UNID	138	16,72	2.307,36
49	1	Protetor Auricular Pomp Plus; Atenuação: 19 dB; CA - 5745; Acompanha cordão de polipropileno e caixa com clipe para armazenamento. Formato cônico com três flanges concêntricas, de diâmetros variáveis.	PAR	1.875	1,88	3.525,00