



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de proteção individual para serem utilizados por servidores municipais durante a realização de suas atividades laborais na Prefeitura de Montenegro.

A contratação é necessária para maior segurança dos servidores durante a realização das atividades diárias. O uso dos EPI's está previsto na NR 6, norma técnica que estabelece o fornecimento de equipamentos de proteção ao trabalhador.

**1.1. ÁREA DEMANDANTE:** Secretaria Municipal da Administração

**1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:**

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	DESCRIÇÃO	SMDESCH	SMAD	SMOP	SMDECT	SMF	SG	PGM	GP	SMDR	SMMA	SMCEP	SMS	SMED	SMVSU	TOTAL	
1	1	Un.	5	Apoio de punho para teclado, material em elastômero, tecido e gelatina de silicone, tipo ergonômico, cor preta, medidas aproximadas comprimento 500mm e largura de 92mm, altura do punho aproximada de 22mm, base antiderrapante, para ser aplicado em digitações.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	30	55	5	145	
2	1	Un.	5	Avental de proteção em raspa de couro, medindo aproximadamente 1,20 m de comprimento x 60 cm de largura, sem manga, sem gola, fechamento através de tiras em raspa, no pescoço e na cintura, com fivela de trava automática, presas por meio de rebites e costuras com linha de algodão. Com C.A.certificado de aprovação.													20	30	50	
3	1	Un.	5	Avental de segurança de napa, comprido até o joelho, branco, tamanho aproximado de 1,20m X 0,70m, confeccionado em PVC com forro em poliéster, tiras do mesmo material. Com CA Certificado de aprovação e Certificado de aprovação com desempenhos apresentados: a partir do nível "3" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, que varia de 1 a 6.														75		75
4	1	Un.	10	Bonê árabe em brim Capuz de segurança, confeccionado em tecido de brim 100% algodão, com aba, fechamento em velcro para ajuste do usuário, cor azul, com CA – Certificado de Aprovação.	5							20	30	10		10	60	100	235	
5	1	Par	2	Bota de PVC, cor preta, cano longo até o joelho, com forro. Tamanho 38 ao 45. Com C.A. certificado de aprovação.	30							20	60	30		80	20	320	560	
6	1	Par	5	Bota de pvc, cor branca, cano curto, forração em poliéster, tamanho 34 ao													45		45	





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

				Possui três meia argola em "D" de aço, sendo uma localizada na parte traseira na altura dos ombros regulável ao cinto através de um passante plástico, e duas localizadas na cintura. O cinturão 1 deve Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego. Talabarte de segurança em Y: Confeccionado em fita tubular de material sintético (poliamida). As costuras são reforçadas e confeccionadas com fio sintético de alta resistência em cor contrastante a da fita. Absorvedor de energia (ABS) com conector, na extremidade (superior), Com C.A. certificado de aprovação.															
16	1	Un.	10	Creme protetor para pele, classificado no grupo 3, resistente à água, óleo e pintura, que aplicado à pele forma uma película de proteção invisível contra o ataque agressivo de produtos como: graxa, óleo, solvente, querosene, gasolina, tinta à óleo, cola, cola instantânea, cera, verniz, cal, cimento seco, negro de fumo. Em Bisnaga plástica de 200g, com tampa flip-top. Com C.A. Certificado de Aprovação.	15							100	15	20		30	120	100	400
17	1	Un.	5	Descanso ergonômico para os pés, confeccionado em madeira, medidas aproximadas: largura de 30cm e comprimento de 48cm, com inclinação para frente e para trás, cor preta, antiderrapante.	20	5	10	5	10	5	5	10	8	10	10	30	45	20	193
18	1	Un.	5	Jardineira de PVC com bota acoplada: Jardineira impermeável, peito alto com duas alças que propiciam regulagem na altura dos ombros. Barra das pernas com um par de botas de segurança em PVC, soldadas eletronicamente. Com C.A. Certificado de Aprovação.								15						50	65
19	1	Par	20	Luva de malha pigmentada - Luva de malha tricotada com quatro 4 fios de algodão com pigmento em PVC preto na palma, acabamento em overloque e com elástico no punho. Com C.A. Certificado de Aprovação. Tamanho P ao GG.	50							100	100	50		70	50	200	620
20	1	Par	10	Luva de raspa punho longo: Confeccionada em raspa de couro vacum, com tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, reforço interno na palma e dedos, punho com comprimento aproximado de 15 cm. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	30							30	100	50		20	20	200	450
21	1	Par	10	Luva de segurança látex natural, reforçada, confeccionada em látex natural, com relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos, detalhes de ranhura no punho, punho virola, acabamento interno clorinado, comprimento mínimo de 30cm. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	50							20		50		30	90	200	440
22	1	Par	10	Luva de segurança nitrílica, punho longo, confeccionada em borracha	30							20	20	20		30	130	200	450



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

				nitrilica impermeável, flocada internamente, acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.																
23	1	Par	10	Luva de segurança tricotada em fios de algodão, poliéster e poliamida, revestida em latex natural na palma, face palmar e ponta dos dedos. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	50						20	100	50		50	30	800		1100	
24	1	Par	10	Luva de vaqueta- Luva de segurança punho curto, confeccionada em vaqueta na palma, dorso em raspa, tira de reforço externo entre o polegar e o indicador, elástico para ajuste no dorso. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	30						80	200	50		10	80	300		750	
25	1	Par	3	Luva malha de aço, confeccionada em aço inoxidável atóxico, de cinco dedos, braceletes ajustáveis através de presilhas e botões metálicos de pressão no punho. Tamanho P, M e G. Com C.A. Certificado de Aprovação.												10			10	
26	1	Par	1	Luva para operador de motosserra, material em raspa de couro, tamanho único, mão direita com 3 dedos e esquerda com 2 dedos, velcro para fechar, modelo cano curto. Com C.A. Certificado de Aprovação.								1						3		4
27	1	Par	5	Luva térmica Mão de Gato confeccionada em fibra de poliéster e grafatex em algodão e poliéster de 4 fios, com polegar e sem dedos, comprimento aproximado de 35 cm. Com C.A. Certificado de Aprovação..												40				40
28	1	Par	10	Luva revestida poliuretano (multitato)-Luva de algodão, tricotada em dois fios de material sintético (poliamida), com palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos com banho em material elastomérico (poliuretano), dorso sem revestimento, punho elástico em malha de nylon; acabamento no punho em overloque. Tamanho P, M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	100		10				300	150	150		100	200	1200		2210	
29	1	Par	10	Luva de segurança com banho de borracha nitrilica e punho em malha. Luva confecciona em suporte têxtil de algodão, revestimento duplo em borracha nitrilica na palma, dedos e dorso, com punho em malha. Resistência química a óleos e graxas. Tamanho P, M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.							100					100	200		400	
30	1	Par	5	Luva de segurança para eletricitistas: confeccionada em fibras de Kevlar com revestimento em nitrílico e punho elástico. Recomendado para eletricitista. Tamanho P ao XG. Tamanho M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.												5	20		25	
31	1	Par	2	Luva Isolante de Borracha para eletricitistas, cor Preta, Classe 1, para tensão até 10kv. Vários tamanhos. Com C.A. Certificado de Aprovação.												2	10		12	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

32	1	Par	2	Luva de Cobertura para luvas de borracha , punho longo, vaqueta e raspa de couro, tira para ajuste em vaqueta. Tamanho único. Com C.A. Certificado de aprovação.													2	10	12
33	1	Un.	5	Macacão Impermeável confeccionado 100% em polietileno de alta densidade, com abertura frontal. com fechamento em zíper, com capuz, tamanhos M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.														60	60
34	1	Par	1	Manga de segurança confeccionada em raspa de couro para soldador, tiras em raspa presas por arrebites e fivela metálica para ajuste, comprimento aproximado de 60 cm. Com C.A. Certificado de Aprovação.														3	3
35	1	Un.	1	Máscara de Solda de escurecimento automático, composta de um casco fabricado em polímero termoplástico, com suspensão ajustável e absorvedor de suor. Filtro de escurecimento automático com tonalidade mínima fixa ou variável de 3 a 4 e tonalidade máxima fixa ou variável de 11 a 14, composto por um conjunto de lentes.														5	5
36	1	Un.	8	Mouse pad com apoio de punho em gel, borracha antiderrapante, cor preta, ergonômico.	10	10	10	10	20	5	5	10	5	10	15	30	30	10	180
37	1	Un.	5	Óculos de Segurança ampla visão, visor incolor, armação em pvc flexível e com elástico ajustável. Com C.A. Certificado de Aprovação.	5							5					20	8	38
38	1	Un.	5	Óculos de segurança lente cinza, com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato cinza, com apoio nasal injetado na mesma peça e hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas por meio de parafusos metálicos. modelo: LEOPARDO. Com C.A. Certificado de Aprovação.	20		15					50	50	15	10	30	50	350	590
39	1	Un.	10	Óculos de segurança lente incolor, com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor, com apoio nasal injetado na mesma peça e hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas por meio de parafusos metálicos. modelo: LEOPARDO. Com C.A. Certificado de Aprovação	20		30					30	30	10	30	30	350	530	
40	1	Par	5	Perneira de segurança em raspa de couro: confeccionado em raspa de boa qualidade, fechamento em velcro com uma tala fixada para melhor fixação. Com C.A. Certificado de Aprovação.										30	5	5	20	30	90
41	1	Par	5	Perneira de segurança, confeccionada em três camadas de laminados de PVC, três hastes imbutidas na parte frontal, proteção do metatarso com três camadas de laminados de PVC. Com C.A. Certificado de Aprovação.											5	10	30	45	
42	1	Un.	10	Protetor auditivo tipo plug, confeccionado em silicone grau farmacêutico, tipo inserção, composto de um eixo com três flanges macias e								20					30	100	150



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

				côncavas, em dimensões variáveis, contendo um orifício no seu interior, protetor tamanho único, moldável a diferentes canais auditivos, atenuação mínima: NRRsf 16dB. Com C.A. Certificado de Aprovação.														
43	1	Un.	5	Protetor facial de segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor de material plástico, incolor, com medidas mínimas de 200 mm de comprimento, visor preso à coroa por meio de 2 parafusos plásticos. Com C.A. Certificado de Aprovação.												30	20	50
44	1	Un.	20	Protetor Solar: Bloqueador solar UVA/UVB com fator de proteção FPS 60, produto livre de óleo, hipoalergénico, testado dermatologicamente e resistente a água, em bisnada plástica de 120ml, com tampa flip-top, com validade mínima de 1 ano.	20		20			50	60	20		700	50	400		1320
45	1	Un.	20	Repelente: Frasco de loção repelente de insetos, 100ml, líquido, fórmula não oleosa, atóxico com validade mínima de 2 anos.	30					60	80			550	50	100		870
46	1	Un.	20	Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2 com formato de concha dobrável, com uma válvula de exalação com duas presilhas plásticas com tirantes para apoio na nuca do usuário e outra no pescoço para vapores orgânicos, poeiras, névoas e fumos de solda. Com C.A. Certificado de Aprovação.	100					80				500		50		730
47	1	Un.	1	Respirador semi-facial e filtro químico: contra gases e vapores orgânicos e gases ácidos, tintas e outros, confeccionado em borracha, na parte central interna do corpo localiza-se um suporte dotado de uma válvula de exalação, com tirantes elásticos para prender na parte superior da cabeça, com filtros químicos acoplados nas laterais, dotada de válvula de inalação na parte traseira. Tamanho M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.						5				100		5		110
48	1	Par	10	Sapato de segurança: Sem cadarço, com elástico na lateral, em vaqueta relax, preto, com biqueira de PVC, com forração em sintético, palmilha anti microbiana, solado em poliuretano de Bi densidade, na cor preta. Tamanho 34 ao 45. Com C.A. Certificado de Aprovação.	40		30			12	50	15	10	30	30	100		317

**Legenda:**

<b>GP:</b> Gabinete do Prefeito
<b>PGM:</b> Procuradoria-Geral do Município
<b>SG:</b> Secretaria-Geral
<b>SMAD:</b> Secretaria Municipal de Administração
<b>SMDESC:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

<b>SMED:</b> Secretaria Municipal de Educação
<b>SMF:</b> Secretaria Municipal da Fazenda
<b>SMGEP:</b> Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento
<b>SMDESCH:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
<b>SMMA:</b> Secretaria Municipal de Meio Ambiente
<b>SMOP:</b> Secretaria Municipal de Obras
<b>SMS:</b> Secretaria Municipal da Saúde
<b>SMVSU:</b> Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos
<b>SMDECT:</b> Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo

### 1.3. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

**SIM, justificativa:**

**NÃO, justificativa:**

De acordo com o [artigo 40, inciso V, alínea b\) da Lei nº 14.133/21](#), em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

### 1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

**SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):**

**NÃO.**

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### 1.5. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2025, como se verifica no **item n.º 84** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

## 2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Na contratação anterior, verificamos que os objetos foram entregue de acordo com especificações estabelecidas na contratação, assim como foram atendidos os padrões de qualidade no fornecimento dos bens.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio de licitação, onde a modalidade será definida no processo preliminar, com critério de julgamento por menor preço, nos termos da legislação aplicável.

No registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI) pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos elencados nos termos da legislação aplicável, como qualificação mínima de habilitações fiscal, social e trabalhista.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Não é admitida a subcontratação.

A garantia dos objetos pretendidos será conforme a Lei 8.078/1990 do Código de Defesa do Consumidor.

Não será necessário vistorias e assistência técnica para o fornecimento dos objetos desejados.

Os equipamentos deverão vir com o número do C.A. descrito no corpo do equipamento e para o item 31 deverá ter catálogo do fabricante.

Não será necessária solicitação de amostras, atestado de capacidade técnica e nem indicação de marcas ou modelos.

Todos os produtos deverão proporcionar condições de segurança e conforto de forma a garantir a qualidade.

Independentemente deste procedimento adotado o município poderá, se entender necessário, solicitar à empresa, laudos que comprovem as especificações exigidas.

O prazo de entrega será de até 15 dias corridos, após o recebimento da nota de empenho. Podendo ser prorrogado devidamente justificado e a critério da Administração, através de protocolo no setor competente da Prefeitura Municipal.

Os locais de entregas poderão ser nas seguintes Secretarias:

Rua Ramiro Barcelos, 2993, Centro
Rua João Pessoa, 1363, Bairro Centro
Rua João Pessoa, 1748, Bairro Centro
Rua Campos Neto, 777, Bairro Senai
Rua Campos Neto, 177, Bairro Senai

#### 4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Do levantamento realizado no mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

- a) **Solução 1:** Aquisição dos EPI's através de ata de registro de preço para futura e eventual aquisição de equipamentos de proteção individual.
- a.1) Viabilidade de mercado: No mercado há potenciais fornecedores para a contratação pretendida.
- a.2) Viabilidade econômica: A aquisição através de ata de registro de preço se torna mais vantajosa para o município trazendo qualidade e economia, pois é conforme a necessidade.
- a.3) Viabilidade operacional: O equipamentos são adquiridos e armazenados nas suas respectivas secretarias, sendo logo distribuído aos servidores. Não sendo necessário grande estoque de material.
- b) **Solução 2:** Aquisição dos EPI's suprida em uma única vez.
- b.1) Viabilidade de mercado: No mercado há potenciais fornecedores para a contratação pretendida.
- b.2) Viabilidade econômica: A aquisição através de ata de registro de preço se trona mais vantajosa para o município trazendo qualidade e economia, pois é conforme a necessidade.
- b.3) Viabilidade operacional: O equipamentos são adquiridos e armazenados nas suas respectivas secretarias, sendo logo distribuído aos servidores. Não sendo necessário grande estoque de material.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Produto	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total
Apoio de punho para teclado, material em elastômero, tecido e gelatina de silicone, tipo ergonômico, cor preta, medidas aproximadas comprimento 500mm e largura de 92mm, altura do punho aproximada de 22mm, base antiderrapante, para ser aplicado em digitações.	145	R\$ 29,96	R\$ 4.344,2
Avental de proteção em raspa de couro, medindo aproximadamente 1,20 m de comprimento x 60 cm de largura, sem manga, sem gola, fechamento através de tiras em raspa, no pescoço e na cintura, com fivela de trava automática, presas por meio de rebites e costuras com linha de algodão. Com C.A.certificado de aprovação.	50	R\$ 40,70	R\$ 2.035,00
Avental de segurança de napa, comprido até o joelho, branco, tamanho aproximado de 1,20m X 0,70m, confeccionado em PVC com forro em poliéster, tiras do mesmo material. Com CA Certificado de aprovação e Certificado de aprovação com desempenhos apresentados: a partir do nível "3" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, que varia de 1 a 6.	75	R\$ 34,54	R\$ 2.590,5
Bonê árabe em brim Capuz de segurança, confeccionado em tecido de brim 100% algodão, com aba, fechamento em velcro para ajuste do usuário, cor azul, com CA – Certificado de Aprovação.	235	R\$ 38,31	R\$ 9.002,85
Bota de PVC, cor preta, cano longo até o joelho, com forro. Tamanho 38 ao 45. Com C.A. certificado de aprovação.	560	R\$ 57,90	R\$ 32.424,00
Bota de pvc, cor branca, cano curto, forração em poliéster, tamanho 34 ao 44. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego. Com C.A. Certificado de Aprovação.	45	R\$ 42,02	R\$ 1.890,9
Botina de segurança, com cadarço, acolchoada e forrada, em vaqueta curtida ao cromo, biqueira isolante elétrica, palmilha removível, dorso acolchoado, solado em poliuretano de bidensidade, na cor preta. Tamanho 34 ao 45. Com C.A. Certificado de Aprovação.	645	R\$ 60,46	R\$ 38.996,7
Botina de segurança para uso dos eletricitistas, sem cadarço, com elástico na lateral, em vaqueta relax, com biqueira de composite, com forração em sintético, palmilha anti microbiana, drosocolchoado, solado em poliuretano de bidensidade, na cor preta. Tamanho 34 ao 45. Com C.A. Certificado de Aprovação	18	R\$ 130,15	R\$ 2.342,7



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Botinas para alta temperatura, até 300° por 1 minuto, bico em PVC, fechamento em elástico nas laterais, solado bicomponente de poliuretano/borracha, cor preta, Tamanho 34 ao 45. Com C.A. Certificado de Aprovação.	100	R\$ 179,85	R\$ 17.985,00
Calçado ocupacional, cor branca, impermeável, tipo calçado baixo, com solado antiderrapante de borracha, com palmilha interna removível. Tamanho 33 ao 44. Com C.A.-certificado de aprovação.	180	R\$ 75,80	R\$ 13.644,00
Capa de chuva, fabricada em PVC forrado, Fechamento frontal através de botões de pressão, com mangas e capuz. Tamanho G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	580	R\$ 18,16	R\$ 10.532,8
Capacete de proteção contra impactos classe B, com aba frontal, com casco injetado em material plástico, com carneira e peças absorventes de suor em espuma de poliuretano e coroa composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro cliques de plástico e fixados através de costura, com regulagem de tamanho através de catraca. Vários tamanhos e cores, com jugular em tecido, Com selo de marcação do INMETRO. Com C.A. Certificado de Aprovação.	23	R\$ 29,15	R\$ 670,45
Capacete de segurança conjugado, com proteção facial anti-impactos, jugular e abafador de ouvidos. Classe B, cor laranja. Tamanho único. Com C.A. Certificado de Aprovação.	50	R\$ 110,14	R\$ 5.507,00
Chapéu de palha com acabamento nas bordas, aba com 15cm. Com corda ajustável.	320	R\$ 26,01	R\$ 8.323,2
Cinto de segurança tipo paraquedista e talabarte: Cinturão confeccionado em cadaço de material sintético, acolchoado na cintura e nas pernas, confeccionadas de aço, utilizadas para ajuste, sendo duas para ajuste do suspensório frontal, duas fivelas para ajuste do cadaço das pernas, uma para ajuste na cintura e uma fivela de plástico de engate rápido para ajuste de uma fita peitoral. Possui três meia argola em "D" de aço, sendo uma localizada na parte traseira na altura dos ombros regulável ao cinto através de um passante plástico, e duas localizadas na cintura. O cinturão deve Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego. Talabarte de segurança em Y: Confeccionado em fita tubular de material sintético (poliamida). As costuras são reforçadas e confeccionadas com fio sintético	18	R\$ 311,65	R\$ 5.609,7



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

de alta resistência em cor contrastante a da fita. Absorvedor de energia (ABS) com conector, na extremidade (superior), Com C.A. certificado de aprovação.			
Creme protetor para pele, classificado no grupo 3, resistente à água, óleo e pintura, que aplicado à pele forma uma película de proteção invisível contra o ataque agressivo de produtos como: graxa, óleo, solvente, querosene, gasolina, tinta à óleo, cola, cola instantânea, cera, verniz, cal, cimento seco, negro de fumo. Em Bisnaga plástica de 200g, com tampa flip-top. Com C.A. Certificado de Aprovação.	400	R\$ 9,10	R\$ 3.640,00
Descanso ergonômico para os pés, confeccionado em madeira, medidas aproximadas: largura de 30cm e comprimento de 48cm, com inclinação para frente e para trás, cor preta, antiderrapante.	193	R\$ 61,63	R\$ 11.894,59
Jardineira de PVC com bota acoplada: Jardineira impermeável, peito alto com duas alças que propiciam regulagem na altura dos ombros. Barra das pernas com um par de botas de segurança em PVC, soldadas eletronicamente. Com C.A. Certificado de Aprovação.	65	R\$ 167,11	R\$ 10.862,15
Luva de malha pigmentada - Luva de malha tricotada com quatro 4 fios de algodão com pigmento em PVC preto na palma, acabamento em overloque e com elástico no punho. Com C.A. Certificado de Aprovação. Tamanho P ao GG.	620	R\$ 7,77	R\$ 4.817,4
Luva de raspa punho longo: Confeccionada em raspa de couro vacuum, com tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, reforço interno na palma e dedos, punho com comprimento aproximado de 15 cm. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	450	R\$ 15,62	R\$ 7.029,00
Luva de segurança látex natural, reforçada, confeccionada em látex natural, com relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos, detalhes de ranhura no punho, punho virola, acabamento interno clorinado, comprimento mínimo de 30cm. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	440	R\$ 7,89	R\$ 3.471,6
Luva de segurança nitrílica, punho longo, confeccionada em borracha nitrílica impermeável, flocada internamente, acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos.	450	R\$ 33,96	R\$ 15.282,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.				
Luva de segurança tricotada em fios de algodão, poliéster e poliamida, revestida em latex natural na palma, face palmar e ponta dos dedos.Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	1100	R\$	17,09	R\$ 18.799,00
Luva de vaqueta- Luva de segurança punho curto, confeccionada em vaqueta na palma, dorso em raspa, tira de reforço externo entre o polegar e o indicador, elástico para ajuste no dorso. Tamanho P ao GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	750	R\$	19,17	R\$ 14.377,5
Luva malha de aço, confeccionada em aço inoxidável atóxico, de cinco dedos, braceletes ajustáveis através de presilhas e botões metálicos de pressão no punho. Tamanho P, M e G. Com C.A. Certificado de Aprovação.	10	R\$	360,57	R\$ 3.605,7
Luva para operador de motosserra , material em raspa de couro, tamanho único, mão direita com 3 dedos e esquerda com 2 dedos, velcro para fechar, modelo cano curto. Com C.A. Certificado de Aprovação.	4	R\$	40,60	R\$ 162,4
Luva térmica Mão de Gato confeccionada em fibra de poliéster e grafatex em algodão e poliéster de 4 fios, com polegar e sem dedos, comprimento aproximado de 35 cm. Com C.A. Certificado de Aprovação..	40	R\$	73,03	R\$ 2.921,2
Luva revestida poliuretano (multitato)- Luva de algodão, tricotada em dois fios de material sintético (poliamida), com palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos com banho em material elastomérico (poliuretano), dorso sem revestimento, punho elástico em malha de nylon; acabamento no punho em overloque. Tamanho P, M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	2210	R\$	11,28	R\$ 24.928,8
Luva de segurança com banho de borracha nitrilica e punho em malha. Luva confecciona em suporte têxtil de algodão, revestimento duplo em borracha nitrilica na palma, dedos e dorso, com punho em malha. Resistência química a óleos e graxas. Tamanho P, M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	400	R\$	33,85	R\$ 13.540,00
Luva de segurança para eletricitistas: confeccionada em fibras de Kevlar com revestimento em nitrílico e punho elástico. Recomendado para eletricitista. Tamanho P ao XG. Tamanho M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	25	R\$	232,11	R\$ 5.802,75
Luva Isolante de Borracha para eletricitistas, cor	12	R\$	368,97	R\$ 4.427,64



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Preta, Classe 1, para tensão até 10kv. Vários tamanhos. Com C.A. Certificado de Aprovação.			
Luva de Cobertura para luvas de borracha , punho longo, vaqueta e raspa de couro, tira para ajuste em vaqueta. Tamanho único. Com C.A. Certificado de aprovação.	12	R\$ 62,66	R\$ 751,92
Macacão Impermeável confeccionado 100% em polietileno de alta densidade, com abertura frontal. com fechamento em zíper, com capuz, tamanhos M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	60	R\$ 45,37	R\$ 2.722,2
Manga de segurança confeccionada em raspas de couro para soldador, tiras em raspa presas por arrebites e fivela metálica para ajuste, comprimento aproximado de 60 cm. Com C.A. Certificado de Aprovação.	3	R\$ 28,74	R\$ 86,22
Máscara de Solda de escurecimento automático, composta de um casco fabricado em polímero termoplástico, com suspensão ajustável e absorvedor de suor. Filtro de escurecimento automático com tonalidade mínima fixa ou variável de 3 a 4 e tonalidade máxima fixa ou variável de 11 a 14, composto por um conjunto de lentes.	5	R\$ 204,15	R\$ 1.020,75
Mouse pad com apoio de punho em gel, borracha antiderrapante, cor preta, ergonômico.	180	R\$ 19,43	R\$ 3.497,4
Óculos de Segurança ampla visão, visor incolor, armação em pvc flexível e com elástico ajustável. Com C.A. Certificado de Aprovação.	38	R\$ 17,02	R\$ 646,76
Óculos de segurança lente cinza, com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato cinza, com apoio nasal injetado na mesma peça e hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas por meio de parafusos metálicos. modelo: LEOPARDO. Com C.A. Certificado de Aprovação.	590	R\$ 8,59	R\$ 5.068,1
Óculos de segurança lente incolor, com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor, com apoio nasal injetado na mesma peça e hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas por meio de parafusos metálicos. modelo: LEOPARDO. Com C.A. Certificado de Aprovação.	530	R\$ 5,79	R\$ 3.068,7
Perneira de segurança em raspa de couro: confeccionado em raspa de boa qualidade, fechamento em velcro com uma tala fixada para melhor fixação. Com C.A. Certificado de	90	R\$ 31,20	R\$ 2.808,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

Aprovação.			
Perneira de segurança, confeccionada em três camadas de laminados de PVC, três hastes imbutidas na parte frontal, proteção do metatarso com três camadas de laminados de PVC. Com C.A. Certificado de Aprovação.	45	R\$ 27,52	R\$ 1.238,4
Protetor auditivo tipo plug, confeccionado em silicone grau farmacêutico, tipo inserção, composto de um eixo com três flanges macias e côncavas, em dimensões variáveis, contendo um orifício no seu interior, protetor tamanho único, moldável a diferentes canais auditivos, atenuação mínima: NRRsf 16dB. Com C.A. Certificado de Aprovação.	150	R\$ 7,11	R\$ 1.066,5
Protetor facial de segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor de material plástico, incolor, com medidas mínimas de 200 mm de comprimento, visor preso à coroa por meio de 2 parafusos plásticos. Com C.A. Certificado de Aprovação.	50	R\$ 30,19	R\$ 1.509,5
Protetor Solar: Bloqueador solar UVA/UVB com fator de proteção FPS 60, produto livre de óleo, hipoalergênico, testado dermatologicamente e resistente a água, em bisnada plástica de 120ml, com tampa flip-top, com validade mínima de 1 ano.	1320	R\$ 19,78	R\$ 26.109,6
Repelente: Frasco de loção repelente de insetos, 100ml, líquido, fórmula não oleosa, atóxico com validade mínima de 2 anos.	870	R\$ 19,01	R\$ 16.538,7
Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2 com formato de concha dobrável, com uma válvula de exalação com duas presilhas plásticas com tirantes para apoio na nuca do usuário e outra no pescoço para vapores orgânicos, poeiras, névoas e fumos de solda . Com C.A. Certificado de Aprovação.	730	R\$ 9,44	R\$ 6.891,2
Respirador semi-facial e filtro químico: contra gases e vapores orgânicos e gases ácidos, tintas e outros, confeccionado em borracha, na parte central interna do corpo localiza-se um suporte dotado de uma válvula de exalação, com tirantes elásticos para prender na parte superior da cabeça, com filtros químicos acoplados nas laterais, dotada de válvula de inalação na parte traseira. Tamanho M, G e GG. Com C.A. Certificado de Aprovação.	110	R\$ 150,30	R\$ 16.533,00
Sapato de segurança: Sem cadarço, com elástico na lateral, em vaqueta relax, preto, com biqueira de PVC, com forração em	317	R\$ 90,44	R\$ 28.669,48



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

sintético, palmilha anti microbiana, solado em poliuretano de Bi densidade, na cor preta. Tamanho 34 ao 45. Com C.A. Certificado de Aprovação.			
--	--	--	--

### 5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução escolhida é a ata de registro de preço tendo em vista que esta solução já foi utilizada em anos anteriores e demonstrou ser vantajosa, sendo os objetos adquiridos conforme a necessidade da administração.

### 6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

### 7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de proteção individual.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 16 de janeiro de 2025.

Vanuzza Christo Barcellos  
Técnica de Segurança do Trabalho

Gustavo Zanatta  
Chefe do Poder Executivo  
Autoridade Responsável