

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Registro de Preços para futura aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e sinalização de emergência destinada aos servidores da Prefeitura Municipal de Itapema e Fundação Ambiental Área Costeira de Itapema - FAACI.

2. Descrição da necessidade

Considerando as recomendações da Organização Internacional da Saúde (OIT), do Ministério do Trabalho e Previdência e segundo a lei 6.514 de 22 de dezembro de 1977, Norma Regulamentadora nº 06, é obrigação da instituição, fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, e em perfeito estado de conservação e funcionamento. Os equipamentos são destinados à proteção contra riscos ocupacionais capazes de ameaçar a segurança e a saúde dos servidores pertencentes a Prefeitura Municipal de Itapema e Fundação Ambiental Área Costeira de Itapema - FAACI.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Administração/ Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho	ARILSON STALL Técnico em Segurança do Trabalho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O requisito básico para contratação da empresa fornecedora dos EPIs e de demais equipamentos é que os produtos solicitados estejam de acordo com as especificações descritas no Termo de Referência e que tenham registro junto ao Ministério do Trabalho e Previdência, atendendo aos seus normativos (Norma Regulamentadora - 06). Além disso, a empresa licitante que oferecer menor preço deverá apresentar amostra do produto cotado, ou ficha técnica, que será analisado quanto à sua qualidade e adequação ao Termo de Referência.

A empresa licitante deverá apresentar Atestado(s) de capacidade técnica que comprove já ter disponibilizado material(is)/produto(s) da natureza da presente licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, informando sempre que possível, quantidades, valores e demais dados técnicos, nome, cargo e assinatura do responsável pela informação, bem como se foram cumpridos os prazos e a qualidade do(s) produto(s).

4. Levantamento de Mercado

Foi verificado que são itens usuais de mercado, sendo de ampla oferta. Ressalta-se apenas que as especificações dos EPI's seguiram as orientações e normas da Norma Regulamentadora - 06, do Ministério do Trabalho e Previdência, e adequadas a

prevenção dos riscos ocupacionais pertinentes as funções desempenhadas pelos servidores.

Os valores de referência foram obtidos através do Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

O item 42 PROTETOR FACIAL CLASSE 2 e item 47 TALABARTE DE POSICIONAMENTO, foi necessário recorrer ao orçamento de mercado, tendo em vista que o mesmo não foi localizado no PNCP com características equivalentes ao descritivo, e tal material não havia sido previsto em licitações anteriores.

6. Descrição da solução como um todo

Proteger o servidor em situações nas quais suas atividades sejam realizadas na presença de algum risco ambiental capaz de prejudicar sua saúde e segurança, e quando não for possível tomar medidas que permitam eliminar os riscos do ambiente em que se desenvolve a atividade, ou seja, quando as medidas de proteção coletiva não forem viáveis, eficientes e suficientes para a atenuação dos riscos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

LOTE	ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	AMOSTRA / FICHA TÉCNICA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL DO LOTE 1					R\$ 2.992,05		
1	1	APOIO ERGONOMICO PARA OS PÉS - Apoio Preto Ergonômico Para Os Pés Antiderrapante. Produto em conformidade com NR-17, para correção de postura no ambiente de trabalho. Base produzida em polipropileno, com superfície antiderrapante e com esferas massageadoras que permite a regulagem de inclinação com os pés. Estrutura tubular confeccionada em tubo 1/2' com acabamento pintura eletrostática na cor preta, com regulagem de inclinação, estrutura fabricada em aço. Características: - Dimensões: 440 x 290 x 176 mm (aproximadamente); - Dimensões plataforma: 440 x 290 x 25mm (aproximadamente); - Inclinação da plataforma: Até 40 graus (60 a 140mm) (aproximadamente) - Material: Aço Carbono/Polipropileno - Cor: Preto	UN	45	FICHA TÉCNICA	R\$ 66,49	R\$ 2.992,05
VALOR TOTAL DO LOTE 2					R\$ 39.735,00		
2	2	AVENTAL TÉRMICO - Avental térmico para cozinha. Sem manga. Desenvolvido para uso em cozinhas industriais. Confeccionado em tecido de algodão com tratamento retardante a chamas. Sem forro. Com tiras no pescoço e cintura para ajustes. Impermeável. Resistente a pelo menos 250° de calor de contato. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção do tronco do usuário contra agentes térmicos(pequenas chamas, calor de contato, convectivo e radiante). Cor branca. Com altura entre 110 e 130 centímetros e largura entre 65 e 75 centímetros. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	300	FICHA TÉCNICA	R\$ 132,45	R\$ 39.735,00
VALOR TOTAL DO LOTE 3					R\$ 7.140,00		
3	3	AVENTAL IMPERMEÁVEL - Avental impermeável para cozinha. Sem manga. Confeccionado em Policloreto de vinila (PVC) com pelo menos 0,35 milímetro. Com forro. Com tiras no pescoço e cintura para ajustes. Impermeável. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção do tronco usuário contra umidade de operações com uso de água. Cor branca. Com altura entre 110 e 130 centímetros e largura entre 65 e 75 centímetros. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	510	FICHA TÉCNICA	R\$ 14,00	R\$ 7.140,00
VALOR TOTAL DO LOTE 4					R\$ 1.865,60		
4	4	Avental raspa - Avental de raspa sem manga para soldador. Confeccionado em raspa de couro bovino curtido ao cromo. Sem emenda. Com tiras em raspas de couro e fivelas metálicas no pescoço e cintura para ajustes. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo MTE para proteção do tronco e membros superiores do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares. Com altura entre 110 e 130 centímetros e largura entre 5 e 75 centímetros. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	55	FICHA TÉCNICA	R\$ 33,92	R\$ 1.865,60

VALOR TOTAL DO LOTE 5					R\$ 3.899,65		
5	5	BOTA PVC BRANCA - Bota impermeável, cano extracurto, cor branca tamanho 36 - 44. Calçado tipo bota. Para uso ocupacional. Classe II, impermeável. Confeccionado em policloreto de vinila (PVC) injetado em uma só peça, com espessura entre 1,8 e 2,2 milímetros na parte superior do cano. Cano entre 10 e 16 centímetros. Solado antiderrapante com ranhura de pelo menos 5 milímetros na ponta do pé e 9 milímetros no salto. Sem forração. Sem biqueira. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra a umidade proveniente de operações com uso de água. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	PAR	115	FICHA TÉCNICA	R\$ 33,91	R\$ 3.899,65
VALOR TOTAL DO LOTE 6					R\$ 28.371,00		
6	6	BOTA PVC PRETA - Bota impermeável, cano longo com polaina, cor preta, tamanho 34 - 45. Calçado tipo bota. para uso ocupacional. Classe II, impermeável. Confeccionado em plicloreto de vinila (PVC) injetado em uma só peça com espessura de pelo menos 1,8 e 2,2 milímetros na parte superior do cano. Com fechamento superior em polaina com atacador para ajuste. Cano e polaina entre 36 e 40 centímetros. Solado antiderrapante com ranhura de pelo menos 5 milímetros na ponta do pé e 9 milímetros no salto. Sem forração. Sem biqueira. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	PAR	579	FICHA TÉCNICA	R\$ 49,00	R\$ 28.371,00
VALOR TOTAL DO LOTE 7					R\$ 7.200,48		
7	7	BOTINA NOBUCK - Características da Botina Cadarço Sem Biqueira Bidensidade Nobuck Marluvas Marrom Botina ocupacional com fechamento em cadarço e cano acolchoado de 3 gomos; Confeccionado em vaqueta relax ou nobuck com espessura de 18 a 20 linhas Biqueira Peça plástica injetada em polipropileno, espessura de 1,5 mm. Este tipo de biqueira não tem as mesmas características de segurança do que a biqueira de aço; Palmilha em EVA antifungo anti-bactéria acabamento em tecido não tecido três mm de espessura; Testado e aprovado pela Norma: NBR ISO 20347:2012.	PAR	48	FICHA TÉCNICA	R\$ 150,01	R\$ 7.200,48
VALOR TOTAL DO LOTE 8					R\$ 147.950,00		
8	8	Botina c/ Elástico - Botina com elástico para uso ocupacional, cor preta, tamanho 34 - 45. Calçado tipo botina. Cabedal confeccionado em couro vaqueta Forração interna confeccionada em não tecido com tratamento antimicrobicos. Solado em duas camadas de poliuretano (PU) expandido bidensidade, injetado diretamente no cabedal, sendo a primeira camada mais macia e leve, e a segunda camada mais resistente e antiderrapante Deverá possuir sistema de absorção de energia na área do calcanhar e solado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica e piso de aço contaminado com glicerol (SRC), e solado resistente ao óleo combustível (FO). Fechamento com sistema de calce rápido, com elásticas laterais recobertos. Com certificado válido de confortável emitido pelo IBTec, sendo da mesma referência informada no CA. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção dos pés do usuário contra riscos de	PAR	1345	AMOSTRA	R\$ 110,00	R\$ 147.950,00

		natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.					
VALOR TOTAL DO LOTE 9				R\$ 1.935,00			
9	9	Botina com Cadarço - Botina com cadarço para uso ocupacional, cor preta, tamanho 35 - 45. Calçado tipo botina. Cabedal confeccionado em couro vaqueta. Forração interna confeccionada em não tecido com tratamento antimicrobiano. Sem biqueira. Dorso acolchoado. Palmilha removível com tratamento antimicrobiano. Solado em duas camadas de poliuretano (PU) expandido bidimensional, injetado diretamente no cabedal, sendo a primeira camada (entressola) mais macia e leve, e a segunda camada mais resistente e antiderrapante. Deverá possuir sistema de absorção de energia na área do calcanhar e solado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica e piso de aço contaminado com glicerol (SRC), cabedal resistente ao corte (CR) e solado resistente ao óleo combustível (FO). Fechamento e cadarço com mínimo de cinco pares de ilhoses por pé. Com certificado válido de confortável emitido pelo IBTec, sendo da mesma referência informada no CA. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	PAR	20	AMOSTRA	R\$ 96,75	R\$ 1.935,00
VALOR TOTAL DO LOTE 10				R\$ 14.625,00			
10	10	CAPA DE CHUVA - Capa de chuva. Tamanho P, M, G e XG. Confeccionado em Policloreto de vinila (PVC) com pelo menos 0,35 milímetros de espessura. Impermeável. Com forro. Com mangas longas. Com capuz conjugado. Fechamento frontal com pelo menos 4 botões. Com elástico nos punhos. Fechamento das colunas através de solda eletrônica. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), para proteção da cabeça, tronco e membros superiores contra umidade proveniente de operações com uso de água. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	585	FICHA TÉCNICA	R\$ 25,00	R\$ 14.625,00
VALOR TOTAL DO LOTE 11				R\$ 580,00			
11	11	Capacete de segurança aba Frontal - Capacete de segurança com aba Frontal, classe B, cor amarelo, azul bic, branco. Casco injetado em polietileno de alta densidade. Acompanha suspensão tipo catraca composta de uma cinta ajustável confeccionada em polietileno de baixa densidade de alta resistência, e dupla fita de polyester posicionadas em forma de cruz presas a quatro suportes plásticos. A suspensão conta ainda com uma testeira absorvedora de suor produzida em laminado de PVC atóxico, dublado com espuma multiperfurada em poliuretano, na cor cinza e jugular em polyester. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	10	FICHA TÉCNICA	R\$ 58,00	R\$ 580,00
VALOR TOTAL DO LOTE 12				R\$ 3.420,00			
12	12	Capacete de segurança aba total, classe B (impactos e riscos elétricos), cor amarelo, azul bic, branco. Casco injetado em polietileno de alta densidade. Acompanha suspensão tipo catraca composta de uma cinta ajustável confeccionada em polietileno de baixa densidade de alta resistência, e dupla fita de polyester posicionadas em forma de cruz presas a quatro suportes plásticos. A suspensão conta ainda com uma testeira absorvedora de suor produzida em laminado de PVC atóxico, dublado com espuma multiperfurada em poliuretano, na cor cinza e jugular em polyester. Apresentar documento do Certificado de	UN	20	FICHA TÉCNICA	R\$ 171,00	R\$ 3.420,00

		Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.						
VALOR TOTAL DO LOTE 13					R\$ 5.420,00			
13	13	CAPACETE MOTOCICLISTA - Capacete de uso motociclístico totalmente na cor branca com casco confeccionado em ABS, deverá possuir sistema de circulação de ar interno por canaletas, que diminuam o ruído e potencializam de maneira efetiva a circulação de oxigênio. Possuir viseira de policarbonato com no mínimo 2,2mm com resistência a riscos e marcas. Possuir óculos interno escuro com proteção UV com acionamento de abre e fecha pela lateral do capacete. Possuir forração em poliéster removível, lavável e com tratamento antialérgico. Deverá ter também trava na queixeira, cinta jugular com sistema de engate micrométrico. Apresentar juntamente com o envelope de proposta de preço, folder/prospecto/catálogo que comprove todas as características.	UN	20	FICHA TÉCNICA	R\$ 271,00	R\$ 5.420,00	
VALOR TOTAL DO LOTE 14					R\$ 99.360,00			
14	14	Cavalete de PVC - Cavalete Plástico 1 x 1 Laranja. Desmontável com 1 metro altura x 1 metro comprimento, abertura entre pés de 90 cm (largura), com refletivo Prata, possui duas vigas de 18 cm de largura por 1 m etro de comprimento com fitas refletivas Prata, peso de ate 25kg com enchimento mineral.	UN	270	FICHA TÉCNICA	R\$ 368,00	R\$ 99.360,00	
VALOR TOTAL DO LOTE 15					R\$ 1.617,00			
15	15	CINTURÃO ABDOMINAL/ ERGONOMIA - Cinta elástica, cinta ergonômica abdominal com suspensório regulável. Ideal para a segurança da coluna e parte lombar do usuário. Permite o alinhamento perfeito da coluna evitando lesões, podendo carregar peso com toda proteção necessária. Largura: 220mm, elástico reforçado com hastes duplas na região lombar para evitar deformação na faixa lombar e acolchoamento. Flanges de PVC maleável (22cm de comprimento). Costura em nylon de alta resistência que garante durabilidade. Velcro de máxima aderência. Tamanhos P, M, G e GG	UN	35	FICHA TÉCNICA	R\$ 46,20	R\$ 1.617,00	
VALOR TOTAL DO LOTE 16					R\$ 4.396,00			
16	16	Cinturão de segurança tipo paraquedista. Confeccionado em cadaço de material sintético (poliéster) na cor laranja e preta. Com 05 pontos de ancoragem. Contém 05 fivelas de engate rápido, confeccionados em aço, sendo duas para ajustes das pernas, duas para ajustes da parte superior do cinto e uma para conexão e ajuste da cintura. Possui dois laços frontais de material sintético, utilizados para ancoragem e está localizado na altura do peito. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UN	14	FICHA TÉCNICA	R\$ 314,00	R\$ 4.396,00	
VALOR TOTAL DO LOTE 17					R\$ 24.063,32			
17	17	Cone para sinalização. Com faixa refletiva. Confeccionado em Policloreto de vinila (PVC) injetado em uma peça. Com 75 centímetros de altura. Para uma melhor sustentação e estabilidade possui uma base de borracha. Peso mínimo de 2,5kg	UN	458	FICHA TÉCNICA	R\$ 52,54	R\$ 24.063,32	
VALOR TOTAL DO LOTE 18					R\$ 8.970,36			
18	18	CONJUNTO IMPERMEÁVEL MOTOCICLISTA - Conjunto de chuva para motociclista. Tamanhos P, M, G, e XG. Composto por jaqueta e calça. Confeccionados em nailón. Impermeáveis. Jaqueta com manga longa e gola alta. Jaqueta com fechamento frontal com zíper e lapela. Jaqueta com fitas reflexivas. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	59	FICHA TÉCNICA	R\$ 152,04	R\$ 8.970,36	
VALOR TOTAL DO LOTE 19					R\$ 6.617,00			

19	19	Corda de linha de vida 12 mm - Corda para trabalho em altura padrão. NR35 semi -estática e/ou dinâmica, fibras internas de poliamida e a trama externa de poliéster, trançada 11mm, com capa amarela de 20KN. Resistente a água, agentes mecânicos e agentes químicos.	M	1300	FICHA TÉCNICA	R\$ 5,09	R\$ 6.617,00
VALOR TOTAL DO LOTE 20					R\$ 1.053,50		
20	20	Fita antiderrapante preta 50mm X 5m - Faixa antiderrapante a prova d'água. Fácil de aplicar e cortar com tesoura. Adesivo forte e resistente a chuvas e ao tráfego intenso. Durável e confortável para pés descalços. Não racha ou descasca com o uso. Indicada para evitar escorregadões e quedas. 50mm x 5m.	UN	50	FICHA TÉCNICA	R\$ 21,07	R\$ 1.053,50
VALOR TOTAL DO LOTE 21					R\$ 7.792,20		
21	21	Fita Zebrada - Fita zebrada plástica simples para isolamento de área 200mm x 70mm	UN	780	FICHA TÉCNICA	R\$ 9,99	R\$ 7.792,20
VALOR TOTAL DO LOTE 22					R\$ 50.589,00		
22	22	Jardineira p/ saneamento c/ botas acopladas - Vestimenta de segurança para saneamento tipo jardineira com bota impermeável acoplada. Confeccionada em material impermeável. Com botas impermeáveis soldadas número 38 a 44. Ajuste com tirantes reguláveis. Todas as emendas e pontos de acoplamento em solda eletrônica. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção do tronco e membros inferiores contra umidade proveniente de operações com uso de água. Tamanho 38 a 44. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	210	FICHA TÉCNICA	R\$ 240,90	R\$ 50.589,00
VALOR TOTAL DO LOTE 23					R\$ 15.134,00		
23	23	LUVA CONFECCIONADA EM FIBRAS NATURAIS - LUVA CONFECCIONADA EM FIBRAS NATURAIS, REVISTIDA EM BORRACHA NATURAL NA PALMA E PONTA DOS DEDOS, PUNHO EM FIBRAS NATURAIS. APROVADO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO). DEVERÁ APRESENTAR RESULTADO MINIMO NO NIVEL DE DESEMPENHO DE 3243 DEVENDO COMPROVAR ATRAVEZ DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA). Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	PAR	1150	AMOSTRA	R\$ 13,16	R\$ 15.134,00
VALOR TOTAL DO LOTE 24					R\$ 17.302,50		
24	24	LUVA CONFECCIONADA EM SUPORTE TEXTIL (PUNHO 10 CM) - LUVA CONFECCIONADA EM SUPORTE TEXTIL, REVESTIDA EM POLIURETANO NA PALMA E PONTA DOS DEDOS. O COMPROMIETO DO PUNHO DEVERÁ TER NO MÍNIMO 10CM SENDO QUE O COMPRIMENTO TOTAL DA LUVA DEVERÁ SER DE NO MINIMO 27CM. APROVADO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES. DEVERÁ APRESENTAR RESULTADO MINIMO NO NIVEL DE DESEMPENHO DE 4243B DEVENDO COMPROVAR ATRAVEZ DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA). Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	PAR	1125	AMOSTRA	R\$ 15,38	R\$ 17.302,50
VALOR TOTAL DO LOTE 25					R\$ 23.540,00		
25	25	Luva de vaqueta, tamanho 7 - 10. Confeccionada em vaqueta de couro bovino na palma e face palmar dos dedos, e raspa de couro bovino no dorso e face e dorsal dos dedos. Com reforço na palma e entre o	PAR	1070	FICHA TÉCNICA	R\$ 22,00	R\$ 23.540,00

		polegar e o indicador. Punho com mínimo de 07 (sete) centímetros de comprimento. Punho elástico. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.					
VALOR TOTAL DO LOTE 26				R\$ 2.594,40			
26	26	Luva de Cobertura para Luva Isolante de Borracha – Confeccionada em couro vaqueta, com reforço interno na palma e com tira de reforço externo entre os dedos polegar e indicador, com ajuste no dorso da luva, provida de presilhas ou velcro. EPI deverá possuir no mínimo o resultado do nível de desempenho "2122". Tamanhos 8,5", 9", 9,5", 10", 1,5", 11". Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	PAR	80	FICHA TÉCNICA	R\$ 32,43	R\$ 2.594,40
VALOR TOTAL DO LOTE 27				R\$ 20.100,00			
27	27	Luva isolante de borracha classe 0 - Luva de segurança isolante, confeccionada de borracha natural, tipo I ou II, classe 0 - tensão máxima de uso: 1.000 volts, proteção das mãos do usuário contra choques elétricos. Tamanhos: 9", 10" e 11". Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E.. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	PAR	50	FICHA TÉCNICA	R\$ 402,00	R\$ 20.100,00
VALOR TOTAL DO LOTE 28				R\$ 13.200,00			
28	28	Luva isolante de borracha classe 00 - Luva de segurança isolante, confeccionada de borracha natural, tipo I ou II, classe 00- tensão máxima de uso: 500 volts, proteção das mãos do usuário contra choques elétricos. Tamanhos: 9", 10" e 11". Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	PAR	50	FICHA TÉCNICA	R\$ 264,00	R\$ 13.200,00
VALOR TOTAL DO LOTE 29				R\$ 7.687,38			
29	29	LUA MOTOCICLISTA - Luva composta de material sintético antiderrapante. A palma da mão deve ser com enchimento interno leve, flexível, reforçada, silicone grip na ponta dos dedos médios e indicadores para fornecer uma pegada firme, com aderência ao guidom da motocicleta, controle e a carreta empunhadora dos equipamentos e reforços sobrepostos para maior durabilidade e conforto. O modelo deve ser na cor preta, de cano curto, deve ser projetada a uma distância da base do punho. A base do punho deverá ser de neoprene com fechamento em cinta de borracha e forma de gancho com velcro, devendo envolver completamente o punho de forma justa e confortável. As articulações do dorso das mãos serão protegidas por tiras constituídas de polímero. A área da palma da mão será reforçada com clarino, que inclui a parte interna do dedo polegar. Imprescindível que o tecido seja flexível, confortável e que se molde perfeitamente na mão e aos dedos, principalmente os dedos indicadores, o que possibilitará o uso adequado do armamento. As costuras de fechamento nas laterais e na fixação do revestimento das unhas deverão ser resistentes, com simetrias retas. Deverá possuir os seguintes tamanhos para atender o efetivo: P, M, G, GG, EG, EGG. Os reforços de costura deverão ser feitos em todos os pontos de maior tração de ruptura. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	PAR	62	FICHA TÉCNICA	R\$ 123,99	R\$ 7.687,38
VALOR TOTAL DO LOTE 30				R\$ 15.030,00			

30	30	LUVA NITRÍLICA - Luva de látex grosso, tamanho 7 – 10. Confeccionada em borracha natural com mímo de 0,7 milímetro de espessura. Impermeável. Forrada internamente com flocos de algodão. Punho com virola. Antiderrapante na palma e face palmar dos dedos. Punho entre vinte e trinta centímetros. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e emprego (MTE) para proteção das mãos contra umidade proveniente de operações com uso de água e agentes químicos. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	PAR	1670	FICHA TÉCNICA	R\$ 9,00	R\$ 15.030,00
VALOR TOTAL DO LOTE 31						R\$ 1.476,20	
31	31	LUVA PLÁSTICA DESCARTÁVEL - A Luva Descartavel plástica é confeccionada em polietileno de densidade elevada, atóxico, incolor e inodoro, sendo toda a fronte externa da luva gofrada por gravação multiponteadas em relevo médio, com consistência não perecível e atóxica. Seu fechamento é realizado por solda simples em todo o circuito. Sua modelagem ambidestra garante ao produto maior versatilidade, e após um único uso, o descarte do produto deverá ser imediato. É recomendada para operações de manipulação de alimentos em geral, seja seco ou molhados, entre outros. Quantidade mínima da embalagem 100 unds.	CX	610	FICHA TÉCNICA	R\$ 2,42	R\$ 1.476,20
VALOR TOTAL DO LOTE 32						R\$ 2.250,00	
32	32	Macacão impermeável com capuz, destinado a atividades onde haja manipulação química. Confeccionado em filme de polietileno e filamento contínuo não tecido em polipropileno. Cor: Branco. Tamanhos P, M, G, GG e XGG. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	UN	150	FICHA TÉCNICA	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00
VALOR TOTAL DO LOTE 33						R\$ 233,77	
33	33	Máscara de solda profissional com escurecimento automático. Para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Com campo de visão mínimo de 100 x 90mm, com botão de ajuste de escurecimento e sensibilidade. Confeccionada em policarbonato. Com cassete de proteção (visor) com cristal líquido, células solares e duas lentes transparentes, automático eletrônico, proporcionando auto escurecimento uniforme. Com tonalidade variável entre 9 a 13, indicada para processos de solda elétrica, MIG/MAG, TIG, plasma, oxiacetileno. Com suporte de cabeça (carneira) com regulagem. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	UN	1	FICHA TÉCNICA	R\$ 233,77	R\$ 233,77
VALOR TOTAL DO LOTE 34						R\$ 1.203,09	
34	34	Mosquetão Tipo Oval em Aço - Mosquetão de alumínio liga 7075 -T6. Com trava de Rosca e sistema keylock de gatilho, para múltiplos usos, Resistências: 28KN / 10KN / 8KN; Abertura de gatilho: 17mm; Peso: 60g; Em conformidade com as Normas vigentes.	UN	17	FICHA TÉCNICA	R\$ 70,77	R\$ 1.203,09
VALOR TOTAL DO LOTE 35						R\$ 5.564,00	
35	35	Óculos de Proteção (Lente Cinza) - Óculos de proteção para uso geral escuro (Fumê). Armação confeccionada em policarbonato. Hastes reguláveis confeccionadas em policarbonato. Lentes confeccionadas em policarbonato cinza (fumê), tratamento anti risco e antiembaçante. Com apoio nasal e proteção lateral confeccionados do mesmo material e injetados na mesma peça. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção dos olhos contra impactos de partículas. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01	PAR	1070	AMOSTRA	R\$ 5,20	R\$ 5.564,00

		(um) ano, a contar da data da apresentação.					
VALOR TOTAL DO LOTE 36					R\$ 4.250,40		
36	36	Óculos de Proteção (Lente Incolor) - Óculos de proteção para uso geral incolor Armação confeccionada em policarbonato. Hastes reguláveis confeccionadas em policarbonato. Lentes confeccionadas em policarbonato incolor, com meia proteção lateral, tratamento anti risco e antiembaçante. Com apoio nasal e proteção lateral confeccionados do mesmo material e injetados na mesma peça. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	PAR	770	AMOSTRA	R\$ 5,52	R\$ 4.250,40
VALOR TOTAL DO LOTE 37					R\$ 2.937,76		
37	37	PERNEIRA DE SEGURANÇA - Perneira de proteção para roçador. Vestimenta de segurança tipo perneira. Confeccionada em couro sintético de pelo menos 15 milímetros de espessura. Com 3 talas. Com fechamento em velcro. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção das pernas do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e processos similares. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	PAR	122	FICHA TÉCNICA	R\$ 24,08	R\$ 2.937,76
VALOR TOTAL DO LOTE 38					R\$ 206,40		
38	38	Protetor auditivo tipo plug. Tipo inserção. Três flanges confeccionados em silicone. Cordão confeccionado em algodão. Atóxico. Antialérgico. Com estojo individual. Atenuação NRRsf de pelo menos 18Db. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora, superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	UN	80	FICHA TÉCNICA	R\$ 2,58	R\$ 206,40
VALOR TOTAL DO LOTE 39					R\$ 3.430,80		
39	39	Protetor auditivo tipo concha, Abafador. Constituído por duas conchas confeccionadas em plástico, revestidas com almofadas de espumas anti ruído que entram em contato com a cabeça do usuário. Hastes de sustentação em aço inoxidável, Com espuma afixada internamente na concha. Atenuação NRRsf de pelo menos 18dB. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora, superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	UN	40	FICHA TÉCNICA	R\$ 85,77	R\$ 3.430,80
VALOR TOTAL DO LOTE 40					R\$ 5.072,48		
40	40	Protetor facial para roçador (tela). Com boné. Com capuz tipo árabe em tecido algodão. Com tela frontal em náilon. Com regulagem para diferentes tamanhos de cabeças. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	UN	112	FICHA TÉCNICA	R\$ 45,29	R\$ 5.072,48
VALOR TOTAL DO LOTE 41					R\$ 2.609,16		
41	41	Protetor facial com visor. Constituído de coroa e carneira plástica, com regulagem de tamanho através de ajuste simples. Lente incolor em policarbonato, com tratamento anti risco e antiembaçante, com	UN	102	FICHA TÉCNICA	R\$ 25,58	R\$ 2.609,16

		medidas mínimas de menos 24centímetros de altura e 19 centímetros de largura. Para uso sem capacete. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção dos olhos do usuário contra impacto de partículas volantes frontais. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.					
VALOR TOTAL DO LOTE 42				R\$ 2.641,44			
42	42	PROTETOR FACIAL CLASSE 2 - Protetor facial desenvolvido para a proteção de eletricitistas contra os riscos do arco elétrico. Conjunto formado por 1 capacete dielétrico classe B tipo II com carneira + 1 suporte dielétrico com presilhas fixas + 1 visor em policarbonato na cor âmbar tonalidade 2.0 em plástico propianato e protetor de queixo e traquéia. ATPV 13 cal/cm2 NFPA 70-E. Classe 2 (NR10). EPI foi testado em testes laboratoriais e obteve o ATPV 13 cal/cm2 NFPA 70-E. Classe 2 (NR 10). Proteção aos riscos: Arco Elétrico NR10 Proteção do usuário: Cabeça e Face Atividades / Segmentos: Manutenção, Setor Elétrico	UN	3	FICHA TÉCNICA	R\$ 880,48	R\$ 2.641,44
VALOR TOTAL DO LOTE 43				R\$ 65.527,00			
43	43	Protetor Solar FPS 60. Para pele, em forma de loção. Desenvolvido com ingredientes hidratantes, que além de proteger deverão hidratar a pele, evitando o ressecamento ocasionado pelo sol, e de fácil absorção pela pele, não oleoso; Não comedogênico; Hipoalergênico. Com Fator de Proteção UVA (FPUVA) mínimo de 20. Com Fator de Proteção Solar (FPS) mínimo de 60. Deve oferecer proteção contra água e suor de no mínimo 2 (duas) horas. Não deve conter em sua composição benzofenona -3 e ácido paraminobenzóico (PABA). Deve possuir odor suave e agradável. Deve utilizar substâncias que não provoquem alergias (tipo “hipoalergênico”). Não deve obstruir os poros (tipo “comedogênico”). Não deve provocar manchas na pele e nas roupas. Embalagem mínima de cento e vinte mililitros (120 ml). Prazo de validade não inferior a 12 meses na data de entrega. O produto deve conter registro na Anvisa.	UN	3850	FICHA TÉCNICA	R\$ 17,02	R\$ 65.527,00
VALOR TOTAL DO LOTE 44				R\$ 53.106,30			
44	44	REPELENTE CONTRA INSETOS (ICARIDINA) - Repelente Contra Insetos Spray ou Aerosol . Deve ser na forma de Líquida. Para proteção contra picadas de insetos como mosquitos, pernilongos, borrachudos e muriçocas. Deverá conter em sua fórmula entre 20% e 25% de Hydroxyethyl isobutyl piperidine carboxylate (Icaridina); . Hipoalergênico. Atóxico. Rápida absorção pela pele. Não oleoso. Não pegajoso. Embalagem mínima de cem mililitros (100 ml). Com lacre interno na tampa. Aplicação na forma de spray ou Aerosol. Proteção mínima de 4 horas. O produto deve ter o registro no Ministério da Saúde. Prazo de validade não inferior 12 meses na data de entrega. O produto deve conter registro na ANVISA.	UN	3510	FICHA TÉCNICA	R\$ 15,13	R\$ 53.106,30
VALOR TOTAL DO LOTE 45				R\$ 22.775,20			
45	45	Repelente Contra Insetos Spray ou Aerosol . Deve ser na forma de Líquida. Para proteção contra picadas de insetos como mosquitos, pernilongos, borrachudos e muriçocas. Deverá conter em sua fórmula entre 20% e 25% de Hydroxyethyl isobutyl piperidine carboxylate (Icaridina); ou entre 15% e 25% de N, N -dimetil -meta -toluamida (DEET); ou entre 20% e 30% de butilacetilaminopropionato de etila (IR3535). Hipoalergênico. Atóxico. Rápida absorção pela pele. Não oleoso. Não pegajoso. Embalagem mínima de cento e trinta mililitros (130 ml). Com lacre interno na tampaAplicação na forma de spray.	UN	3430	FICHA TÉCNICA	R\$ 6,64	R\$ 22.775,20

		Proteção mínima de 4 horas. O produto deve ter o registro no Ministério da Saúde. Prazo de validade não inferior 12 meses na data de entrega. O produto deve conter registro na ANVISA.					
VALOR TOTAL DO LOTE 46					R\$ 845,60		
46	46	Respirador semi facial descartável. Respirador purificador de ar tipo semi facial dobrável, filtrante de partículas PFF -2V (S) composto por multicamadas de não tecido soldados eletronicamente, com elemento filtrante com tratamento eletrostático; deve possuir clipe metálico nasal para melhor adaptação em diferentes tipos de face; composto por uma espuma interna anatômica ; composto por presílica plástica na lateral com sistema de regulação por elástico, que se ajuste facilmente a cada usuário, vedando totalmente, com válvula de exalação, com formato ergonômico. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	UN	560	FICHA TÉCNICA	R\$ 1,51	R\$ 845,60
VALOR TOTAL DO LOTE 47					R\$ 2.397,00		
47	47	TALABARTE DE POSICIONAMENTO - Talabarte em fita de poliéster, REGULAVEL protegido com fita de poliéster tubular emborrachado para evitar o desgaste da fita, 2 MOSQUETÕES DE 17mm (min) de abertura com resistência mínima de 25KN. Fita de Poliéster 30KN. Resistência mínima exigida 15KN	UN	15	FICHA TÉCNICA	R\$ 159,80	R\$ 2.397,00
VALOR TOTAL DO LOTE 48					R\$ 1.379,91		
48	48	Talabarte Y, com dois ganchos de aço. Abertura 55mm dupla trava, confeccionado em fita de poliéster + gancho de aço abertura 20mm dupla trava para conexão ao cinto. Sem absorvedor de energia. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)	UN	7	FICHA TÉCNICA	R\$ 197,13	R\$ 1.379,91
VALOR TOTAL DO LOTE 49					R\$ 1.590,00		
49	49	Touca Descartável. Confeccionado em TNT, 100% polipropileno, plissada com elástico; Atóxico, filtragem bacteriológica maior que 99%, seguindo as normas da NR 06 e NR 32. Embalagem com 100 unidades, com instruções de uso, dados de identificação do produto, composição, número de lote, validade, número de registro na ANVISA, e demais informações. De uso descartável com 50 cm de diâmetro de borda e gramatura do TNT de 40g/m2.	CX/PCTC	300	FICHA TÉCNICA	R\$ 5,30	R\$ 1.590,00
VALOR TOTAL DO LOTE 50					R\$ 34.980,48		
50	50	Trava quedas - Descensor para alta performance. Autoblocante compacto, utilizado para atividades verticais em corda, possuir sistema para liberar a corda e controlar a mão de obra livre; bloquear a corda para se posicionar. Sistema de retomo automático, para limitar riscos em caso de ação involuntária. Dispor de uma patilha de segurança na placa móvel, facilitando a instalação da corda. Permitir igualmente tornar um sistema de desmultiplicação de forças reversível e efetuar curtas subidas. Funcionar em corda simples de 10,5 a 11,5mm de diâmetro.	UN	24	FICHA TÉCNICA	R\$ 1.457,52	R\$ 34.980,48
VALOR TOTAL DO LOTE 51					R\$ 23.959,92		

51	51	CAMISA MASC. ANTICHAMAS NR 10 - Tamanhos P ao XGG. Cor Cinza médio; Manga longa com punho abotoados; Gola tipo social com botão no pé de gola; Vista coberta fechamento com botões; 01 bolso superior esquerdo t4 largura 14 cm por altura de 16 cm, com bainha de 01 cm; Etiqueta tag (atpv + indura); Barra com 01 cm; Fechamento total no interloque bitola larga; Golas e punhos pregados na reta e rebatido com 01 pézinho de máquina; Tecido Indura Style 20 7oz (Gramatura 235 g/m² a 270 g/m²); Composição: 100% algodão; Tratamento retardante anti chama por dentro da fibra; Proteção por toda vida útil do tecido; Com CA e Laudo expedido pelo fabricante comprovando o tratamento da fibra. O logotipo deverá obedecer obrigatoriamente à descrição: Processo de aplicação: Silk Screen a base de água; Medidas conforme descrição anexo. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	50	FICHA TÉCNICA	R\$ 299,98	R\$ 14.999,00
	52	CALÇA MASC. ANTICHAMAS NR 10 - Tamanhos P ao XGG. Cor Cinza médio; Calça masculina cós com elástico na parte traseira; Cós fechamento com botão; Cós com 07 passantes; 02 bolsos dianteiros chapados internos; 02 bolsos traseiros t4 larg. 14 cm por alt. 16 cm; Etiqueta tag (atpv + indura work) no bolso traseiro direito; Com pala traseira; Fechamento da vista com zíper de nylon médio fixo; Bolsos pregados na máquina de 02 agulhas; Bainhas dos bolsos com 01 cm; Fechamento das laterais, gancho traseiro e pala traseira na fechadeira; Fechamento da entrepernas no interloque bitola larga; Barra com 02 cm; Tecido Indura Style 20 7oz (Gramatura 235 g/m² a 270 g/m²); Composição: 100% algodão; Tratamento retardante anti chama por dentro da fibra; Proteção por toda vida útil do tecido; Com CA e Laudo comprovando o tratamento da fibra. logotipo deverá obedecer obrigatoriamente à descrição: Processo de aplicação: Silk Screen a base de água; Medidas conforme descrição anexo. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	50	FICHA TÉCNICA	R\$ 154,46	R\$ 7.723,00
	53	JAQUETA MASC. ANTICHAMAS NR 10 - Jaqueta resistente a arco elétrico/anti chama -Tamanhos P ao XGG. Cor Cinza médio. Risco 2, ATPV 8 cal/cm2, com faixas refletivas, isolamento térmico. Apresentar Laudo do Fabricante atestando tratamento antichamas nas fibras. logotipo deverá obedecer obrigatoriamente à descrição: Processo de aplicação: Silk Screen a base de água; Medidas conforme descrição anexo. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	8	FICHA TÉCNICA	R\$ 154,74	R\$ 1.237,92
VALOR TOTAL DO LOTE 52					R\$ 5.164,20		
52	54	Cartucho para Respirador VO/GA - Filtros químicos, mecânicos ou combinados. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros mecânicos ou combinados, e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos ou combinados. COMPATÍVEIS COM OS RESPIRADORES FACIAIS PEDIDOS NESTE DESCRITIVO. Apresentar documento do Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E., deverá possuir validade mínima de um ano, a contar da data da apresentação.	UN	30	FICHA TÉCNICA	R\$ 23,18	R\$ 695,40

55	Respirador peça Facial Inteira c/ duas válvulas de inalação - Respirador purificador de ar de segurança. Tipo peça facial inteira, linha full face, contendo filtro de ar, confeccionado em silicone azul ou em neoprene preto, com visor constituído de plástico rígido transparente fixado ao corpo da mesma através de um arco metálico ou de plástico branco, dotado de dois parafusos. No centro inferior da peça, existe uma abertura onde se encaixa um dispositivo confeccionado em plástico rígido, preso à peça através de abraçadeira metálica ou plástica. O dispositivo possui: em sua parte externa inferior, uma tampa plástica dotada de aberturas e de uma tela metálica; em sua parte inferior, um suporte dotado de válvula de exalação; na parte traseira, o diafragma de voz e se encaixa a mascarilha, confeccionada do mesmo material do corpo da peça, dotada, em sua parte superior, de duas válvulas de inalação; na parte dianteira superior, um bocal com rosca interna, onde são rosqueados os filtros químicos para partículas e combinados, ou um adaptador para utilização de filtros para partículas especiais. O adaptador é confeccionado em plástico na cor azul, com encaixe tipo rosca em sua parte traseira e uma tampa de mesmo material com encaixe tipo pressão em sua parte dianteira. Na parte interna do bocal, encontra-se fixada uma válvula de inalação. A peça possui um tirante de cabeça com cinco pontos de fixação preso a borda da mesma por meio de fivelas plásticas, dotadas de presilhas metálicas com ajuste rápido. Junto às duas fivelas localizadas na parte inferior da peça encontram-se outras duas fivelas plásticas, onde são fixadas as pontas de uma tira (cordão) de borracha, utilizada para descanso da peça no pescoço do usuário. Com certificado de aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros mecânicos ou combinados, e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos ou combinados. Tamanho P, M e G. Possuir Certificado de Aprovação - C.A. - Emitido pelo M.T.E. com validade mínima de 01 (um) ano, a contar da data da apresentação.	UN	10	FICHA TÉCNICA	R\$ 446,88	R\$ 4.468,80
----	---	----	----	---------------	------------	--------------

8. Estimativa do Valor da Contratação

Estima-se o valor dessa contratação em:
Valor previsto para EPI: **R\$ 816.670,00**

O quantitativos dos Equipamentos de Proteção Individual baseiam-se no número de servidores ativos na Prefeitura Municipal de Itapema, onde atualmente atuam mais de 2.900 (dois mil e novecentos) servidores, expostos aos mais diferentes riscos ocupacionais.

Havendo exposição a riscos físicos, como ruído, calor, vibração.

Riscos químicos, como poeiras, névoas, vapores e substâncias e compostos químicos com contato dermatológico.

Riscos biológicos, contato com pacientes e materiais não esterelizados, exposição a vírus, protozoários e fungos, contato com carnes e víceras em atividades de exumação de corpos.

Riscos ergonômicos, como má postura, atividade braçais, levantamento e transportes de materiais pesados.

Riscos de acidentes, como cortes, quedas em altura, perfuração, choque elétrico, entre outros. Além de atividades desempenhadas com exposição a intempéries, sol e chuva, executadas habitualmente nas vias públicas.

Tais riscos foram identificados através do Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho - LTCAT, elaborado por profissional legalmente habilitado em 2019.

Importante salientar que o estado de Santa Catarina, atualmente, encontra-se em situação de emergência, devido a ascensão de casos de dengue, fazendo necessário a aquisição de distribuição de repelentes de insetos, afim de tentar atuar a contaminação e diminuir o absenteísmo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, devendo ser licitado por lotes, em decorrência dos itens 51 CAMISA MASC. ANTICHAMAS NR 10, 52 CALÇA MASC. ANTICHAMAS NR 10 e 53 JAQUETA MASC. ANTICHAMAS NR 10, serem utilizados como conjunto e os itens 54 Cartucho para Respirador VO/GA e 55 Respirador peça Facial Inteira c/ duas válvulas de inalação que devem o da mesma marca e possuir encaixe compatível entre as peças, e adquiridos conforme a necessidade de cada secretaria municipal e FAACI.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a essa.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A compra não faz parte do planejamento 2024 da Prefeitura Municipal de Itapema, devendo ser cadastrada de forma extemporânea.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se que, após a entrega dos EPIs, os servidores estejam protegidos adequadamente dos riscos e doenças ocupacionais durante a realização de suas atividades.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os EPIs objetos desta contratação têm impactos ambientais que demandam cuidados específicos por ocasião do descarte.

Devendo ser descartado em local apropriado, coletado pela empresa responsável pela coleta seletiva, e reciclado quando possível.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após estudos foi identificado a viabilidade dessa aquisição.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).
Despacho: Segue para deferimento.

ARILSON STALL
Técnico em Segurança do Trabalho

MARINES KEPLER NUNES
Secretária Municipal de Administração
Prefeitura Municipal de Itapema/SC