



Prefeitura do Município de Itapeceira da Serra
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos
DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição do serviço proposto, além de fornecer informações necessárias para subsidiar a elaboração do Termo de Referência e demais documentos relacionados ao processo de aquisição, conforme previsto nas normas legislativas.

Este estudo constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação, visando garantir a viabilidade e fundamentar o termo de referência, conforme estipulado na Lei nº 14.133/202.

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

O objetivo deste documento é o estabelecimento do Registro de Preços para a aquisição de **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI's** conforme especificações contidas no item 9 do Termo de Referência.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação, através do sistema de Registro de Preços, de empresa para aquisição de **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI's**, destinados aos servidores municipais é essencial para garantir a segurança e o conforto na execução dos serviços operacionais. A modalidade de Registro de Preços assegura o suprimento do objeto, possibilitando à realização dos serviços de forma ágil e eficaz.

4. ÓRGÃO REQUISITANTE:

Para atender aos servidores da Secretaria Municipal de Serviços Urbanos e demais secretarias e/ou departamentos.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os objetos da contratação deverão seguir todos os requisitos exigidos no Termo de Referência. Esses requisitos garantem segurança e conforto aos servidores, bem como a transparência e a eficiência no processo de aquisição, contribuindo para uma melhor execução dos processos operacionais destas Secretarias e/ou Departamentos.

Demais documentos, exigências ou informações necessárias para a aquisição do objeto, deverão ser analisados pelo departamento competente que efetua as contratações públicas, conforme as normas aplicadas à modalidade adotada.



Prefeitura do Município de Itapeverica da Serra
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos
DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Providenciada a estimativa de preços junto à empresas do ramo de atividade, internet e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, para verificação dos valores praticados no mercado, conforme grade de preços, em anexo.

7. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO ADOTADA:

A adoção do Registro de Preços para aquisição de EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI's se mostra como a solução mais adequada para atender às necessidades das Secretarias e/ou Departamentos, proporcionando economia, eficiência, agilidade, padronização, qualidade e transparência nos processos de aquisição de materiais para o Município.

8. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA:

		PREÇO UNITARIO	UND	QTD	TOTAL
		MEDIO		ESTIMADA	ESTIMADO
ITEM	DESCRIÇÃO	Unit. (R\$)		QTD	Total (R\$)
1	LUVA DE RASPA COM REFORÇO 20 CM - Descrição Par de luvas confeccionado em raspa de couro de primeira qualidade, modelo groupon, curtida ao cromo, com reforço interno na palma, dedo polegar e indicador, tira de reforço entre polegar e indicador, punho com costura dupla, costura em fio de algodão com 2 a 3 pontos por centímetro linear, suficientemente macia de modo que permita fechar as mãos totalmente sem excessivo esforço e sem ferir os dedos. Punho com aproximadamente 20 cm de comprimento. Características a) As luvas não devem conter nenhum pedaço de couro de barriga. b) O couro deve ser isento de defeitos ou fibras soltas que reduzam gradualmente sua resistência. c) O couro não deve ser tratado com produtos a base de ferro. d) O couro deve possuir flexibilidade e resistência apropriada a finalidade a que se destinam. e) As luvas devem possuir tira de reforço em vaqueta, na junção entre o polegar e o indicador. f) Pelo lado interno das luvas não deverá haver rebarbas ou partes salientes que possam gerar desconforto ou irritação na	R\$ 21,50	PAR	50	R\$ 1.075,00



Prefeitura do Município de Itapeverica da Serra

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

	pele do usuário. Dever possuir aprovação para riscos mecânicos (resistência ao rasgamento e a perfuração mecânica) conforme as Normas NBR 13712 e EN388.				
2	LUVA DE VAQUETA - Descrição Luva de segurança confeccionada em vaqueta totalmente curtida ao cromo, com reforço palmar interno e tira de reforço entre os dedos polegar e indicador; união de face palmar com a dorsal por meio de costura superior sobreposta; modelo petroleira/Montpelier, acabamento no punho com viés; elástico embutido no dorso na região do punho. Deve ter boa flexibilidade e ser macia, espessura de 0,8 a 1,0 mm. Tamanho: Nº 09 Características a) As luvas não devem conter nenhum pedaço de couro de barriga. b) O couro deve ser isento de defeitos ou fibras soltas que reduzam gradualmente sua resistência. c) O couro não deve ser tratado com produtos a base de ferro. d) O couro deve possuir flexibilidade e resistência apropriada a finalidade a que se destinam. e) As luvas devem possuir tira de reforço em vaqueta, na junção entre o polegar e o indicador. f) Pelo lado interno das luvas não deverá haver rebarbas ou partes salientes que possam gerar desconforto ou irritação na pele do usuário. Dever possuir aprovação para riscos mecânicos (resistência ao rasgamento e a perfuração mecânica) conforme as Normas NBR 13712 e EN388.	R\$ 22,31	PAR	50	R\$ 1.115,50
3	ÓCULOS DE SEGURANÇA - Descrição : Óculos de segurança com armação em nylon na cor preta, leve e confortável; lentes em policarbonato incolor resistente a impactos com tratamento anti-risco e arranhões; hastes tipo espátula com protetores laterais formados pelos prolongamentos da própria lente, não perfurados injetados na mesma peça com comprimento regulável. Tamanho: único com regulagem/ajuste.	R\$ 7,29	U.N	200	R\$ 1.458,00



Prefeitura do Município de Itapeceira da Serra
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos
DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

4	PERNEIRA (Couro Sintético) - Descrição: Par de perneiras de segurança, confeccionadas em material sintético (BIDIN 4mm), forrada internamente, contendo no mínimo 3 talas de aço na parte frontal fixadas por meio de rebites e solda eletrônica para sustentação das mesmas, fechamento em fivelas com ajuste, com furos nas partes laterais para ventilação e acabamento nas bordas em cadarço reforçado de primeira qualidade. Características Deve ter acabamento de boa qualidade, de maneira que não fiquem partes ásperas ou desconfortáveis. A parte interna não deve conter saliências ou ranhuras que fiquem em contato com a perna do usuário. Devem ter abertura na parte de trás, ajustável, com tiras sobrepostas, para melhor ajuste, com fechos de fivelas plásticas ou outro material que proporcione boa fixação e ajuste da perneira na perna de modo que não deixe nenhuma área descoberta. Os fechos em plástico e tiras devem ser largos para facilitar a abertura e fechamento, não devem desfiar ou soltar a costura facilmente.	R\$ 40,33	PAR	100	R\$ 4.033,33
5	PROTETOR SOLAR UVA/UVB COM REPELENTE - Descrição Creme protetor de uso profissional em forma de loção cremosa para utilização como bloqueador solar com fator de proteção de no mínimo FPS 30 combinado com repelente de mosquitos e que não apresente em sua formulação ingredientes perigosos à pele e à saúde. Deve dispor de filtro solar de amplo espectro, isto é, deve proteger da radiação UV A (320-400nm) e UV B (290-320nm) e possuir amplo espectro de ação repelente. Água-resistente persistindo sobre a pele por pelo menos 80 minutos, não deve obstruir os poros (não comedogênico), livre de substâncias oleosas e de odor suave e agradável, de forma a proporcionar maior conforto na sua utilização. Não deve conter em sua fórmula Diethyl Toluamide (DEET) e sim produto com princípio ativo que não tenha contra indicação, devendo proteger contra insetos incluindo inseto da dengue. Produto deve ser hipoalergênico contendo Ácido para-aminobenzóico (PABA) ou outras	R\$ 21,69	U.N	200	R\$ 4.338,00



Prefeitura do Município de Itapeverica da Serra

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

	substâncias que não provoquem alergias, devendo ser testado dermatologicamente e estar registrado na ANVISA como produto de uso profissional. Não deve provocar manchas na pele ou nas roupas, em recipiente de no mínimo 120ml.				
6	Respirador descartável PFF2 - Descrição Respirador descartável, tipo semifacial filtrante, modelo dobrável, com solda eletrônica em todo perímetro, confeccionada com manta sintética com tratamento eletrostático, para partículas P2, com elásticos para fixação e ajuste à cabeça do usuário.	R\$ 1,91	U.N	100	R\$ 191,00
7	VESTIMENTA DE SEGURANÇA TIPO CAPA DE CHUVA AMARELO - Capa composta de peça única confeccionada em tecido sintético revestido em PVC, em ambos os lados, com espessura de 35 mm, impermeável, resistente e flexível e na cor amarela. Fechamento frontal através de 4 botões de pressão, no mínimo. As costuras devem ser seladas por solda eletrônica, proporcionando a mesma impermeabilidade do tecido. Tamanhos: (10 P / 10 M / 40 G / 40 GG)	R\$ 31,94	U.N	100	R\$ 3.194,00
8	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS - Descrição Luva de segurança confeccionada em malha de suedine 100% algodão; revestimento na palma, dorso e dedos em PVC com acabamento liso, nos punhos 36 cm. Características Deve possuir aprovação para riscos mecânicos (resistência ao rasgamento e perfuração mecânica) conforme as Normas MT11 e EN 388	R\$ 14,73	U.N	50	R\$ 736,50
9	Cinturão paraquedista / abdominal - Descrição Cinturão de segurança, tipo abdominal e paraquedista, confeccionado em cadarço de poliéster de 45 mm de largura, dotado de três (3) Pontos de ancoragem sendo um em aço forjado, tipo argola "D", localizados no dorso e duas argolas laterais na altura da cintura para posicionamento, acompanhado de faixa lombar e o outro frontal, na altura do peito, confeccionado em cadarço de poliéster, com regulagem nas pernas, troncos e peito, através de fivelas duplas de aço com passantes plásticos para melhor ajuste.	R\$ 198,15	U.N	10	R\$ 1.981,50



Prefeitura do Município de Itapecerica da Serra

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

10	CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO BOTA PARA PAVIMENTAÇÃO - Descrição Bota de borracha nitrílica no solado e no cano, bicolor, que lhe confira resistência química e térmica (300° C), sem forro. Deverá ter bom acabamento e sem sinais de falhas. Solado: antiderrapante com espessura de 16mm. Altura do Cano: longo (340 mm) Cor: Preta, solado bicolor. Observação: Deve atender os padrões solicitados pela norma EN 344. NUMERAÇÕES (05 Nº 37 / 05 Nº 38 / 05 Nº 39 / 05 Nº 40 / 05 Nº 41 / 10 Nº 42 / 05 Nº 43 / 05 Nº 44 / 05 Nº 45)	R\$ 190,18	PAR	50	R\$ 9.509,00
11	CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO BOTA DE PVC COM CANO ATÉ A VIRILHA 91 - Descrição Bota com cano inferior médio, confeccionada na cor preta em PVC forrada em poliéster, lavável, totalmente impermeável e com solado antiderrapante. Tendo até a virilha cano em PVC com alta resistência a tração de no mínimo 2,0 mm de espessura, o qual deverá ser acoplado a bota com uso solda eletrônica de alta frequência. Borda superior: com acabamento em dobra costurada, possuindo alças de suspensão acopladas nas bordas externas dos canos. Deve apresentar resistência a solventes e a derivados de petróleo, ter bom acabamento e sem sinais de falhas. Palmilha anti - perfurante e anti-cortante: aço ou outro material resistente. Altura do cano: 910 mm NUMERAÇÕES (05 Nº 37 / 05 Nº 38 / 05 Nº 39 / 05 Nº 40 / 05 Nº 41 / 10 Nº 42 / 05 Nº 43 / 05 Nº 44 / 05 Nº 45) Cor: Preta	R\$ 171,04	U.N	50	R\$ 8552,00
12	Avental de Proteção (Raspa) - Descrição Avental de segurança, confeccionado em raspa, tiras em raspa e fivelas para metálicas no pescoço e na cintura para ajustes. Características a) Deve ter acabamento de boa qualidade, de maneira que não fiquem partes ásperas ou desconfortáveis e não devem conter nenhum pedaço de couro de barriga. b) O couro deve ser isento de defeitos ou fibras soltas que reduzam gradualmente sua resistência. c) O couro não deve ser tratado com produtos a base de ferro. d) O couro deve possuir flexibilidade e resistência apropriada a finalidade a que se destinam.	R\$ 43,82	U.N	100	R\$ 4.382,00



Prefeitura do Município de Itapeverica da Serra

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

	e) Pelo lado interno das peças não deverá haver rebarbas ou partes salientes que possam gerar desconforto ou irritação na pele do usuário.				
13	BOTA DE BORRACHA – LAMA - Descrição Bota de segurança, confeccionada em borracha vulcanizada de boa qualidade, flexível, macia na cor preta, resistência à abrasão, sem forro, impermeável e solado antiderrapante que evite escorregamentos. Deverá ter bom acabamento e sem sinais de falhas. Altura do cano longo: (350 mm + 10 mm) Altura do cano médio: (250 mm + 10 mm) NUMERAÇÕES (10 Nº 37 / 10 Nº 38 / 10 Nº 39 / 10 Nº 40 / 10 Nº 41 / 20 Nº 42 / 10 Nº 43 / 10 Nº 44 / 10 Nº 45) Cor: Preta	R\$ 60,56	PAR	100	R\$ 6.056,00
14	Protetor Facial Viseira Policarbonato Incolor Com Catraca 8 plegadas - Descrição composto de um suporte de material plástico rígido preto, que cobre a parte frontal do crânio do usuário e se estende até a parte lateral da cabeça, e um escudo de material plástico (policarbonato) incolor, com cerca de 230 mm de largura e 155 mm de altura, 260 mm de largura e 200 mm altura, 270 mm de largura e 235 mm de altura, preso ao suporte preto por meio de três pinos plásticos. As extremidades do suporte preto são fixadas na carneira e coroa de material plástico branco por meio de dois parafusos plásticos. O tamanho da carneira é regulável através de ajuste simples. A parte frontal da carneira é recoberta com uma espuma para absorção de suor.	R\$ 41,35	U.N	100	R\$ 4.135,00
15	Macacão Para Saneamento Tipo Jardineira Pioneira Impermeável - Descrição: Macacão com Botas Acopladas em Pvc Seladas junto ao macacão, produto confeccionado em PVC com 0,45mm de espessura, um Bolso Interno, Tiras e Passantes para Regulagem de Altura, costuras impermeabilizadas através do processo termo eletrônico, alças com reguladores para ajustes, Proteção d tronco contra umidade proveniente de operações com o uso de água NUMERAÇÕES (04 Nº 38 / 04 Nº 39 / 05 Nº 40 / 05 Nº 41 / 10 Nº 42 / 04 Nº 43 / 04 Nº 44 / 04 Nº 45)	R\$ 252,21	U.N	40	R\$ 10.088,40



Prefeitura do Município de Itapeçerica da Serra
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos
DEPARTAMENTO SERVIÇOS MUNICIPAIS

16	Cinta ergonômica confeccionada em elástico reforçado, costura em nylon de alta resistência que garante durabilidade, hastes de PVC maleável na região lombar para evitar deformação da faixa lombar, possui ajuste duplo, suspensórios confeccionados em elástico com regulagem de comprimento e velcro de máxima aderência.	R\$ 65,77	U.N	10	R\$ 657,70
----	---	------------------	-----	----	-------------------

TOTAL

R\$ 61.502,93

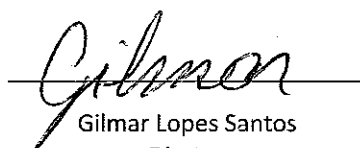
10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

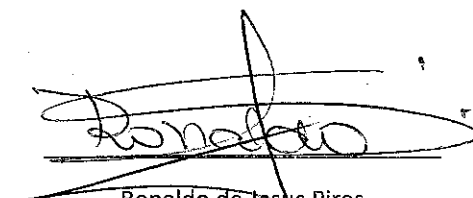
10.1. De acordo com o levantamento, o valor médio total estimado é R\$ 61.502,93 (Sessenta e Um Mil, Quinhentos e Dois Reais e Noventa e Três Centavos), resultante da média de valores praticados no mercado, auferidos através de pesquisas de preços com empresas do ramo de atividade, cujos estão apostos na grade em anexo.

11. CONCLUSÃO:

Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo preliminar, fica evidenciado que a, contratação do Registro de Preços para aquisição de EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI's é a melhor solução a ser adotada pela Administração Pública.

Itapeçerica da Serra, 10 de Outubro de 2025


Gilmar Lopes Santos
Diretor
Dep. de Serviços Municipais


Ronaldo de Jesus Pires
Secretário
Secretaria de Serviços Urbanos