



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

1

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Departamento de Obras

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, elaborado com base no artigo 6º, inciso xx, combinado com o § 1º e 2º, da lei 14.133/21, Decreto Municipal nº 7.055, de 28 de março de 2023, art. 15.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

1.1 Trata-se da aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI – a ser fornecido aos servidores públicos da Prefeitura Municipal de Paraguaçu Paulista, visando minimizar o risco de acidentes e diminuir o tempo de exposição a agentes nocivos à saúde do trabalhador. Os Equipamentos de Proteção Individual são capazes de prevenir grande parte dos acidentes de trabalho e doenças ocupacionais. Tais equipamentos se fazem indispensáveis, visto que garantem a segurança dos trabalhadores envolvidos em suas atividades e garante o cumprimento da legislação quanto à segurança do trabalho.

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

2.1 As quantidades e bens necessários e valores estimados encontra-se abaixo:

ITEM	QTDE	UNID.	DESCRIÇÃO	P.UNIT	P.TOTAL
1	100	UN	ÓCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO	R\$ 3,99	R\$ 399,00
2	50	UN	LUVA MULTITATO Luva de segurança confeccionada em fibras sintéticas, revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (PU), punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas.	R\$ 3,07	R\$ 153,50
3	1000	PAR	LUVA DE BORRACHA LATEX luva para limpeza de látex natural anatômica e forrada internamente com flocos de algodão, grossa, na cor amarela, com acabamento de virola no punho, tamanhos P, M, G. Embalagem: pacote com 01 par. Com C.A.	R\$ 4,16	R\$ 4.160,00
4	100	PAR	BOTA DE BORRACHA Bota ocupacional, em cano médio (desenho topo C), impermeável, solado antiderrapante de uso profissional, cabedal confeccionado em policloreto de vinila (PVC), solado em PVC, injetada em uma peça só. Proteção ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente); resistente ao óleo combustível (solado) (FO) e resistente a produtos químicos. Acabamento interior com meia de poliéster. Tamanho 37 ao 44. Com C.A.	R\$ 40,97	R\$ 4.097,00
5	100	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR, constituído de armação e lente curva confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor com ponte e apoio nasal injetado do mesmo material e hastes tipo espátula. as hastes são confeccionadas de material plástico incolor, sem ajuste de tamanho, composta de uma peça, tipo espátula, maleável, são fixadas nas extremidades do visor através de parafuso metálico. lentes com tratamento anti risco. proteção contra raios uva e uvb. com ca.	R\$ 3,85	R\$ 385,00
6	100	UN	AVENTAL BRANCO 100% DE PVC Com As Seguintes Medidas 60cm De Largura Por 1,10 Cm De Comprimento Sem Manga; Sem	R\$ 8,45	R\$ 845,00



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

2

			Gola. A Tira Do Pescoço Deverá Ter No Mínimo 54,5 Cm De Comprimento E De Espessura De 1,8 Cm, Confeccionada Em Pvc; E As Tiras Laterais No Mínimo 59 Cm De Comprimento Cada E Espessura De 1,3 Cm, Confeccionada Em Nylon. Apresentar Certificado De Aprovação (N° Ca) Do Ministério Do Trabalho E Emprego E Ficha Técnica No Momento Da Entrega		
7	100	PAR	PERNEIRA -Perneira de segurança, confeccionada em duas camadas de laminado de PVC, expandido sobre manta de poliéster, acabamento em viés, três hastes plásticas interligadas, fechamento por velcro. Nível de desempenho mínimo classe "2", código "A1" para ISO 11611:2015. Com C.A.	R\$ 30,05	R\$ 3.005,00
8	200	UN	PROTETOR AURICULAR PROTETOR AURICULAR confeccionado em silicone, tipo plug de 3 flanges maciças e cônicas, moldável a diferentes canais com cordão de polipropileno. Com c.a.	R\$ 1,52	R\$ 304,00
9	50	UN	PROTETOR TIPO CONCHA P/ OUVIDO Protetor Auricular tipo Concha, com arco flexível e acabamento acolchoado, com ajuste de altura, com CA.	R\$ 16,93	R\$ 846,50
10	100	PAR	LUVA DE RASPA - CANO MÉDIO	R\$ 10,76	R\$ 1.076,00
11	100	UN	AVENTAL DE RASPA DUPLA 1,20 X 0,60 Avental de segurança confeccionado em raspa, fivela metálica no pescoço e cintura para ajustes. Com 1,20 x 0,60 cm. Com C.A.	R\$ 35,35	R\$ 3.535,00
12	30	UN	PROTETOR FACIAL, tamanho adulto (face shield) tipo peça inteira, visor de proteção ocular e facial contra partículas e contaminantes, 100% polipropileno (pp) transparente com dimensões aproximadas: de espessura 0,50 mm, largura 300 mm e altura 240mm. as faixas utilizadas como principal meio de fixação devem ser ajustáveis.	R\$ 30,82	R\$ 924,60
13	50	PAR	LUVA TRICOTADA COM PIGMENTAÇÃO Luva de segurança tricotada em fios de algodão e poliéster mesclado, pigmentos em PVC na face palmar, acabamento em overloque, punho com elástico. Os níveis de desempenho mínimo para teste BS EN 388 são de 0131X. Com C.A.	R\$ 9,21	R\$ 460,50
14	700	PAR	BOTINA DE SEGURANÇA fechamento do cano com sistema de calce rápido; com elásticos laterais; acolchoado frontalmente; confeccionado em microfibras; palmilha de montagem interna de material não tecido de poliéster resinado costurada pelo sistema strobil; solado de poliuretano (PU) bidensidade com absorção de impacto injetado diretamente ao cabedal, solado em duas camadas de poliuretano (PU), injetado diretamente no cabedal, sendo a primeira camada mais macia e leve, solado com sistema de absorção de impacto, macio e leve; biqueira termoplástica; com palmilha higiênica removível; tipo de couro do cabedal microfibras de 19mm; espuma de conforto em PU e alta densidade no dorso; palmilha de conforto em EVA dublada com revestimento em tecido com tratamento antimicrobico, numeração diversas e com C.A.	R\$ 62,60	R\$ 43.820,00
15	300	PAR	TENIS RUNNER BI COURO PRETO Tênis de Segurança modelo RUNNER, com as características: Solado com bidensidade, confeccionado em couro preto, sem bico de ferro e com cadarço, numerações diversas e com CA.	R\$ 123,52	R\$ 37.056,00
16	5	UN	MASCARA PANORÂMICA FACIAL TOTAL - PARA 2 FILTROS Respirador com manutenção destinado à purificação do ar, composto por uma peça facial inteira em termoplástico atóxico, dois conectores para fixação dos elementos filtrantes, uma mascarilha interna de material flexível atóxico, uma válvula de exalação, duas válvulas de inalação e cinco pontos de fixação com tirantes elásticos com ajustes através de passadores. O visor é de policarbonato transparente com amplo campo visual protegido por uma película auto-adesiva transparente e descartável.	R\$ 425,80	R\$ 2.129,00
17	5	UN	FILTRO QUÍMICO CLASSE 2 Para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de vapores orgânicos e gases ácidos	R\$ 67,42	R\$ 337,10
18	5	UN	FILTRO QUÍMICO CLASSE 1 Contra vapores orgânicos até 1000ppm ou até 10 vezes seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor	R\$ 25,01	R\$ 125,05
19	500	UN	BONE TOUCA ARABE Touca de helanca tipo árabe confeccionada com tecido de primeira qualidade, fechamento frontal na altura do pescoço através de velcro e com aba.	R\$ 21,90	R\$ 10.950,00
20	5	UN	MACACÃO IMPERMEÁVEL Macacão de segurança confeccionado em polipropileno laminado com filme de polietileno, fechamento frontal em zíper com pala de proteção, elástico no	R\$ 13,97	R\$ 69,85



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
 Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
 CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

3

			capuz, punhos e tornozelos. Para proteção do crânio, pescoço, tronco, membros superiores e inferiores do usuário. Tamanhos P, M, G e GG. Com C.A.		
21	100	PAR	LUVA NITRILICA PARA PROTEÇÃO QUÍMICA Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, clorinada, com ou sem revestimento interno, antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos. Com CA. Alta aderência para manuseio de objetos com umidade	R\$ 8,28	R\$ 828,00
22	2000	PAR	LUVA ANTICORTE C/ REV. EM LATEX NITRILICO Luva de segurança confeccionada com fios de elastano e fibra de vidro com polietileno (HPPE – Polietileno de alta densidade), revestida com poliuretano, na face palmar e pontas dos dedos, punho com elastano e formato anatômico, acabamento em borracha nitrílica antiderrapante, compatível com C.A. 32.039 ou Superior. Níveis Mínimos de desempenho aceitável: variam 4544, em que: 4 - Resistência à abrasão; 5 - Resistência ao corte por lâmina; 4 - Resistência ao rasgamento; 4 - Resistência à perfuração por punção.	R\$ 25,78	R\$ 51.560,00
23	5	UN	CREME PROTETOR LUVA QUÍMICA C/ 200G Creme Protetor De Segurança Contra Agentes Químicos Classificado Como Grupo 3 - Especial, Com Ca.	R\$ 8,40	R\$ 42,00
24	10	PAR	LUVA PVC Luva de segurança confeccionada em PVC (plastisol) com forro de algodão, com palma lisa. Comprimento dos punhos 60 cm. Com níveis de desempenho 3121X para BS EN 388. Com C.A.	R\$29,26	R\$ 292,60
25	50	PAR	MANGUITO MANGA LONGA Tecido de poliamida e elastano, possuir proteção UV 50+. Tamanho P M G, proteção para todo o braço	R\$ 19,17	R\$ 958,50
26	100	UN	COLETE REFLETIVO Colete de alta visibilidade e segurança confeccionado em tecido fluorescente com faixas retrorrefletivas, atende a classe 2 da norma NBR 15292 2013 - vestimenta de alta visibilidade. Com fechamento através de zíper. Cor Amarelo.	R\$ 20,96	R\$ 2.096,00
27	5	UN	CINTURÃO COM TALABARTE Cinturão de segurança tipo paraquedista/abdominal, confeccionado em fita de poliéster multifilamentos de 45 mm. Possui cinco pontos de conexão, sendo uma meia argola peitoral em aço, uma meia argola umbilical em aço, uma meia argola dorsal em aço e duas meias argolas laterais de aço como pontos de conexão para posicionamento na cintura. Possui cinco fivelas duplas em aço, sendo uma para regulagem peitoral, duas para regulagem das coxas e duas para regulagem na cintura. Possui conector Classe B em aço com abertura de 19±3 mm para elo de ligação. Possui duas alças de poliéster revestidas com mangueira plástica como porta ferramentas. Com almofada na cintura, altura de 175 mm e 785 mm de comprimento, e nas coxas, altura de 90 mm e 380 mm de comprimento. Com conector classe B com abertura de 19±3 mm, em aço. O cinturão de segurança pode ser utilizado com os talabartes e trava-quedas de segurança: Talabarte contra queda. Com C.A.	R\$ 171,40	R\$ 857,00
28	500	PAR	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE) Luva de segurança confeccionada em polietileno de alta densidade (hdpe), e mix de fibras com revestimento de borracha nitrílica na palma e dorso, modelo clute.	R\$16,88	R\$ 8.440,00
29	500	UN	CAPA DE CHUVA Capa de segurança confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC e forro de poliéster, capuz conjugado, com mangas longas, fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica. Níveis de desempenho segundo a BS EN 343:2003+A1:2007: 3 - Resistência à penetração de água, que varia de 0 a 3, sendo 3 o melhor resultado Tamanhos P, M G, GG, XG E XGG	R\$ 28,99	R\$ 14.495,00
30	500	UN	CALÇA DE CHUVA Calça de segurança, tipo pijama, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC, com cordão na cintura para ajustes e costura através de solda eletrônica. Níveis de desempenho segundo a BS EN 343:2003+A1:2007: 3 - Resistência à penetração de água, que varia de 0 a 3, sendo 3 o melhor resultado /Tamanhos P, M G, GG, XG E XGG	R\$ 19,62	R\$ 9.810,00
31	100	PAR	LUVA DE VAQUETA Luva de segurança com cinco dedos, confeccionada em vaqueta natural, com reforço palmar interno em vaqueta natural e elástico no dorso, acabamento em viés e costurada com linha de nylon. Punhos de 25 cm. Com níveis de	R\$ 17,69	R\$ 1.769,00



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

*Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo*

4

			desempenho 3122 para BS EN 388:2003. Com CA.		
32	1000	CX	LUVA LATEX PROCEDIMENTO Luva para procedimento não cirúrgico, confeccionada em borracha natural, lisa, ambidestra, tipo 1, não estéril, com pó. Proteção Das Mãos Do Usuário Contra Agentes Biológicos. caixa com 100 unidades Com C.A. para agentes biológicos.	R\$ 29,42	R\$ 29.420,00
33	500	UN	MASCARA PFF2 C/ VÁLVULA	R\$ 1,27	R\$ 635,00
34	5	UN	RESPIRADOR FACIAL 1/4 3000	R\$ 43,65	R\$ 218,25

2.2 - Quantitativo estimado se deu com base no uso do ano anterior do Pregão 091/2023, adequada a necessidade para 2024.

2.3 – A presente contratação está prevista no orçamento de 2.024, materiais de consumo básico. O objeto da contratação está inserido na LOA

2.4 -Na presente contratação não e necessário requisitos especiais.

2.5 - O objeto será prestado parcelado, mensal, conforme demanda do município.

2.6 – A contratação do objeto será por item, pois os itens não e vinculado, permitindo maior disputa das empresas, sendo mais vantajoso para Município.

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

3.1 Não há outras soluções viáveis, ora visto que a Prefeitura Municipal não é produtora destes equipamentos, e não possui a quantidade suficiente para substituir os equipamentos deteriorados e danificados pelo tempo de uso.

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

4.1 É inviável e descabível para Prefeitura Municipal passar a ser fabricante destes equipamentos, ora visto que toda uma fábrica deveria ser montada para tal.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS

5.1 Não há soluções identificadas e consideradas inviáveis, pois as soluções encontradas conseguem atender a demanda total de cada item

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

6.1 - Optamos pela aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI para evitar acidentes de trabalho, proporcionar segurança e proteção ao Servidor Público.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

7.1 O valor estimado da contratação é de **R\$236.099,45 (Duzentos e trinta e seis mil e noventa e nove reais e quarenta e cinco centavos)**



8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1 A viabilidade da contratação, contendo a solução escolhida, demonstrando os benefícios a serem alcançados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade, do melhor aproveitamento de recurso humanos, materiais e financeiro.

8.2 Não há necessidades de providências complementares a serem adotadas em paralelo no tocante à operacionalização do objeto da contratação.

8.3 Não detectamos necessidade de contratações correlatas ou interdependente.

8.4 Inexiste impacto ambiental eis que a contratação/aquisição não ocasionara impacto ao meio ambiente.

9 – CONCLUSÃO E ASSINATURA

9.1 Com a aquisição de EPIs, por intermédio de licitação, o Município de Paraguaçu Paulista busca proporcionar aos servidores públicos maior proteção e segurança no desempenho de suas atividades, e com isso procura obter os seguintes resultados: Redução de Acidentes, Aumento da Produtividade, além de considerar a importância da qualidade de vida e bem-estar do servidor.

Paraguaçu Paulista, 14 de Outubro de 2024

Andréia Breda Biaggio Chefe de Seção	Libio Taiette Junior Gabinete