

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área Requisitante: Diretoria Administrativo/Financeira
Responsável pela área requisitante: Renam César Alves da Paixão

Elaborado por: Leonardo Muniz Carneiro de Mendonça
Cargo: Técnico em Segurança do Trabalho.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando as recomendações da Organização Internacional da Saúde (OIT), do Ministério do Trabalho e Previdência e segundo a Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e Norma Regulamentadora N°6, 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 lotados no SAAE/PIRAPORA.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

A pretendida contratação está prevista no item 16 e 22 do PCA desta autarquia, disponível em:

<https://www.saaepirapora.com.br/transparencia/pca> e

<https://pncp.gov.br/app/pca/23535271000147/2025>.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- O requisito básico para contratação das empresas fornecedoras de EPI/EPC 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).
- Possuir todos os requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 62 da Lei 14.133/2021, tais como: estar em dia com as obrigações trabalhistas, sociais e fiscais.
- O objeto, deverá ser entregue em no máximo 30 dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho pela empresa vencedora do certame, podendo ser prorrogado, desde que plenamente justificado, atendendo aos interesses e conveniência da Administração.
- Os custos relativos a quaisquer gastos ou despesas com transporte, descarregamento, tributos, fretes, ônus previdenciários e trabalhistas, seguros e outros encargos ou acessórios (Frete CIF), correrão por conta da Fornecedor.
- O objeto desta licitação deverá ser novo, entregue e transportado com segurança e sob a responsabilidade da Contratada.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES A SEREM CONTRATADOS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	Sapato de Segurança na cor preto/azul ou preto/vermelho com cadarço, cabedal feito em microfibra de alta resistência, bico feito em composite e forro lateral em tecido aerospacer dupla frontura 3D Gáspea, fibra curta e macia palmilha interna, EVA de 4 mm na parte frontal e 8 mm na parte traseira e solado de poliuretano de baixa densidade, alta absorção de impacto e leveza. Certificação junto ao Ministério do Trabalho e ABNT NBR ISO 20347/2012 e CA válido. <u>Marca de referência:</u> <u>Estival EN10023S2 ou similar</u> <u>C.A para referência:</u> <u>44576</u> 2 pares 35 8 pares 36 6 pares 37 8 pares 38 6 pares 39 2 pares 40 4 pares 41 4 pares 42 20 pares sistema administrativo / 20 pares sistema água Requisição mínima de 20 pares. 	Pares	25	R\$ 265,32	R\$ 6.633,00
02	Capas de chuva em PVC com forro de poliéster. Costura através de solda eletrônica, com mangas longas e capuz, fechamento frontal com quatro botões plásticos de	Unid.	20	R\$ 36,15	R\$ 723,00

	pressão com certificado de aprovação.				
03	Capacete para motociclista modelo original integar (fechado) com abertura automática de viseira, cor branca; casco injetado em ABS, com espessura mínima 4mm, queixeira injetada em ABS, com vernizes de poliuretano bicomponente adesivado, com grafismo Detran, viseira em policarbonato, espessura +/- 2,5mm, acionamento manual, com catraca que proporciona estágios de abertura, ventilação multiponto com condutores de ar, proteção do maxilar confeccionada em borracha eva conformada com a espessura mínima de 10 mm, proteção interna em berco fabricado em styropor expandido ou polímero, forrado com espumas de conforto nas espessuaras 10mm com densidade 26, dublagem da espuma com tecido anti-alergico, cinta jugular em 100% polipropileno construída de forma trancada tubular, largura mínima de 20mm, fechamento através de sistema de engate rápido, estrutura interna em tecido anti-alergico, forro removível, com garantia de no mínimo 12 meses a partir da entrega, com certificação compulsória do Inmetro, atender a Resolução 203/2006 do Contran e Norma NBR 7471/2001. <u>O objeto deverá ser enviado junto com 2 viseiras transparentes compatíveis com o</u>	Unid.	20	R\$138,62	R\$2.772,33

	<u>modelo do capacete enviado.</u> 30 unidades tam.60 15 unidades tam.58 Requisição mínima de 15 unidades.				
04	Fita antiderrapante 50 mm x 15 m preta para escadas e pisos escorregadios.	Unid.	10	R\$ 57,04	R\$ 570,43
05	Antena Corta Linha Pipa Retrátil para motocicletas fabricada em aço inoxidável e altura de no mínimo 65 cm. Requisição mínima de 25 unidades.	Unid.	25	R\$ 39,00	R\$975,00
06	Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira (em elastômero), com visor, com duas aberturas laterais e 2 pares de filtros inclusos e validade da máscara e do filtro de pelo menos 5 anos. Observação: cada máscara deverá incluir dois pares de filtros químicos para proteção contra gás cloro – classe 1 <i>(Marca de referência: Air Safety full face).</i> Requisição mínima de 5 unidades.	Unid.	10	R\$442,98	R\$ 4.429,80
07	Luva de segurança em vaqueta inteira, e punho estilo petroleira, cano curto. Requisição mínima 100 pares.	Pares	150	R\$ 21,87	R\$ 3.280,50
08	Luva de vaqueta mista tipo petroleira, confeccionada em vaqueta na palma e dorso em raspa, com reforço entre o polegar e o indicador, com reforço palmar interno, com elástico embutido no dorso, acabamento em viés vermelho. Requisição mínima 100 pares.	Pares	150	R\$ 20,63	R\$ 3.094,5
09	Luva de segurança neoprene duo reforçada.	Pares	200		

	100 pares tam.M 200 pares tam.G Requisição mínima 100 pares			R\$ 6,11	R\$ 1.222,00
10	Luva de PVC sem forro, cano longo e palma áspera, 70 cms. Requisição mínima 20 pares.	Pares	20	R\$ 32,34	R\$ 646,80
11	Luva de PVC sem forro, cano longo e palma lisa, 70 cms. Requisição mínima 20 pares.	Pares	20	R\$ 21,80	R\$436,80
12	Luva de PVC sem forro, cano longo e palma áspera, 45 cms. Requisição mínima 20 pares.	Pares	20	R\$25,32	R\$ 506,40
13	Luva de PVC sem forro, cano longo e palma lisa, 45 cms. Requisição mínima 20 pares.	Pares	20	R\$21,44	R\$ 428,8
14	Mascara respiratória semi facial PFF2- (S), com válvula de exalação. Requisição mínima 100 unidades	Unid.	200	R\$ 3,34	R\$ 668,00
15	Máscara de solda tipo escurecimento automático, e regulagem de grau de escurecimento, janela transparente com luz natural (DIN3) com ajuste para até DIN 9-13 em 1/100000 segundos após detecção da luz de soldagem, com lente para filtragem 100% da luz infravermelha e ultravioleta, alimentada por baterias de Lítio-Íon recarregáveis por células solares integradas, deve possuir catraca ajustável e bandana estofada; regulagem para altura dos olhos para melhor posicionamento do visor; aplicação em processos como TIG, Plasma,	Unid.	2	R\$ 120,92	R\$ 241,84

	MIG/MAG, eletrodo revestido, entre outros. <u>Marca de referência:</u> <u>máscara de Solda Automática E-CR2</u> <u>Equipa Tools.</u> Requisição mínima de 2 unidades				
16	Protetor auditivo tipo concha, constituído por dois abafadores em plástico, apresentando almofadas de vedação e espuma no seu interior. Possui uma haste em plástico rígido que mantém as cinchas firmemente seladas contra a região das orelhas do usuário e que sustenta as conchas, com atenuação mínima de 15 db. <u>(Marca de referência:</u> <u>Abafador de Ruído 15db Camper C-200) ou similar.</u> Requisição mínima de 25 unidades	Unid.	20	R\$ 58,33	R\$ 1.166,60
17	Perneira de segurança em PVC rígido, sem componentes metálicos. Requisição mínima de 10 pares	Pares	10	R\$ 157,22	R\$ 528,33
18	Cone semi-flexível laranja/branco com duas faixas reflexivas, 75 cm de altura, injetado em PEBD (polietileno de baixa densidade) em peça única com base termoplástica acoplável. Possui duas janelas para passagem de fita zebreada, usado para sinalização de trânsito e obras. Requisição mínima de 15 unidades.	Unid.	30	R\$ 157,22	R\$ 4.716,00
19	Luva de segurança confeccionada em fibras naturais, 10 gauge, revestida com borracha vulcanizada na palma, punho com fibras elásticas				

	e acabamento com fibras sintéticas. <u>(Marca de referência: Luva de Segurança Orange Smart Volk com Resistência Mecânica e Térmica 250°) ou similar.</u> Requisição mínima 50 pares tam.M/G	Pares	150	R\$ 10,16	R\$ 1.628,25
20	Conjunto de segurança para eletricitista Risco 2 - Confeccionado em tecido 100% algodão com tratamento retardante a chama, ATPV 12,1 cal/cm², composto de: calça de cós: (elástico atrás, zíper na frente) com dois bolsos frontais e dois bolsos na traseira com faixas refletivas padrão nas pernas; Camisa com gola tipo esporte, abertura frontal, com mangas longas e punhos americanos, com fitas refletivas na altura dos ombros e costas. Aprovado pelo Ministério do Trabalho, conforme NR10. O uniforme deverá ter o logotipo do SAAE/PIRAPORA estampado na parte frontal da camisa do uniforme no bolso da altura do peito e outro na parte no bolso traseiro da calça e CA com pelo menos 12 meses de validade a partir da entrega. <u>(Marca de referência: uniforme NR10 classe 2 Cedrotech FR)</u> 12 conjuntos tam.M 4 conjuntos tam.G	Conj.	16	R\$ 427,42	R\$ 6.838,77
21	Calçado ocupacional, tipo botina, com fechamento em elástico nas laterais, confeccionado em microfibra, palmilha de montagem em TNT – tecido não tecido - resinado na cor preta, costurada pelo processo				

	strobil, forro da gáspea em tecido. Solado em poliuretano bidensidade, injetado diretamente ao cabedal na cor preta, biqueira em polipropileno para conformação da gáspea e CA válido. <u>(marca de referência : Marlucas 70B19EBP) ou similar</u> Requisição mínima 60 pares <u>Tamanho 36: 20 pares</u> <u>Tamanho 37: 20 pares</u> <u>Tamanho 38: 20 pares</u> <u>Tamanho 39: 20 pares</u> <u>Tamanho 40: 20 pares</u> <u>Tamanho 42: 20 pares</u> <u>Tamanho 43: 20 pares</u> <u>Tamanho 44: 20 pares</u>	Pares	180	R\$ 105,24	R\$16.837,60
22	Cavalete plástico modular laranja, resistente e desmontável, peso variável 6 a 25 kg com dosagem de areia internamente sem modificar em nada seu designer, fitas reflexivas para melhor visualização noturna. Altura total: 1,00m(+/- 5%), Largura total 90 cm (+/- 5%), comprimento total: 1,00m(+/-5%), larguras das vigas 17 cm (+/- 5%), fitas reflexivas: total 24 fitas, cavidade para acoplar pisca de advertência. Requisição mínima 15 unidades.	Unid	30	R\$ 541,45	R\$16.243,50
23	Jaleco para laboratório químico na cor branca com 3 bolsos (2 laterais e 1 no busto) feminino de manga longa confeccionado em microfibra gabardine com logotipo do SAAE/PIRAPORA estampado no bolso do busto. 3 unidades tamanho M ou G	Unid.	3	R\$ 104,38	R\$ 314,33

24	Protetor solar contra radiações UVA/UVB fator FPS 60 de 120 ml com repelente de insetos dermatologicamente testado com validade de 12 meses a partir da entrega, oil free, hipoalergênico. Requisição mínima 50 unidades.	Unid.	150	R\$ 32,54	R\$ 4.881,00
25	Respirador purificador de ar tipo peça semi-facial, confeccionado em elastômero na cor cinza, com borda interna. Nas laterais do corpo da peça estão localizadas duas aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados dois dispositivos plásticos na cor preta, dotados, cada um, de uma válvula de inalação em sua parte traseira e de uma rosca externa em sua parte dianteira, onde são rosqueados os filtros químicos, combinados e para partículas ou a base de fixação para a utilização dos filtros para partículas com formato de disco. A peça semifacial possui uma abertura na parte centro inferior, na qual é fixado um suporte plástico preto, com uma válvula de exalação e uma tampa de plástica com encaixe tipo pressão. O corpo do respirador apresenta duas saliências na parte central, uma superior e outra inferior, para fixação de um suporte de plástico rígido preto com 3 aberturas: uma na parte central e duas em torno dos dispositivos em que os filtros são rosqueados. O suporte possui quatro pontas, dois superiores e	Unid.	20	R\$ 173,14	R\$3.462,87

	dois inferiores, com fendas e uma guia localizada em cada uma das fendas, pelas quais passam as pontas de dois tirantes elásticos reguláveis: um tirante na parte superior e o outro, na parte inferior. No tirante localizado na parte inferior, existe uma fivela plástica preta de fechamento. Em conformidade com a ABNT NBR 13694:1996 e com certificado de aprovação válido, e validade da máscara e do filtro de pelo menos 5 anos. Observação: cada máscara deverá incluir um par de filtros químicos para vapores orgânicos e gases ácidos até 1000 ppm (MCU) – Classe 1 <u>(marca de referência: máscara semi Facial Absolute Air Safety CA 32351)</u> Requisição mínima: 2 unidades para o sistema água e 3 para o sistema de esgoto 				
26	Respirador purificador de ar tipo peça semi-facial, confeccionado em elastômero na cor cinza, com borda interna. Nas laterais do corpo da peça estão localizadas duas aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados dois dispositivos plásticos na cor preta, dotados, cada um, de uma válvula de inalação em sua parte traseira e de uma rosca externa em sua parte	Unid.	20	R\$ 171,24	R\$ 3.424,80

	dianteira, onde são rosqueados os filtros químicos, combinados e para partículas ou a base de fixação para a utilização dos filtros para partículas com formato de disco. A peça semifacial possui uma abertura na parte centro inferior, na qual é fixado um suporte plástico preto, com uma válvula de exalação e uma tampa de plástica com encaixe tipo pressão. O corpo do respirador apresenta duas saliências na parte central, uma superior e outra inferior, para fixação de um suporte de plástico rígido preto com 3 aberturas: uma na parte central e duas em torno dos dispositivos em que os filtros são rosqueados. O suporte possui quatro pontas, dois superiores e dois inferiores, com fendas e uma guia localizada em cada uma das fendas, pelas quais passam as pontas de dois tirantes elásticos reguláveis: um tirante na parte superior e o outro, na parte inferior. No tirante localizado na parte inferior, existe uma fivela plástica preta de fechamento. Em conformidade com a ABNT NBR 13694:1996 e com certificado de aprovação válido, e validade da máscara e do filtro de pelo menos 5 anos. Observação: cada máscara deverá incluir um par de filtros mecânicos indicados para poeiras e névoas não oleosas e fumos. <u>(marca de referência: máscara semi Facial</u>				
--	--	--	--	--	--

	<u>Absolute Air Safety CA 32351)</u> Requisição mínima: 2 unidades para o sistema água e 3 para o sistema de esgoto 				
27	Cinto paraquedista abdominal com 7 pontos, confeccionado em fita de alta resistência de 28kn, possui 1 ponto dorsal, 1 frontal, 2 na cintura para posicionamento, 2 nos ombros para resgate e um ponto umbilical, possui ajustes nas pernas, cintura e suspensório com acolchoado nas pernas, cintura e ombros. Equipamento obrigatoriamente certificado pelo inmetro. (marca de referência : cinturão de segurança paraquedista 7 pontos MULT 1270 MG) ou similar	Unid.	7	R\$352,40	R\$ 2.466,80
28	Talabarte de segurança modelo Y com duplo absorvedor de impacto, com um 1 conector classe T com 20 mm de abertura em aço, 2 conectores classe A com 53 mm em aço, Cadarço tubular em poliéster, largura 47 mm, com elástico interno e selo de aprovação do inmetro e obediência às normas NBR 15834: 2010/ 14629: 2010/ 15837: 2010. (marca de referência: talabarte Hércules HL032YEA) ou similar	Unid.	7	R\$ 184,24	R\$ 1289,66
29	Tela Tapume 1,20 x 50 mt laranja grossa produzido em polietileno de alta densidade (PEAD) 100% monofilado na cor laranja.	Rolo	10	R\$ 91,57	R\$ 915,70

	Requisição mínima: 5 unidades.				
30	Luva para procedimento não cirúrgico, látex de borracha natural, superfície lisa ambidestra não estéril, com pó bioabsorvível. Requisição mínima 1000 pares.	Pares	1500	R\$ 25,67	R\$ 385,10 (Cx100 unid)
31	Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas. Requisição mínima: 5 unidades Tamanho G ou GG.	Unid.	20	R\$268,33	R\$ 5.366,67
32	Creme protetor de segurança com proteção dos membros superiores do usuário contra riscos provenientes de produtos químicos (TOLUENO, XILENO, BENZINA, QUEROSENE, AGUARRÁS, THINNER, METILETILCETONA, GASOLINA, ÓLEO MINERAL, ÓLEO DIESEL, ACETONA, PÓS EM GERAL, PERCLOROETILENO, CLORETO DE METILENO, TINTAS, ADESIVOS, ÁCIDO ACÉTICO 10%, ÁCIDO CLORÍDRICO 15%, ÁCIDO FOSFÓRICO 15%, ÁCIDO SULFÚRICO 15%, HIDRÓXIDO DE SÓDIO 10%). Quantidade 200g com validade de pelo menos 12 meses. (marca de referência: Creme Protetor Luva Química	Unid.	30	R\$ 12,47	R\$ 374,10

	Nutriex Profissional NB Grupo 3 - 200g) Requisição mínima: 15 unidades.				
33	Óculos de segurança constituído de armação e visor em policarbonato com meia borda superior e meia proteção nas bordas. As hastes do tipo espátula são confeccionadas do mesmo material da armação, possuem 6 fendas de ventilação e são fixadas à armação através de pinos plásticos. Tratamento da lente: anti-risco e anti-embaçante. Tamanho: único, cor da lente: incolor. Seu uso deve possibilitar sobreposição de óculos de grau. Requisição mínima 30 unidades.	Unid.	60	R\$ 10,43	R\$ 625,60
34	Óculos de segurança constituído de armação e visor em policarbonato com meia borda superior e meia proteção nas bordas. As hastes do tipo espátula são confeccionadas do mesmo material da armação, possuem 6 fendas de ventilação e são fixadas à armação através de pinos plásticos. Tratamento da lente: anti-risco e anti-embaçante. Tamanho: único. Cor da lente: Preta. Requisição mínima 30 unidades.	Unid.	60	R\$ 10,43	R\$ 625,60
35	Fita para sinalização e segurança zebraada confeccionada em filme de polietileno com listras em amarelo e preto com 70mm de largura. - Medidas rolo de 100m x 70mm. Requisição mínima 50 unidades.	Unid.	100	R\$ 20,07	R\$ 2.007,33

36	Macacão de segurança confeccionado em KP400 nos modelos saneamento com botas e luvas de PVC soldadas e modelo em PVC forrado.	Unid.	5	R\$ 532,64	R\$ 2.663,18
37	Manga em raspa e curtida ao cromo; alça de sustentação em tiras de raspa de couro com fivela para ajustes no ombro; comprimento total de 60 cm de uma extremidade a outra; testado e aprovado pela norma: ISO 11611:2007; para proteção do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e respingos de solda ou atividades similares;	Unid.	10	R\$ 42,92	R\$ 429,24
38	Conjunto capa de chuva e calça para motoqueiro em nylon com gola alta. Jaqueta na cor preta com bolso interno, cintura ajustada com elástico regulador, punhos com elástico e velcro e fechamento frontal com zíper e velcro e costuras impermeabilizadas. Faixa refletiva nas costas e no velcro da calça. Tamanhos: P, M, G, GG, EX. Requisição mínima de 15 unidades. 5 tam. M 15 tam. G 10 tam. GG 5 tam. EX 20 conjuntos para o sistema de água e 15 para o sistema Administrativo.	Unid.	35	R\$ 170,72	R\$ 5.975,20
39	Bota de PVC cano longo sem forro na cor preta/amarelo. Requisição mínima 15 pares. 15 pares tam.42 15 pares tam.44	Pares	30	R\$55,23	R\$ 1.656,90
40	Bota de PVC cano curto sem forro na cor preta/amarelo.	Pares	30	R\$ 40,59	R\$ 1217,60

	Requisição mínima 10 pares. 5 pares tam.38 5 pares tam.40 10 pares tam.42 10 pares tam.44				
41	Avental com mangas do tipo barbeiro (soldador) com emendas confeccionado em raspa de couro bovino curtido ao cromo, costurado com fio 100% algodão ou aramida. Possui tiras laterais em raspa, indicadas para fixação e ajuste do avental, com elásticos de ajustes no cano da manga. Requisição mínima de 5 unidades. Tamanhos (2 G,3 GG)	Unid.	10	R\$ 63,63	R\$ 636,27
42	Avental do tipo barbeiro sem mangas (soldador) com emendas confeccionado em raspa de couro bovino curtido ao cromo, costurado com fio 100% algodão ou aramida. Possui tiras laterais em raspa, indicadas para fixação. Requisição mínima de 5 unidades. Tamanhos (2 G,3 GG)	Unid.	10	R\$ 40,47	R\$ 404,70
43	Mosquetão confeccionado em aço carbono, dupla trava de segurança em rosca, abertura de 19 mm e carga de ruptura de 23 kN. <i>(marca de referência: Mosquetão de Aço Oval com Fechamento em Rosca 5101 – Camper)</i>	Unid	10	R\$ 30,76	R\$ 307,63
44	Dispositivo trava queda de segurança confeccionado em aço composto por um mosquetão de aço com dupla trava abertura de 18mm, que é ligado a um prolongador de cadarço de material sintético(poliéster) na cor branca de 240mm, sendo sua extremidade fixa a carcaça do trava queda, o	Unid	7	R\$ 134,74	R\$ 943,16

	sistema de trava quedas possui trava interna com estrias arredondadas e dupla trava do fechamento do corpo 01 de encaixe e outra de parafuso rosqueado e deve ser utilizado com corda de poliamida de 12mm de diâmetro. <i>(Marca de referência: Trava Queda para Corda de 12mm Mult 1886A - MG Cinto) ou similar.</i>				
45	Corrente para sinalização e segurança injetada em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em preta e amarela com 50m.	Unid.	4	R\$ 94,16	R\$ 376,64
46	Pedestal para sinalização e segurança, confeccionado em três partes: Base soprada em PP (Polipropileno), tubo em PVC e tampa injetada em Poliacetal, com dois ganchos opostos do mesmo material na tampa. MEDIDAS DO PEDESTAL: altura total do pedestal (base+tubo+tampa) 95 cm Peso total do pedestal 3,7 Kg, diâmetro da base do pedestal 21,8 cm e diâmetro do tubo do pedestal 5 cm. <u><i>(Marca de referência: Pedestal de Sinalização 95 CM Plastcor 700.01132 Preto e Amarelo)</i></u>	Uni.	10	R\$ 60,32	R\$ 603,20
47	Balaclava de segurança de risco 2 confeccionada em uma camada de tecido malha Interlock, estilo 1852 FM, 100 % algodão; ATPV 14 cal/cm², fabricado pela empresa Antex Knitting Mills /Matchmaster., Inc; com gramatura nominal de 7 oz/yd² (237 g/m²). Aprovado para proteção do crânio e pescoço do	Unid.	4	R\$ 158,27	R\$633,07

	usuário contra agentes térmicos provenientes do arco elétrico.				
48	Capuz de segurança com protetor facial para arco elétrico de risco 4, confeccionado com 03 (três) camadas: primeira e segunda camadas em tecido Jupiter, 88% algodão e 12% poliamida, com gramatura de 7.67 oz/yd2 (260 g/m2), e a terceira camada em tecido Venus 88% algodão e 12% poliamida, com gramatura de 7,37 oz/yd2 (249,71 g/m2), fabricados pela empresa com ATPV 47 cal/cm2. O capuz é dotado de uma abertura frontal com cerca de 360 mm de largura e 118 mm de altura, com bordas laterais internas recobertas com velcro, que são utilizadas para fixação no protetor facial. O protetor facial confeccionado em policarbonato verde fixado a um suporte plástico basculante em forma de arco que se encaixa na aba do capacete. A fixação do protetor facial ao suporte plástico é feito por meio de encaixe em duas hastes que são fixadas nas laterais do casco do capacete e com CA com validade de pelo menos 12 meses a partir da entrega. (Marca de referência: Capuz Eletricista PROArc® 94 Visor Duplo Classe 4) ou similar.	Unid.	4	R\$ 2734,66	R\$ 10.938,64
49	Macacão segurança para arco elétrico classe 4 confeccionado em três camadas, sendo a primeira e a segunda camadas de tecido Jupiter FR, 88% algodão e 12% poliamida,				

	sarja 3 x 1, gramatura de 7,7 oz/yd² (260 g/m²), e a terceira camada de tecido Vênus FR, 88% algodão e 12% poliamida, sarja 3 x 1 gramatura de 7,37 oz/yd² (249,71 g/m²), APTV 47 cal/cm² com CA válido e logo do SAAE/PIRAPORA na altura do peito. (marca de referência: Macacão Eletricista PROArc® 94 Classe 4) ou similar.	Unid.	4	R\$ 2414,00	R\$ 9.658,77
50	Luva de segurança confeccionada em fios de poliamida (nylon), sem costura, revestimento na palma, face palmar e dorso até a parte do punho (revestimento total) em borracha nitrílica, formato anatômico, acabamento do punho em overloque. Possui propriedades eletrostáticas. (Marca de referência: kalipso NBR PRO CINZA CA: 35770) Requisição mínima 100 pares.	Pares	200	R\$ 7,54	R\$ 1.507,33
51	Fita de ancoragem confeccionada em fita dupla de poliéster com 45mm de largura, com 1 metro de comprimento, composta por duas alças e resistência mínima de 23kn. (Marca de referência: MGCINTO MG 2024)	Unid	8	R\$ 66,30	R\$ 1.060,80
52	Fita de ancoragem confeccionada em fita dupla de poliéster com 45mm de largura, com 150 cm de comprimento, composta por duas alças e resistência mínima de 23kn. (Marca de referência: MGCINTO MG 2024)	Unid	8	R\$ 66,30	R\$ 530,40
53	Cinta Catraca para amarração 35MM				

	Carbografite com 2 ganchos, fabricadas em poliéster de alta tenacidade, parte fixa com catraca e gancho no formato “J” e parte longa com gancho no formato “J”. acabamento da cinta para alta resistência à abrasão, radiação ultravioleta, umidade e ao envelhecimento do tecido, o equipamento deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR 15883-2:2015 e das resoluções CONTRAN 552/2015 e 631/2016. O equipamento deverá contar com carga de trabalho: 2000kgf, largura de 35mm, comprimento: 5,00m e fator de segurança: 2:1.	Unid	5	R\$ 270,00	R\$1.350,00
54	Talabarte simples de posicionamento de especificações técnicas: corda trançada poliamida de 15 mm; possui regulador em aço inox; um conector classe “T” em aço, com abertura de 17 mm; um conector classe “B” em aço do tipo oval com trava de rosca, abertura de 18mm; protetor de corda Fibra sintética 80 cm; comprimento 1,90 m; peso 1,200 kg; mosquetão de aço; dispositivo de giro aço. <i>(Marca de referência: talabarte de posicionamento simples (eletricista) - at 700 – athenas)</i>	Unid	7	R\$ 213,33	R\$ 1.493,33
55	Garrafa térmica em material plástico com capacidade de 5L com isolamento em poliuretano. Requisição mínima de 15 unidades.	Unid	30	R\$ 47,33	R\$ 1.420,00

56	Calçado de segurança tipo bota cor preto e cinza, confeccionada em microfibra ecológica hidrofugada, fechamento através de atacador (cadarço), ilhós plástico, forro em material não tecido, palmilha de montagem fixada no cabedal pelo sistema strobel e CA válido. Palmilha de conforto (calcanheira) em EVA macio, biqueira composite e solado em Poliuretano (PU) bidensidade com pontos de rotação, canais de escoamento e freio resistente a óleos, graxos e combustíveis. Calçado para uso eletricitista. (Marca de referência: ESTIVAL- EN10143S2 - CA 45932) 3 pares 36 3 pares 37 4 pares 38 3 pares 39 2 pares 40 4 pares 41 4 pares 42 2 pares 44 Requisição mínima de 10 pares. 	Pares	30	R\$ 280,00	R\$ 8.400,00
57	Avental de PVC forrado, com tira superior, duas tiras para ajuste na cintura, cor branca.	Unid.	10	R\$ 82,83	R\$826,27
58	Polia dupla para trabalho em altura e espaço confinado oscilante de alta resistência para corda de até 16mm. Carga de ruptura mínima de 30KN e aprovação de órgãos internacionais obedecendo e a norma EN12278. Especificações técnicas: Peso: 497g	Unid	2	R\$347,88	R\$ 695,76

	Certificações Internacionais CE EN 12278 Material: Alumínio Para corda de até 16mm Medidas: 153mm X 81mm (marca de referência Polia dupla oscilante USClimb 30KN CE)				
59	Óculos ampla visão em policarbonato. Proteção lateral, UV-400 (UVA e UVB), antirrisco, antiembaçante e antirreflexo. Armação flexível em PVC e Nylon com ventilação indireta. Adaptado para uso com óculos de grau e máscaras respiratórias descartáveis. Amplo elástico inclinável. (Marca de referência: Óculos Ampla Visão Galeras Delta Plus Antirrisco e Antiembaçante CA 35268)	Unid	20	R\$ 58,67	R\$ 1.173,33
TOTAL GERAL					R\$ 188.910,91

As quantidades e valores desse quadro estão referenciados nos anexos 1 e 2 do estudo técnico.

Desse modo, o valor total estimado para a pretendida contratação será de **R\$ 155.629,23** conforme anexo 1.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Há, no mercado, diversos fornecedores que trabalham com os produtos solicitados, desde fabricantes, distribuidores e comerciantes, não havendo, portanto, restrições de mercado. Ressalta-se apenas que as especificações dos EPI's seguiram as orientações e normas da Norma Regulamentadora Nº 6, do Ministério do Trabalho em Previdência. Analisando-se as possíveis alternativas para a pretendida aquisição, temos possibilidades: a realização de uma dispensa, de um pregão eletrônico ou de um pregão eletrônico com o sistema de registro de preços.

De acordo com o Decreto Municipal 50/2023 a modalidade pregão, na forma eletrônica, é condicionado aos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da eficiência, da probidade administrativa, do desenvolvimento sustentável, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade e aos que lhes são correlatos. Sendo assim é razoável adotar o pregão eletrônico para aquisição pretendida, tendo em vista o estimativo de valor para a aquisição, pois no caso em tela, o valor da pretendida contratação extrapola o limite legal para a realização de dispensa de licitação.

E, considerando contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, constatou-se que o Sistema de Registro de Preços tem sido uma das principais formas de aquisição de EPI'S por diversos órgãos da administração pública, tais como:

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP

Entrar

Última atualização 14/08/2024

Local: Nova Era/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE NOVA ERA **Unidade compradora:** 513 - Unidade Única

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto

Registro de preço: Sim

Data de divulgação no PNCP: 14/08/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 14/08/2024 09:50 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 28/08/2024 08:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 16819831000120-1-000054/2024 **Fonte:** Licitar Digital - Plataforma de Licitações Online

Objeto:

REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL FORNECIMENTO DE EPI PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS DA PREFEITURA DE NOVA ERA

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA
R\$ 378.435,94
* Esta compra possui itens com orçamento sigiloso

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R\$ 223.997,0897

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP

Entrar

Acessar Contratação

Última atualização 19/09/2024

Local: Botelhos/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE BOTELHOS **Unidade compradora:** 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTELHOS - MG

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto-Fechado

Registro de preço: Sim

Data de divulgação no PNCP: 26/08/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 26/08/2024 14:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 10/09/2024 08:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 17847641000189-1-000150/2024 **Fonte:** BLL Compras

Objeto:

O registro de preços para a aquisição de botas de segurança (EPI)

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA
R\$ 12.275,00

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R\$ 7.635,00



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Autarquia Municipal

Av. Salmeron, 255 – Centro – Pirapora – MG. CEP: 39.270-068

Telefone (38) 3741-1530 CNPJ: 23.535.271/0001-47

www.saaepirapora.com.br

secretaria@saaepirapora.com.br

Edital nº 90019/2024

[Acessar Contratação](#)

Última atualização 07/08/2024

Local: Itabirito/MG **Órgão:** SERVIÇO AUTONOMO DE SANEAMENTO BASICO **Unidade compradora:** 928790 - SERVIÇO AUT DE SANEAM BÁSICO DE ITABIRITO-MG

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto **Registro de preço:** Sim

Data de divulgação no PNCP: 01/08/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 07/08/2024 09:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 21/08/2024 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 20067146000161-1-000020/2024 **Fonte:** Compras.gov.br

Objeto:

Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Equipamentos de Proteção Individual - EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC e dispositivos de sinalização em atendimento às demandas do SAAE de Itabirito - MG.

Informação complementar:

Nos casos de divergência entre as especificações do objeto descritas na relação de itens do site <http://www.comprasnet.gov.br/> e as especificações do Edital, a licitante deverá considerar as descrições do Termo de Referência - Anexo I do Edital. Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=92879005900192024>

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 538.780,14

* Esta compra possui itens com orçamento sigiloso

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 191.995,00

Edital nº 65/2024

[Acessar Contratação](#)

Última atualização 26/07/2024

Local: Felixlândia/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE FELIXLANDIA **Unidade compradora:** 23 - Unidade Única

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto **Registro de preço:** Sim

Data de divulgação no PNCP: 26/07/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 26/07/2024 15:49 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 08/08/2024 08:30 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 17695032000151-1-000024/2024 **Fonte:** Licitar Digital - Plataforma de Licitações Online

Objeto:

Registro de preços visando a contratação de empresa para fornecimento de Materiais Médico-Hospitalares, EPIs e Saneantes para atender às necessidades do Departamento Municipal de Saúde, no período de 12 meses conforme descrição constante no Anexo I deste Edital.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 490.337,27

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 146.191,8693

Ademais, o Decreto Municipal nº 50/2023 prevê que:

Art. 59. O Sistema de Registro de Preços (SRP) para contratação de bens e serviços, inclusive de obras e serviços de engenharia, no âmbito do Município de Pirapora, obedecerá ao disposto neste Decreto e deve ser adotado preferencialmente pelos órgãos e entidades da Administração Pública Municipal quando:

I - pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou em diferentes períodos ou contratação de serviços necessários à Administração para o desempenho de suas atividades;

III - for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade; ou

IV - pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração Pública Municipal.

E a pretendida contratação se amolda na hipótese elencada no inciso II do Decreto Municipal nº 50/2023, que se justifica pela conveniência da aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou em diferentes períodos. Ademais, esta modalidade também facilita o trabalho de planejamento orçamentário das unidades, possibilitando uma melhor aplicabilidade dos recursos ao longo do exercício.

Levando em conta os tipos de soluções abordadas, verificamos a viabilidade da contratação ser através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, uma vez que a autarquia não dispõe no momento de local para estocagem dos materiais ora estudados neste ETP, sendo viável a adoção de ata de registro de preços onde a entrega poderá ser parcelada e solicitada conforme as necessidades da autarquia.

7. 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 segurança e saúde.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será parcelada em itens, de modo a propiciar ampla participação de fornecedores.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

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

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não se aplica.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a essa.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Após análise das necessidades operacionais da autarquia, conclui-se que a aquisição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é imperativa para garantir a segurança e a saúde dos colaboradores em suas atividades diárias, sendo que a solução mais adequada para a pretendida contratação é aquisição por meio de Pregão Eletrônico pelo Sistema Registro de Preços.

A seleção dos EPIs recomendados foi baseada nas normas regulamentadoras vigentes, nas especificidades das funções desempenhadas e nas condições de trabalho identificadas. A implementação dos EPIs propostos não só atende às exigências legais, como também promove uma cultura de prevenção e cuidado, minimizando os riscos de acidentes e doenças ocupacionais. A adoção dessas medidas proporcionará um ambiente de trabalho mais seguro, refletindo diretamente na qualidade e eficiência dos serviços prestados pela autarquia.

Pirapora, 10 de março de 2025.

RESPONSÁVEL PELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Leonardo Muniz Carneiro de Mendonça
Técnico em Segurança do Trabalho
SAAE/Pirapora – MG