



TERMO DE REFERÊNCIA

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ – SP

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. FUNDAMENTAÇÃO DA AQUISIÇÃO

1.1. Necessidade (demanda) a ser atendida:

Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Segurança

A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), bem como de equipamentos de segurança, é essencial para a realização segura e eficaz das atividades desenvolvidas pelos servidores municipais. Tais equipamentos são indispensáveis para a execução de tarefas que envolvem riscos, como o manuseio de resíduos e a realização de serviços ao ar livre.

De acordo com a Lei nº 6.514/1977, é obrigação do empregador fornecer gratuitamente aos trabalhadores os EPIs adequados aos riscos existentes, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

- Proteção dos Servidores Públicos:** Os servidores que atuam em atividades operacionais estão expostos a diversos riscos em seu dia a dia. O fornecimento de EPIs adequados, como luvas, botas de segurança, máscaras respiratórias e uniformes apropriados, é fundamental para garantir sua integridade física e saúde.
- Conformidade com as Normas de Segurança e Saúde Ocupacional:** As Normas Regulamentadoras (NRs) estabelecem diretrizes claras para a proteção dos trabalhadores em ambientes com risco potencial. Cumprir essas normas é essencial para assegurar um ambiente de trabalho seguro e saudável, em conformidade com a legislação vigente.
- Redução de Acidentes e Lesões:** Investir em EPIs eficazes contribui significativamente para a prevenção de acidentes de trabalho e lesões ocupacionais. A disponibilização dos equipamentos adequados reduz os riscos associados às atividades realizadas, promovendo mais segurança aos servidores.
- Eficiência e Produtividade:** Além da proteção, os equipamentos de segurança favorecem o desempenho das atividades, aumentando a eficiência e a agilidade na execução das tarefas. Ferramentas adequadas otimizam o trabalho e garantem melhores resultados.
- Compromisso com a Sustentabilidade e Qualidade de Vida:** O cuidado com o meio ambiente e com a qualidade de vida da população está diretamente ligado às ações desenvolvidas pelos servidores. Investir em segurança e proteção é também reafirmar o compromisso com práticas sustentáveis e com o bem-estar coletivo.

Diante do exposto, a aquisição de equipamentos de proteção individual e de segurança representa uma medida indispensável para garantir a saúde, a integridade física e a eficiência dos servidores públicos nas diversas atividades realizadas no município.



1.2. Beneficiários/usuários/interessados na contratação: Servidores municipais.

1.3. Resultados esperados da aquisição: Aquisição de Equipamento de Proteção Individual.

1.4. Existência de Estudo Técnico Preliminar:

Sim

Não

Não se aplica

2. DA DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

2.1. Detalhamento do Objeto

ITEM	OBJETO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
1	AVENTAL IMPERMEÁVEL EM PVC – COR PRETA ou BRANCA	Avental de segurança confeccionado em PVC com forro de poliéster, tiras soldadas eletronicamente, sendo uma no pescoço e duas na cintura com fivela plástica para fechamento, acabamento nas laterais por solda eletrônica. Tamanhos: 1,00 m x 0,70 m; 1,20 m x 0,70 m; e 1,40 m x 0,70 m.	UN	95
2	AVENTAL DE RASPA COM TIRAS SEM EMENDA 100 X 60 CM	Avental de segurança confeccionado em raspa, tiras de elástico nas costas, tiras na cintura afixadas por costuras reforçadas, raspa para ajustes, costurado em linha de algodão.	UN	110
3	AVENTAL TÉRMICO	Avental de segurança confeccionado em tecido de algodão com tratamento impermeabilizante em silicone, ajustável através de tiras nas costas, costurado com linha de para-aramida, sem forro.	UN	25
4	BONÉ ARABE – COR DIVERSAS	Capuz de segurança confeccionado em tecido de helanca, modelo árabe com aba de polipropileno, fechamento frontal por meio de velcro.	UN	340
5	BOTA DE PVC CANO CURTO – COR BRANCA OU PRETA	Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano curto, impermeável, inteiro polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistência química, propriedades antiderrapantes e resistência a óleo combustível. Tamanhos: 34 a 46, definidos na solicitação de fornecimento	PAR	40
6	BOTA DE PVC CANO LONGO – COR BRANCA OU PRETA	Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano longo, impermeável, inteiro polimérico,	PAR	211



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistência química, propriedades antiderrapantes e resistência a óleo combustível. Tamanhos: 34 a 46, definidos na solicitação de fornecimento		
7	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA	Calçado de segurança, tipo botina, com fechamento em elástico nas laterais, confeccionado em couro preto curtido ao cromo, palmilha de montagem em TNT – Tecido não tecido resinado na cor branca, costurada pelo processo strobrel, forro interno em não tecido na cor cinza, solado em poliuretano bidensidade, injetado diretamente ao cabedal na cor preta, com resistência ao óleo combustível e com absorção de energia no salto, biqueira de aço. Couro tipo raspa preto com espessura de 15 a 17 linhas, resistente à absorção de energia no salto e ao óleo combustível. Tamanhos: 34 a 46, definidos na solicitação de fornecimento. CA de Referencia: 31895;	PAR	340
8	BOTA DE SEGURANÇA TIPO NOBUCK	Calçado tipo bota para proteção dos pés confeccionado em couro nobuck curtido ao cromo, espessura de 1,8/2,0mm na cor marrom, colarinho acolchoado, língua em nobuck com espuma interna de 4mm com densidade D25, forração interna em aerospacer 3D tridimensional; palmilha de montagem com espessura de 2,2mm em material não tecido antibactericida, antifungicida, fixada no cabedal pelo sistema strobrel; língua fole em napa; fechamento através de tira velcro; solado em Poliuretano (PU) bidensidade, palmilha de conforto plana em EVA perfurada dublada com tecido antibactericida e antifungicida. Tamanhos: 34 a 46, definidos na solicitação de fornecimento. CA de Referencia: 44591;	PAR	386
9	CAPA DE CHUVA – TAMANHOS DIVERSOS	Capa de segurança confeccionada em PVC com forro de poliéster, com mangas, capuz conjugado, fechamento frontal por meio de botões, fechamento das costuras através de solda eletrônica. Tamanhos: P AO XXG, a serem definidos na solicitação de fornecimento.	UN	515



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

10	CINTA ERGONÔMICA LOMBAR	Cinta Lombar Ergonômica para coluna, confeccionado em elástico suspensório cruzado e elástico reforçado, Elástico reforçado com Hastes duplas na região lombar, costura em nylon de alta resistência, fechamento em velcro, base do cinto com 200 mm de largura. Tamanho P a GG, definidos na solicitação de fornecimento.	UN	125
11	CAPACETE DE PROTEÇÃO ABA FRONTAL CLASSE B COM CARNEIRA E JUGULAR	Capacete de segurança para uso na indústria, classe B, tipo II, com suspensão em polietileno de baixa densidade, tira absorvente de suor e regulagem por dentes. "ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO". As cores serão definidas na solicitação de fornecimento	UN	35
12	LUVA PARA PROTEÇÃO DE ALGODÃO COM REVESTIMENTO EM LÁTEX – TAMANHO P AO GG	Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil com revestimento em látex natural corrugado na face palmar, dedos e dorso em 3/4, punho em elástico com acabamento em overloque. Cor: Verde; CA de Referência: 31895; Tamanho: P/M/G/GG ou similar.	PAR	3880
13	LUVA DE VAQUETA - TAMANHO P AO GG	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, reforço interno em vaqueta na palma, elástico no dorso para ajuste.	PAR	154
14	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO	Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Cano longo. Tamanho P a G.	PAR	480
15	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS	Luva de borracha nitrílica, com forro flocado de algodão, clorinada, punho reto com 33 cm de comprimento. Manuseio de ampla variedade de produtos químicos perigosos.	PAR	10
16	LUVAS PROCEDIMENTOS PARA NÃO CIRÚRGICOS	Luva para procedimento não cirúrgico tipo 1, confeccionada em borracha natural - látex, cor natural, não estéril, com pó, lisa, ambidestra. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO. Tamanho será definido na solicitação de fornecimento. CX com 100.	CX	5
17	MÁSCARA CIRÚRGICA DESCARTÁVEL	Máscara TNT Cirúrgica Tripla Camada Tex Med, confeccionada em camadas de polipropileno (Tecido não Tecido TNT), duas camadas de TNT 20g/m2 e um filtro de TNT Metblown o que	CX	205



		garante a eficiência à filtração de bactérias BFE) de 99,3%. Com elástico e clipe nasal. Aprovado pela ANVISA.CX com 50.		
18	MÁSCARA PFF-2 (SEM VÁLVULA)	Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas classe PFF2 "S", formato dobrável, sem válvula de exalação. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO.	UN	970
19	ÓCULOS DE PROTEÇÃO, COM PROTEÇÃO UVA/UVB FUMÊ	Óculos de segurança com armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato disponível nas variações incolor, incolor com tratamento, cinza e amarelo, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material, hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação com borracha preta maleável nas pontas fixadas às extremidades do visor por meio de parafuso metálico. Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes, contra raios ultravioleta (u6) e, no caso do visor cinza, contra luz intensa (12.5); CA de Referência: 18822; Cores diversas.	UN	180
20	ÓCULOS DE PROTEÇÃO SOBREPOR TRANSPARENTE	Óculos de segurança constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor e cinza com meia borda superior e apoio nasal injetados na mesma peça, hastes do tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação com seis fendas para ventilação e fixas à armação através de pinos plásticos.	UN	60
21	ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE	Óculos de segurança, constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor, amarelo (âmbar), cinza (fumê) ou verde, com ponte e apoio nasal injetados do mesmo material. As hastes, do tipo espátula, são confeccionadas do mesmo material da armação e fixas às extremidades do visor através de parafusos metálicos.	UN	265
22	PERNEIRA DE COURO COM TALAS E VELCRO	Perneira de segurança confeccionada em duas camadas de laminado de PVC, talas de aço ou talas de polipropileno ou chapa de aço na parte frontal, com ou sem joelheira, com ou sem fecho plástico para ajustes, com ou sem	PAR	60



		metatarso, fechamento nas bordas por meio de viés em material sintético, fechamento total em velcro.		
23	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA NRRSF 15 DB	Protetor auditivo constituído por conchas de material plástico, rígido, moldado anatomicamente. Concha revestida internamente de espuma e material plástico, sendo encaixada à borda uma almofada, igualmente de material plástico. Arco injetado em plástico flexível, dispondo de recursos nas extremidades, que proporcionam a articulação das conchas, permitindo adaptação adequada à cabeça e sob pressão dos dois abafadores, aos respectivos pavilhões auriculares humanos.	PAR	24
24	PROTETOR SOLAR FPS 60 COM REPELENTE DE INSETOS - 120G	Proteção contra raios UVA e UVB. Proteção máxima contra sol e insetos. Repele os mosquitos Aedes aegypti, Culex quinquefasciatus e Anopheles sp. Resistência à água e suor; vitamina E na composição, Hipoalergênico; Espalha com facilidade e não deixa a pele esbranquiçada; Uso diário; Rápida absorção; Ação hidratante; Fragrância suave; Não comedogênico	UN	640
25	SAPATO DE SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE - CORES	Calçado ocupacional de uso profissional tipo sapato, fechado na parte do calcanhar e na parte superior, confeccionado em EVA nas cores preta, azul marinho, branca, verde medicina, ameixa, vermelha, azul royal e rosa, solado de borracha antiderrapante, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente ao óleo combustível e à absorção de energia na região do salto. Tamanhos: 34 a 44, definidos na solicitação de fornecimento	PAR	94
26	TALABARTE EM Y COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Talabarte de segurança duplo, em Y, confeccionado em fita de poliéster em forma de y com absorvedor de energia em ABS, possui três mosquetões dupla trava confeccionado em aço, sendo dois com abertura de 55 e um de cobertura, Fita em poliéster em 45mm Ganchos Conectores de 16+/3mm e 55+/3 mm, ABS (absorvedor de Energia)	UN	15



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

27	CONJUNTO IMPERMEÁVEL EM NYLON PRETO COM REFLETIVO E CAPUZ	Jaqueta com bolso, refletivo peito e costas, e punhos com velcro. Fechamento frontal com zíper e velcro. Com capuz. Jaqueta com elástico na cintura produzida através de solda eletrônica. Aprovado para proteção do troco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de precipitação pluviométrica. Calça de segurança confeccionada em náilon emborrachado com a parte externa em poliamida e parte interna revestida de PVC, elástico na cintura, costuras impermeabilizadas. Proteção das pernas do usuário contra umidade proveniente de precipitação pluviométrica. Cor: Preto ou laranja; CA de Referência: Jaqueta (CA 42187); Calça (CA 42186) Tamanho: P/M/G/GG/XG;	CJ	100
28	CALÇADO DE SEGURANÇA – TIPO TÊNIS	Calçado de segurança de uso profissional, tipo calçado baixo (tênis), confeccionado em couro vaqueta hidrofugada, fechamento em atacador, com biqueira de composite, palmilha de montagem montada pelo sistema strobel, palmilha interna removível, solado em poliuretano bidensidade resistente a óleos combustíveis, injetado direto no cabedal com propriedades antiestáticas. Tamanhos: 34 a 46, definidos na solicitação de fornecimento. CA de Referência: 36430.	PAR	200
29	KIT ROÇADOR	O kit é composto por três equipamentos: O capacete é injetado em uma única peça de polietileno de alta densidade, acompanha suspensão plástica com tira de suor e jugular em fita antialérgica; Protetor auditivo tipo concha com atenuação de 12dB constituído por dois abafadores de material plástico apresentando almofadas de vedação e espuma no seu interior possuindo duas hastes de fixação móvel em plástico que se encaixam nas fendas laterais do capacete; Malha de aço frontal 8x12. Todas peças se integram por meio do suporte universal 3x1 fabricado em ABS, que é fixado ao capacete através de pinos plásticos.	KIT	24



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

30	CREME PROTETOR DA PELE PM 1000 (ÁGUA, ÓLEO E PINTURA RESISTENTE)	Creme Protetor da pele – Grupo 3 – Creme Especial – Hidrorresistente, Água, Óleo e Pintura Resistente. Sólido, sob forma de creme homogêneo, uniforme, de cor branca, de odor perfumado, e pH a 20°C igual a 6,89. Formulação: Allantoin (Alantoina); Aqua (Água); BHT (BHT); Cetearyl Alcohol (Álcool Cetoeestearílico); Disodium EDTA (EDTA Dissódico); Ethylhexyl Stearate (Esterato de Octila); Glycerin (Glicerina), Methylisothiazolinone (conservante); Parfum (fragrância); Petrolatum (Vaselina); Phenoxyethanol (conservante); Propylene Glycol (propilenoglicol); Stearic Acid (Ácido Estearico); Triethanolamine (Trietanolamina); VP/Eicosene Copolymer (PVP).	UN	70
31	CAPACETE DE ELETRECISTA (COMPLETO)	Classe B, que oferece proteção contra riscos elétricos. Além disso, é imprescindível garantir um capacete com certificado de aprovação, como do Sistema INMETRO.	UN	5
32	MÁSCARA DE SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO	Máscara de solda tipo escurecimento automático, modelo WH4000, confeccionada em polipropileno para proteção do rosto do operador e parte da cabeça; acoplada em suporte do tipo carneira confeccionada em material plástico, com sistema de ajuste ao diâmetro da cabeça do usuário por pressão e cinta de absorção de suor, fixada na máscara através de parafuso plástico; encaixe para filtro de luz de escurecimento automático; uma lente de policarbonato incolor externa para proteção do filtro. Filtro de luz de escurecimento automático, modelo WH113, constituído de conjunto de lâminas de vidro sobrepostas e elementos polarizadores de cristal líquido montado em um cassete plástico, com placa de proteção de segurança interna para proteção do rosto do usuário e com sistema eletrônico de escurecimento automático, com tonalidade 3 em inércia e tonalidade 12 quando ativado.	UN	01
33	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA- (CINTO DE FERRAMENTAS PARA OS ELETRICISTAS)	Cinta Lombar Ergonômica para coluna, confeccionado em elástico suspensório cruzado e elástico reforçado, Elástico reforçado com Hastes duplas na região	UN	05



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		lombar, costura em nylon de alta UN 50 resistência, fechamento em velcro, base do cinto com 200 mm de largura. Tamanho P a GG, definidos na solicitação de fornecimento.		
34	LUVAS DE COBERTURA EM VAQUETA E RASPA PARA LUVAS DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, cinco dedos, cinta de vaqueta e fivela plástica para ajuste sobre o dorso na altura do punho, sendo o punho em raspa	PAR	05
35	CINTO DE SEGURANÇA COM 5 PONTOS	Cinto de segurança tipo paraquedista com Cinco pontos de ancoragem. Cinturão deverá ser leve e confortável, com fitas elásticas com regulagem total.	UN	05
36	ASCENSOR DE PUNHO	Blocante para progressão em corda, fabricado em alumínio de alta resistência, com acabamento anodizado. Possui sistema de engate rápido, empunhadura anatômica, sistema de bloqueio antideslizante e furo na base para fixação do mosquetão para uso do estribo. Disponível punho direito, na cor preta com detalhes em prata.	UN	05
37	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE O - BT - C/VELCRO	Manta de isolamento de eletricidade classe 0 com velcro produzida em borracha natural (cor laranja) capaz de trabalhar em redes elétricas de tensão máxima de 1kv. Essencial produto para manter o eletricitista em segurança para que possa realizar seu trabalho sem nenhum risco de choque.	UN	05
38	MOSQUETÃO DE AÇO OVAL COM TRAVA ROSCA; 22KN 50MTs - CORDA 10ML; ESTÁTICA (TIPO ESCALADA)	Mosquetão de aço oval com trava rosca; 22KN 50MTs - corda 10ML; estática (tipo escalada)	UN	05
39	BOTA DE BOMBEIRO PARA COMBATE A INCÊNDIO	Feita em couro vaqueta hidrofugada antichamas. Fechamento em cadarço e zíper nas laterais. Colarinho em napa couro soft antichamas acolchoado. Cabedal resistente à penetração e absorção de água. Perfuração zero: palmilha de montagem. Biqueira de composite: leve e resistente ao impacto de 200 j e à compressão de 1.500 n. Solado com sistema de absorção de impacto, resistente a altas temperaturas	PAR	15
40	MÁSCARA PARA INCÊNDIO FLORESTAL TIPO BANDANA	Tecido 100% algodão conforme norma AATCC 20/2002, polimerizado, antichama conforme norma ASTM D 6413/6413M, de flamabilidade vertical zero; na cor azul royal, com solidez a	UN	20



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>cor no mínimo de 4 (nota de 1 a 5) conforme norma AATCC 613^a, com solidez a lavagem conforme NBR 10597 C3 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez a luz conforme norma NBR 12997, com no mínimo 5; com solidez ao suor e acido alcalino conforme NBR ISO 105 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez ao alvejamento com hipoclorico conforme NBR 10186 com no mínimo de 4 a 5; com gramatura de 265,00gr/m² +- 5%, conforme norma NBR 10591/2008; com estabilidade dimensional na trama de no máximo 4, e no urdume de no máximo 2 após 5 ciclos, conforme norma NBR 13020; oferece resistência de tração de no mínimo 76 no urdume e 40 na trama, com variação de 5%, e resistência de alongamento no urdume de no mínimo 76 e na trama no mínimo de 10, com variação de 5%; conforme norma ISO 5081/1977; o tecido deve oferecer resistência ao pilling de no máximo 0,25, num conceito de nota até 5, conforme norma ISO 12945-2. A medida do tecido para compor a mascara deverá ser no mínimo de 115 cm de largura e 32 cm de altura, com overloque em toda a borda com linha na mesma cor de com 100% algodão. No interior do lenço de proteção, é fixada uma mascara purificadora de ar respirador de não tecido, impregnada com carvão, para proteção de nevoas, poeiras e fumos (PFF2) conforme norma 13698/1996, onde e avaliado inspeção visual, resistência respiratória com fluxo ar continuo, penetração de ar através do filtro e inflamabilidade. A máscara deve atender a todas estas características. NORMAS E CERTIFICADOS: NBR 10597 C3 NBR 12997 NBR ISO 105 NBR 10186 NBR 10591/2008 NBR 13020 ISO 9925/2009 Norma ISO 9925/2009.</p>		
41	LUVA DE VAQUETA PETROLEIRA COM REFORÇO	Confeccionada em vaqueta; Elástico de ajuste no dorso; Com reforço interno	PAR	50



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

	INTERNO NA PALMA	na palma; Tamanho: 25 cm totais. Para proteção contra agentes abrasivos, escoriantes . NORMAS E CERTIFICADOS: EN 420:2003 BS EN 388:2003		
42	MACACÃO SANEAMENTO IMPERMEÁVEL C/ BOTA PANTANEIRO	Jardineira impermeável Trevira KP 500 com botas 836TKB Jardineira de segurança confeccionada em PVC dupla face com tramas em nylon (Trevira KP 500); Possui peito alto, tiras fixas reguláveis por fivela plástica; Espessura: 0,40 a 0,42 mm; Possuir botas curtas em PVC (Alpargatas) coladas por solda eletrônica; Ser testado e aprovado pela Norma BS 3546:1977 no laboratório do IPT;	UN	15
43	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL / CADEIRINHA	Em fita de poliéster, com acolchoado na cintura e nas pernas; Fivelas e anéis de conexão confeccionados em aço estampado, sem emendas ou soldas com tratamento de superfície que proporciona maior resistência a ambientes salinos e umidade. São auto-blocantes com sistema de regulagem rápida (Fast Fit) e conexão pré-montada – a fita não retorna após o ajuste. Anéis em formato D e curvos com carga de ruptura de 22 kN; Possui 4 fivelas duplas (Fast Fit), sendo duas para ajuste das pernas (uma em cada) e duas para ajuste da cintura; Possui dois (02) pontos de ancoragem em anéis metálicos, sendo um na região ventral para restrição e movimentação e dois anéis curvos laterais utilizados para posicionamento sendo um em cada lado da cintura devendo ser utilizados simultaneamente; Possui porta materiais com carga máxima de 2 Kg, um de cada lado. NORMAS E CERTIFICADOS: ABNT NBR 15.835 Baseada EN 358:2000 linha de EPI para proteção contra quedas com diferença de nível certificada de acordo com a Portaria INMETRO N° 388/2012 .	UN	05
44	CAPUZ BALACLAVA BOMBEIRO	Confeccionado em malha de fibra aramida, com 300g/m2 +/- 5% em cada camada, fechamento em linha de	UN	30



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		aramida, fabricado com alongamento até os ombros ou não, 100% antichamas, com reforço do próprio material costurado e com bainha na parte inferior. Resistente à temperatura de até 300°C.		
45	COLETE SALVA VIDAS CANGA	Para navegação em águas abrigadas; rios, represas, lagos, represas e etc. Homologado pela Marinha do Brasil. Nº 062/2012. Nome: COLETE CANGA CLASSE 3 Tamanhos PP = Até 25 Kg P = De 25 Kg a 35 Kg M = De 35 a 55 Kg G = De 55 a 110 Kg GG = Acima de 110 Kg Classe: CLASSE III Legislação e Normas Desenvolvido e fabricado de acordo com a NORMAM 05/DPC.	UN	20
46	KIT FUMIGADOR + MACACÃO APICULTOR BRIM	Kit Apicultor Fumigador + Macacão de Brim Ventilado 1 fumigador zatti pintado grande + 1 macacão apicultor em tecido brim ventilado tamanho a escolher (G, GG ou XG) Características Gerais: Circunferência: 15 cm Capacidade: 6 Litros Informação Complementar: Acompanha bico de pato, grelha e tampa Dimensões: Tacho 32 cm de altura x 15 cm de diâmetro EAN: 7898901045724 Modelo: pintado Deverá acompanhar o produto: 1 Fumigador Para Apicultura Pintado Grande	UN	03
47	JARDINEIRA SANEAMENTO IMPERMEÁVEL PANTANEIRO MACACÃO C/ BOTA	Jardineira impermeável Trevira KP 500 com botas 836TKB Jardineira de segurança confeccionada em PVC dupla face com tramas em nylon (Trevira KP 500); Possui peito alto, tiras fixas reguláveis por fivela plástica; Espessura: 0,40 a 0,42 mm; Possui botas curtas em PVC (Alpargatas) coladas por solda eletrônica; Testado e aprovado pela Norma BS 3546:1977 no laboratório do IPT;	UN	15



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

48	ÓCULOS DE PROTEÇÃO KAMALEON INCOLOR	Constituído de armação em material plástico com ajuste e lente numa única peça de Policarbonato. Incolor Observações: Óculos de Proteção de acordo com a norma ANSI Z87.1	UN	20
49	ÓCULOS DE PROTEÇÃO KAMALEON FUMÊ	Constituído de armação em material plástico com ajuste e lente numa única peça de Policarbonato. Fumê Observações: Óculos de Proteção de acordo com a norma ANSI Z87.1	UN	20
50	ÓCULOS DE AMPLA VISÃO INCOLOR	Óculos de segurança modelo ampla - visão constituído de armação confeccionada em uma única peça de PVC flexível na cor cinza transparente. Sistema de ventilação indireta composto de oito canais localizados na parte superior e dez na parte inferior da armação, tirante elástico de tecido sintético preto para ajuste à face do usuário e visor de policarbonato incolor. O modelo cobre toda a região em torno dos olhos do usuário. Lente em policarbonato com tratamento anti - embaçante e antirrisco. Aprovado para proteção do usuário contra impactos de partículas volantes e contra raios UV.	UN	50
51	CAPACETE FLORESTAL – COD 963859	Deverá atender as especificações de desempenho da NFPA 1977-2005, garantindo conformidade com os padrões de segurança mais rigorosos. Suspensão Sure-Lock e Almofada de Testa Absorvente Decalque Refletivo e Clips para Óculos Proteção Adicional contra Raios UV e Elementos Naturais Suspensão Ajustável com Catraca Referência : Bullard	UN	20
52	PERNEIRA DE PROTEÇÃO	A Perneira de Proteção Contra Picada de Cobra Com Velcro é um item essencial para quem trabalha em ambientes com risco de picadas de cobras e projeções de partículas durante o trabalho com roçadeiras. Materiais Bidim, 3 Talas em Polipropileno	UN	50
53	BOTA GALOCHA IMPERMEÁVEL PVC COM AMARRA	Botas de borracha projetada para proteger os pés em ambientes úmidos ou com substâncias perigosas, impermeável e resistência a diversos produtos químicos. Cano alto, com proteção até a altura da panturrilha e solado antiderrapante. Ajuste com cadarço e/ou elástico na parte superior.	PAR	20



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

54	RESPIRADOR 1/4 FACIAL COM FILTRO VO/GA	Respirador 1/4 Facial com Filtro VO/GA contra agentes químicos e biológicos.	UN	20
55	BOTA DE PVC CANO CURTO - COR PRETA	Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano curto, impermeável, inteiro polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistência química, propriedades antiderrapantes e resistência a óleo combustível. Tamanhos: 34 a 44, definidos na solicitação de fornecimento.	PAR	20
56	BOTA CANO CURTO EM COURO- COR PRETA	1. Cabedal: Confeccionado em couro bovino de primeira qualidade, curtida ao cromo, espessura de 1,7 a 2,2 mm com acabamento semicromo HIDROFUGADO; 2. Gáspea: Confeccionado em couro bovino curtido ao cromo, com biqueira em borracha, com desenhos em alto relevo (3D), para evitar desgaste do couro, fixada através de colagem e costura. 3. Forração: Composta por 3 camadas sendo a primeira confeccionada em 84% de Poliester (PES) e 16% de Poliamida (PA) em malha 3D-foamless, a segunda camada confeccionada 100% PES, sendo esta hidrofílica e respirável e a terceira camada confeccionada 100% PA. Com tecnologia que garanta a resistência a água, mantendo a permeabilidade do vapor de umidade. Com tratamento antimicrobiano que inibe a proliferação dos fungos e bactérias responsáveis pelos maus odores nos tecidos. Testado e aprovado na nova norma Brasileira de calçados ocupacionais de acordo com a norma NBR ISSO 20334:2004 4. Zíper de nylon: Presente na lateral interna do cano, comprimento de 34 cm, nº 40, devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração, recoberta por tampão externo em couro semi-cromo que cubra todo o zíper, fechado através de velcro preto. 5. Fole protetor interno ao zíper: Confeccionado em couro tipo napavacum colocado verticalmente ao longo da extensão da abertura do zíper. 6. Parte superior traseira: Deverá ser	PAR	20



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>acolchoada com espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60 de cinco gomos revestimento na parte exterior em couro tipo napa e na parte interna com o tecido multifuncional. Haverá na lateral externa dos ambos pés uma cavidade na vertical em V medindo 10 cm para o número 40 (variando de acordo com a numeração), com um elástico de alta pressão de 3 cm para permitir um melhor ajuste na panturrilha.</p> <p>7. Parte dianteira: Na altura do peito do pé haverá um acolchoado de cinco gomos e acima um acolchoado de um gomo em espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60, revestido na parte exterior em couro tipo napa e na parte interna com o tecido multifuncional, para melhor acomodação e mobilidade.</p> <p>8. Parte traseira: Acima do calcanhar haverá um acolchoado de quatro gomos em espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60, revestido na parte exterior em couro tipo napa e na parte interna com o tecido multifuncional, para melhor acomodação e mobilidade do “Tendão de Aquiles”.</p> <p>9. Proteção frontal: Interna no comprimento da parte dianteira do cano em couro reconstituído de 2,5mm de espessura, revestido em couro semi-cromo hidrofugado, e costuras duplas transversais, acima da proteção haverá um acolchoado de dois gomos em espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60, recoberto em napa tipo vacuum para melhor conforto.</p> <p>10. Contraforte interno: Confeccionado em material termoplástico leve e resistente, no bico e calcanhar.</p> <p>11. Palmilhas de montagem: Deve ser composta de manta de não tecido resinada (Bidim), localizada na parte interna do coturno com a função de estruturá-lo, possuindo alta rigidez, com espessura mínima de 2,0mm, reforçada na parte traseira em fibra própria e alma de aço, para que o coturno não deforme com o uso, além de uma segunda palmilha de</p>		
--	--	---	--	--



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>montagem, anti perfurante em material não metálico. 12. Palmilha de limpeza: Confeccionada em poliuretano (PU) de 25 mm na parte traseira e 10 mm na parte dianteira, de alto desempenho com desenho anatômico com perfurações, proporcionando absorção no impacto em toda extensão do pé. 13. Sistema de Montagem: Cabedal e solado devem ser fixados pelo sistema blak; o calçado deverá ser blaqueado em toda extensão das laterais. Blaqueação feita em costura com 2 fios e dupla laçada, sendo um n.º 3 de poliéster e outra n.º 4 de nylon, encerado. 14. Solado: Bicomponente composto em sola de borracha legítima com resistência a altas temperaturas, na cor preta, segunda camada sendo entressola em Poliuretano (PU). Deverá ser vulcanizado e costurado em toda a extensão do canal de blaqueação lateral. Deverá conter um rebaixo com profundidade de 2 mm em formato de elipse com 3,5 cm de largura e 1,5 cm de altura. O Rebaixo deve ser posicionado na lateral externa na altura do calcanhar. Deverá ser fixado uma placa com a logomarca do fabricante em material emborrachado sobreposto por uma camada de vinil transparente no mesmo formato do rebaixo. Deverá possuir tecnologia de amortecimento, o qual, o ar passa pela calcanheira e palmilha de montagem circulando no interior do solado, em seguida o ar é empurrado para fora do calçado através do duto de escape localizado na parte interna do solado com a saída na parte externa em formato triangular, evitando que o mesmo retorne, mantendo o interior do calçado resfriado e dando maior mobilidade ao usuário. 15. Aviamentos: Deve ser de primeira qualidade, sendo que as costuras do reforço da Gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linha 30, e as demais com linhas 40, ambas de nylon plastificada. 16. Cano: A altura do cano deverá ser medida de acordo com a norma NBR ISO 20344 (onde a altura é a distância vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e</p>		
--	--	--	--	--



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		o ponto mais alto do cano). Na parte externa do pé direito haverá um porta faca em couro. 17. Refletivos de Segurança: Lateral: na parte externa de ambos os pés haverá dois refletivos em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de bumerangue, na cor prateada, em alto relevo com definições em alta frequência. Taloneira: Na região do calcanhar de ambos os pés haverá um refletivo em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de bumerangue, na cor prateada, em alto relevo com definições em alta frequência.		
57	LUVA DE VAQUETA - TAMANHO P AO GG	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, reforço interno em vaqueta na palma, elástico no dorso para ajuste.	UN	30
58	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA NRRSF 15 DB	Protetor auditivo constituído por conchas de material plástico, rígido, moldado anatomicamente. Concha revestida internamente de espuma e material plástico, sendo encaixada à borda uma almofada, igualmente de material plástico. Arco injetado em plástico flexível, dispendo de recursos nas extremidades, que proporcionam a articulação das conchas, permitindo adaptação adequada à cabeça e sob pressão dos dois abafadores, aos respectivos pavilhões auriculares humanos	PAR	10
59	PROTETOR SOLAR FPS 60 COM REPELENTE DE INSETOS - 120G	Proteção contra raios UVA e UVB. Proteção máxima contra sol e insetos. Repele os mosquitos Aedes aegypti, Culex quinquefasciatus e Anopheles sp. Resistência à água e suor; vitamina E na composição, Hipoalergênico; Espalha com facilidade e não deixa a pele esbranquiçada; Uso diário; Rápida absorção; Ação hidratante; Fragrância suave; Não comedogênico.	UN	300
60	COLETE REFLETIVO COR LARANJA FLUORESCENTE	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. Tamanho G a XGG, definidos na solicitação de fornecimento.	UN	50



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

61	BOTA CANO LONGO EM COURO	<p>1. Cabedal: Confeccionado em couro bovino de primeira qualidade, curtida ao cromo, espessura de 1,7 a 2,2 mm com acabamento semicromo HIDROFUGADO;</p> <p>2. Gáspea: Confeccionado em couro bovino curtido ao cromo, com biqueira em borracha, com desenhos em alto relevo (3D), para evitar desgaste do couro, fixada através de colagem e costura.</p> <p>3. Forração: Composta por 3 camadas sendo a primeira confeccionada em 84% de Poliester (PES) e 16% de Poliamida (PA) em malha 3D-foamless, a segunda camada confeccionada 100% PES, sendo esta hidrofílica e respirável e a terceira camada confeccionada 100% PA. Com tecnologia que garanta a resistência a água, mantendo a permeabilidade do vapor de umidade. Com tratamento antimicrobiano que inibe a proliferação dos fungos e bactérias responsáveis pelos maus odores nos tecidos. Testado e aprovado na nova norma Brasileira de calçados ocupacionais de acordo com a norma NBR ISSO 20334:2004</p> <p>4. Zíper de nylon: Presente na lateral interna do cano, comprimento de 34 cm, nº 40, devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração, recoberta por tampão externo em couro semi-cromo que cubra todo o zíper, fechado através de velcro preto.</p> <p>5. Fole protetor interno ao zíper: Confeccionado em couro tipo napa vacuum colocado verticalmente ao longo da extensão da abertura do zíper.</p> <p>6. Parte superior traseira: Deverá ser acolchoada com espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60 de cinco gomos revestimento na parte exterior em couro tipo napa e na parte interna com o tecido multifuncional. Haverá na lateral externa dos ambos pés uma cavidade na vertical em V medindo 10 cm para o número 40 (variando de acordo com a numeração), com um elástico de alta pressão de 3 cm para permitir um melhor ajuste na panturrilha.</p> <p>7. Parte dianteira: Na altura do peito do pé haverá um acolchoado de cinco</p>		
----	--------------------------	--	--	--



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>gomos e acima um acolchoado de um gomo em espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60, revestido na parte exterior em couro tipo napa e na parte interna com o tecido multifuncional, para melhor acomodação e mobilidade.</p> <p>8. Parte traseira: Acima do calcanhar haverá um acolchoado de quatro gomos em espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60, revestido na parte exterior em couro tipo napa e na parte interna com o tecido multifuncional, para melhor acomodação e mobilidade do “Tendão de Aquiles”.</p> <p>9. Proteção frontal: Interna no comprimento da parte dianteira do cano em couro reconstituído de 2,5mm de espessura, revestido em couro semi-cromo hidrofugado, e costuras duplas transversais, acima da proteção haverá um acolchoado de dois gomos em espuma PU de espessura 12 mm e densidade 60, recoberto em napa tipo vacuum para melhor conforto.</p> <p>10. Contraforte interno: Confeccionado em material termoplástico leve e resistente, no bico e calcanhar.</p> <p>11. Palmilhas de montagem: Deve ser composta de manta de não tecido resinada (Bidim), localizada na parte interna do coturno com a função de estruturá-lo, possuindo alta rigidez, com espessura mínima de 2,0mm, reforçada na parte traseira em fibra própria e alma de aço, para que o coturno não deforme com o uso, além de uma segunda palmilha de montagem, anti perfurante em material não metálico.</p> <p>12. Palmilha de limpeza: Confeccionada em poliuretano (PU) de 25 mm na parte traseira e 10 mm na parte dianteira, de alto desempenho com desenho anatômico com perfurações, proporcionando absorção no impacto em toda extensão do pé.</p> <p>13. Sistema de Montagem: Cabedal e solado devem ser fixados pelo sistema blak; o calçado deverá ser blaqueado em toda extensão das laterais. Blaqueação feita em costura com 2 fios e dupla laçada, sendo um n.º 3 de poliéster e outra n.º 4 de nylon, encerado.</p>		
--	--	--	--	--



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>14. Solado: Bicomponente composto em sola de borracha legítima com resistência a altas temperaturas, na cor preta, segunda camada sendo entressola em Poliuretano (PU). Deverá ser vulcanizado e costurado em toda a extensão do canal de blaqueação lateral. Deverá conter um rebaixo com profundidade de 2 mm em formato de elipse com 3,5 cm de largura e 1,5 cm de altura. O Rebaixo deve ser posicionado na lateral externa na altura do calcanhar. Deverá ser fixado uma placa com a logomarca do fabricante em material emborrachado sobreposto por uma camada de vinil transparente no mesmo formato do rebaixo. Deverá possuir tecnologia de amortecimento, o qual, o ar passa pela calcanheira e palmilha de montagem circulando no interior do solado, em seguida o ar é empurrado para fora do calçado através do duto de escape localizado na parte interna do solado com a saída na parte externa em formato triangular, evitando que o mesmo retorne, mantendo o interior do calçado resfriado e dando maior mobilidade ao usuário.</p> <p>15. Aviaamentos: Deve ser de primeira qualidade, sendo que as costuras do reforço da Gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linha 30, e as demais com linhas 40, ambas de nylon plastificada.</p> <p>16. Cano: A altura do cano deverá ser medida de acordo com a norma NBR ISO 20344 (onde a altura é a distância vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cano). Na parte externa do pé direito haverá um porta faca em couro.</p> <p>17. Refletivos de Segurança: Lateral: na parte externa de ambos os pés haverá dois refletivos em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de bumerangue, na cor prateada, em alto relevo com definições em alta frequência.</p> <p>Taloneira: Na região do calcanhar de</p>		
--	--	---	--	--



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>ambos os pés haverá um refletivo em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de bumerangue, na cor prateada, em alto relevo com definições em alta frequência. A empresa vencedora deverá entregar uma amostra no tamanho 41 com a finalidade de atestar o produto ofertado na proposta. Será automaticamente desclassificada a licitante que tiver a amostra rejeitada ou deixar de entregar as amostras nos prazos estabelecidos, sendo convocado a próxima licitante, obedecida a ordem de classificação. Juntamente da amostra deverão ser enviados os ensaios emitidos por laboratórios credenciado pelo INMETRO no quesitos calçados, em original ou cópia autenticada, em nome do fabricante do calçado ofertado para que sejam comprovadas as características dos materiais que seguem abaixo:</p> <p>1) Couro do cabedal ABNT NBR ISO 2589:2014 Ensaio de determinação DA ESPESURA. Deverá ter espessura de 1,7 a 2,2 mm. ABNT NBR ISO 3376:2014 determinação da resistência à tração e alongamento. A resistência à tração deverá ser de 24 Mpa a 25 Mpa e o alongamento percentual entre 73% e 75% ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.6, 6.7 e 6.8 DETERMINAÇÃO DA PERMEABILIDADE, ABSORÇÃO E COEFICIENTE DE VAPOR DE ÁGUA. A permeabilidade ao vapor de água deverá estar entre 0,5 e 0,7 mg/cm²h e o coeficiente de vapor de água entre 9,5 e 10 mg/cm². ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.13 RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA NO CABEDAL.</p> <p>A Penetração o de água deverá ser de no máximo 0,01 g e absorção de água deverá ser entre 1,18% e 1,20% após 60 minutos.</p> <p>ISO 4045:2008 DETERMINAÇÃO DO pH E CIFRA DIFERENCIAL.</p> <p>O pH deverá estar entre 3,2 e 3,7 e</p>		
--	--	--	--	--



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>cifra diferencial de 0,7 a 0,8. ABNT NBR 11030:2013 DETERMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIA EXTRAÍVEIS EM DICLOROMETANO. Deverá ter teor extraído entre 2,9 % e 3,4% ABNT NBR ISO 5398-1:2014 DETERMINAÇÃO QUÍMICA DO TEOR DE ÓXIDO DE CRÔMICO – QUANTIFICAÇÃO POR TITULAÇÃO.</p> <p>Deverá ser de no mínimo 3% e no máximo 4%. 2) PALMILHA DE LIMPEZA ABNT NBR 14455:2015 DETERMINAÇÃO DA DUREZA Dureza média deve estar entre 30 e 32 Asker C. ASTM D 297:2013 DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE PELO MÉTODO HIDROSTÁTICO Densidade média deve estar entre 0,29 e 0,31 g/cm³.</p> <p>3) PALMILHA ANTIPERFORANTE BS EN 12568:2018, 7.2.1 DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DA PALMILHA Força de penetração através da palmilha não deve ser menor que 2.500 N</p> <p>4) NAPA PRETA: NORMA - ABNT NBR ISO 3377-2:2014 ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE RASGAMENTO. Direção “a” mínimo de força de 37 N. Direção “b” mínimo de força de 39 N. NORMA - ABNT NBR 11057:2006 ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO PH E CIFRA DIFERENCIAL. PH com valor máximo de 4,2 – cifra diferencial com valor máximo de 0,7 NORMA - ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.4 ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES DE TRAÇÃO. Direção “a” força de tração mínima de 12,00 N/mm. Direção “b” força de tração mínima de 10,00 N/mm. NORMA - ABNT NBR ISO 2589:2014 ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA – COURO. Entre 0,80 e 0,90mm. NORMA - ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.6, 6.7 e 6.8 ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE PERMEABILIDADE, ABSORÇÃO E</p>	
--	--	--	--



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

		<p>COEFICIENTE DE VAPOR DE ÁGUA.</p> <p>Permeabilidade mínima de 2,50 mg/cm².h - absorção máxima de 5,30 mg/cm² - coeficiente mínimo de 25 mg/cm²</p> <p>NORMA - ABNT NBR ISO 11030:2012</p> <p>ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS EXTRAÍVEIS EM DICLOROMETANO.</p> <p>Teor extraído de no máximo 8%.</p> <p>A bota enviada para amostra, se necessário será remetida ao órgão credenciado pelo INMETRO ou Laboratório credenciado ao Ministério do Trabalho (IPT ou similar) a fim de proceder a análises técnicas quanto à matéria-prima empregada, bem como para se verificar se as mesmas se encontram em conformidade com os índices técnicos descritos na presente especificação, sendo certo que as despesas decorrentes desta análise, correrão as expensas da empresa ganhadora.</p> <p>No caso de envio para análise, a empresa obrigatoriamente deverá fornecer mais 2 (dois) pares de botas na mesma numeração e características anteriormente entregue da primeira amostra para os testes que serão realizados.</p> <p>O modelo entregue, sendo aprovado, permanecerá retido para comparações quando da entrega total do material. Todos os lotes serão inspecionados e caso não atendam a correspondente Especificação Técnica, e o modelo exemplar, serão recusados e considerados não entregues.</p>		
62	BOTA DE PVC CANO CURTO – COR BRANCA OU PRETA	Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano curto, impermeável, inteiro polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistência química, propriedades antiderrapantes e resistência a óleo combustível. Tamanhos: 34 ao 44, definidos na solicitação de fornecimento.	PAR	20
63	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO	Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos.	PAR	50



		Cano longo. Tamanho P a G.		
64	FILTRO DRÄGER BAIONETA A1P3 RD 6738874 CA15360	Filtro dräger baioneta A1P3 RD 6738874 CA15360	UN	50
65	MACACÃO MANGA LONGA	Macacão de segurança CA39183, tamanho EG. Confeccionado em tecido não TNT , polipropileno com filme de polietileno microporoso, tratamento antieestatico, capuz de duas peças com elastico, fechamento frontal com zipper bidirecional, sem aba protetora, elastico na cintura, punhos e tornozelos, testado e aprovado em conformidade de acordo com a norma iso 16602:2027 , roupas de proteção contra produtos químicos tipo 6, vestimenta de proteção química com proteção limitada contra líquidos químicos	UN	500
66	FILTRO QUÍMICO DRAGER PARA RESPIRADOR 6300 CA 17710	Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira, em EPDM ou silicone, com duplas abas de vedação e visor transparente em policarbonato (PC) ou vidro Triplex ou polimetil-metacrilato (PMMA), fixado à peça através de encaixe específico e de um aro plástico (ABS) ou metálico (aço) preso à peça por 02 (dois) parafusos metálicos.	UN	50
67	RESPIRADOR FACIAL BORRACHA PARA 1 CARTUCHO DRAGER XPLORE 6300 CA17710	Respirador com purificador de ar tipo peça facial inteira; Confeccionado em Neoprene ou silicone; Possuir visor incolor constituído de policarbonato ou vidro triplex; Possuir uma válvula de exalação na parte frontal inferior do corpo da peça; Possuir um diafragma de voz na parte interna da mascarilha, confeccionada do mesmo material do corpo da peça e dotada, em sua parte superior, de duas válvulas de inalação pequenas;	UN	10
68	MÁSCARA RESPIRATÓRIA SEMI FACIAL X PLORE 3300 CA 15360 DRAGER	Máscara Respiratória Semi Facial X Plore 3300 Ca 15360 Drager	PÇ	10
69	PROTETOR SOLAR COM REPELENTE DEET	Indicado para gestantes, possuir proteção contra o mosquito Aedes Aegypti e Culex e no mínimo FPS60. Conter a substância dietiltoluamida (DEET) Na concentração de 15%, possuir laudo	BIS.	305



		de eficácia de proteção emitida por laboratório de referência, proteção por um período de 8 horas, ser hipoalergênico, não oleoso, podendo ser usado sobre roupas. Apresentação em aerosol com volume mínimo de 200 ML. Prazo de validade mínima de 24 meses. O produto deve possuir registro na anvisa.		
70	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS	Luva de segurança confeccionada em tecido de algodão com Tratamento impermeabilizante em silicone, forração destacável, com uma camada em fibra de poliéster e uma camada de tecido de algodão com tratamento impermeabilizante em silicone, modelo cinco dedos, reforço em aramida, costuras em para aramida. Nos comprimentos 35 e 45cm	PAR	04
71	LUVA TÉRMICA PARA BAIXAS TEMPERATURAS	Luva térmica para baixa temperatura confeccionada em fio acrílico, revestimento interno atoalhado, banho corrugado em látex natural, face palmar dos dedos e pontas de dedos, punho tricotado com elástico, e acabamento em overloque. Ideal para produtos congelados, ambiente frio até -30°	UN	12

2.2. Estimativa de Valores

ITEM	OBJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AVENTAL IMPERMEÁVEL EM PVC – COR PRETA ou BRANCA	R\$ 15,18	R\$ 1.442,10
2	AVENTAL DE RASPA COM TIRAS SEM EMENDA 100 X 60 CM	R\$ 37,18	R\$ 4.089,80
3	AVENTAL TÉRMICO	R\$ 86,87	R\$ 2.171,75
4	BONÉ ARABE – COR DIVERSAS	R\$ 18,90	R\$ 6.426,00
5	BOTA DE PVC CANO CURTO – COR BRANCA OU PRETA	R\$ 32,97	R\$ 1.318,80
6	BOTA DE PVC CANO LONGO – COR BRANCA OU PRETA	R\$ 46,85	R\$ 9.885,35



7	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA	R\$ 65,08	R\$ 22.125,50
8	BOTA DE SEGURANÇA TIPO NOBUCK	R\$ 96,03	R\$ 37.065,65
9	CAPA DE CHUVA – TAMANHOS DIVERSOS	R\$ 20,88	R\$ 10.753,20
10	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA	R\$ 31,40	R\$ 3.925,00
11	CAPACETE DE PROTEÇÃO ABA FRONTAL CLASSE B COM CARNEIRA E JUGULAR	R\$ 16,90	R\$ 591,50
12	LUVA PARA PROTEÇÃO DE ALGODÃO COM REVESTIMENTO EM LÁTEX – TAMANHO P AO GG	R\$ 8,60	R\$ 33.368,00
13	LUVA DE VAQUETA - TAMANHO P AO GG	R\$ 17,14	R\$ 2.639,56
14	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO	R\$ 19,00	R\$ 9.120,00
15	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS	R\$ 13,00	R\$ 130,00
16	LUVAS PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS	R\$ 33,90	R\$ 169,50
17	MÁSCARA CIRÚRGICA DESCARTÁVEL	R\$ 8,93	R\$ 1.830,65
18	MÁSCARA PFF-2 (SEM VÁLVULA)	R\$ 0,92	R\$ 892,40
19	ÓCULOS DE PROTEÇÃO, COM PROTEÇÃO UVA/UVB FUMÊ	R\$ 2,95	R\$ 531,00
20	ÓCULOS DE PROTEÇÃO SOBREPOR – TRANSPARENTE	R\$ 7,45	R\$ 447,00
21	ÓCULOS DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE	R\$ 2,63	R\$ 696,95
22	PERNEIRA DE COURO COM TALAS E VELCRO	R\$ 20,66	R\$ 1.239,60
23	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA NRRSF 15 DB	R\$ 23,00	R\$ 552,00
24	PROTETOR SOLAR FPS 60 COM REPELENTE DE INSETOS - 120G	R\$ 20,06	R\$ 12.838,40
25	SAPATO DE SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE - CORES	R\$ 64,61	R\$ 6.073,34



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

26	TALABARTE EM Y COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	R\$ 149,91	R\$ 2.248,65
27	CONJUNTO IMPERMEÁVEL EM NYLON PRETO COM REFLETIVO E CAPUZ	R\$ 118,65	R\$ 11.864,50
28	CALÇADO DE SEGURANÇA – TIPO TÊNIS	R\$ 99,00	R\$ 19.800,00
29	KIT ROÇADOR	R\$ 134,14	R\$ 3.219,36
30	CREME PROTETOR DA PELE PM 1000 (AGUA, OLEO E PINTURA RESISTENTE)	R\$ 6,50	R\$ 455,00
31	CAPACETE DE ELETRECISTA (COMPLETO)	R\$ 62,14	R\$ 310,70
32	MÁSCARA DE SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO	R\$ 160,37	R\$ 160,37
33	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA- (CINTO DE FERRAMENTAS PARA OS ELETRICISTAS)	R\$ 59,27	R\$ 296,33
34	LUVAS DE COBERTURA EM VAQUETA E RASPA PARA LUVAS DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO	R\$ 34,43	R\$ 172,15
35	CINTO DE SEGURANÇA COM 5 PONTOS	R\$ 376,93	R\$ 1.884,63
36	ASCENSOR DE PUNHO	R\$ 416,63	R\$ 2.083,13
37	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE O - BT - C/VELCRO	R\$ 196,75	R\$ 983,75
38	MOSQUETÃO DE AÇO OVAL COM TRAVA ROSCA; 22KN 50MTs - CORDA 10ML; ESTÁTICA (TIPO ESCALADA)	R\$ 89,80	R\$ 449,00
39	BOTA DE BOMBEIRO PARA COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 379,90	R\$ 5.698,50
40	MÁSCARA PARA INCÊNDIO FLORESTAL TIPO BANDANA	R\$ 90,25	R\$ 90,25
41	LUVA DE VAQUETA PETROLEIRA COM REFORÇO INTERNO NA PALMA	R\$ 24,97	R\$ 1.248,50
42	MACACÃO SANEAMENTO IMPERMEÁVEL C/ BOTA PANTANEIRO	R\$ 379,90	R\$ 5.698,50
43	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL / CADEIRINHA	R\$ 145,00	R\$ 725,00
44	CAPUZ BALACLAVA BOMBEIRO	R\$ 94,50	R\$ 2.835,00



45	COLETE SALVA VIDAS CANGA	R\$ 53,48	R\$ 1.069,50
46	KIT FUMIGADOR + MACACÃO APICULTOR BRIM	R\$ 330,67	R\$ 992,01
47	JARDINEIRA MACACÃO SANEAMENTO IMPERMEÁVEL C/ BOTA PANTANEIRO	R\$ 211,75	R\$ 3.176,25
48	ÓCULOS DE PROTEÇÃO KAMALEON INCOLOR	R\$ 2,90	R\$ 57,90
49	ÓCULOS DE PROTEÇÃO KAMALEON FUMÊ	R\$ 3,07	R\$ 61,30
50	ÓCULOS DE AMPLA VISÃO INCOLOR	R\$ 15,12	R\$ 756,00
51	CAPACETE BULLARD FLORESTAL – COD 963859	R\$ 1.330,44	R\$ 26.608,80
52	PERNEIRA DE PROTEÇÃO	R\$ 20,66	R\$ 1.033,00
53	BOTA GALOCHA IMPERMEÁVEL PVC COM AMARRA	R\$ 156,60	R\$ 3.132,00
54	RESPIRADOR 1/4 FACIAL COM FILTRO VO/GA	R\$ 87,00	R\$ 1.739,90
55	BOTA DE PVC CANO CURTO - COR PRETA	R\$ 33,02	R\$ 660,40
56	BOTA DE PVC CANO CURTO – COR PRETA	R\$ 64,95	R\$ 1.299,00
57	LUVA DE VAQUETA - TAMANHO P AO GG	R\$ 12,44	R\$ 373,20
58	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA NRRSF 15 DB	R\$ 33,00	R\$ 330,00
59	PROTETOR SOLAR FPS 60 COM REPELENTE DE INSETOS - 120G	R\$ 21,55	R\$ 6.465,00
60	COLETE REFLETIVO COR LARANJA FLUORESCENTE	R\$ 16,63	R\$ 831,50
61	BOTA CANO LONGO EM COURO (trânsito)	R\$ 412,25	R\$ 8.245,00
62	BOTA DE PVC CANO CURTO – COR BRANCA OU PRETA	R\$ 35,47	R\$ 709,30
63	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO	R\$ 17,16	R\$ 858,00



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE

Avenida Sebastião de Mello Mendes, 511

Jd. Santa Terezinha - CEP: 12.490-000

www.saobentodosapucaí.sp.gov.br | (12) 3971-6110

secretaria@saobentodosapucaí.sp.gov.br

64	FILTRO DRÄGER BAIONETA A1P3 RD 6738874 CA15360	R\$ 86,60	R\$ 4.330,00
65	MACACÃO MANGA LONGA	R\$ 17,90	R\$ 8.950,00
66	FILTRO QUÍMICO DRAGER PARA RESPIRADOR 6300 CA 17710	R\$ 223,00	R\$ 11.150,00
67	RESPIRADOR FACIAL BORRACHA PARA 1 CARTUCHO DRAGER XPLORE 6300 CA17710	R\$ 61,16	R\$ 611,55
68	MÁSCARA RESPIRATÓRIA SEMI FACIAL X PLORE 3300 CA 15360 DRAGER	R\$ 136,89	R\$ 1.368,90
69	PROTETOR SOLAR COM REPELENTE DEET	R\$ 18,90	R\$ 5.764,50
70	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS	R\$ 65,32	R\$ 261,26
71	LUVA TÉRMICA PARA BAIXAS TEMPERATURAS	R\$ 62,85	R\$ 754,20

Valor total estimado:

R\$ 323.854,35

(trezentos e vinte e três mil, oitocentos e cinquenta e quatro reais e trinta e cinco centavos)

2.3. Sujeição às normas técnicas: Não se aplica.

2.4. Especificação de garantia/assistência técnica: Não se aplica.

2.5. Natureza do Objeto da Contratação/Aquisição:

- Serviço não continuado
 Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
 Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
 Material de consumo
 Material permanente / equipamento

2.6. Necessidade de Agrupamento de Itens:

- Sim
 Não
 Não se aplica

2.6.1. Em caso de necessidade de agrupamento de itens, justificar: Não se aplica.

3. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE HABILITAÇÃO

Caso seja necessário estabelecer condições específicas em relação a habilitação da pessoa física ou jurídica a ser contratada, além daquelas previstas na minuta de edital padrão, descrever aqui: Não se aplica

4. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA



Menor Preço

Melhor Técnica

Melhor Técnica e Menor Preço

5. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA

Caso seja necessário estabelecer obrigações específicas em relação ao objeto contratado, além daquelas previstas na minuta de contrato padrão, descrever aqui:

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adquiridos devem obedecer aos padrões e certificações estabelecidos pela Norma Regulamentadora NR-6, do Ministério do Trabalho e Emprego, e pelas normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

6. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DO CONTRATANTE

Caso seja necessário estabelecer obrigações específicas em relação ao objeto contratado, além daquelas previstas na minuta de contrato padrão, descrever aqui: Não se aplica.

7. ENTREGA/PRESTAÇÃO DO OBJETO

7.1. Forma de entrega/prestação:

Prestação Única

Prestações Sucessivas

7.1.1. Em caso de serviços, prestados de forma sucessivas com cumprimento em etapas ou cronograma, informar etapas e prazos de forma individual e seus critérios de medição: Não se aplica.

7.2. Local de entrega/prestação:

Almoxarifado

Secretaria Demandante

Local Específico

7.2.1. Em caso de local específico de entrega/prestação, favor indicá-lo: Não se aplica.

8. PAGAMENTO DO OBJETO

8.1. Condição de Pagamento:

Parcela Única

Parcelas Sucessivas

8.1.1. Caso seja em parcelas sucessivas, indicar a periodicidade (mensal, bimestral, cumprimento de etapas etc.): Não se aplica.

8.2. Forma de Pagamento:

Padrão (Transferência Bancária)

Especial

8.2.1. Caso seja em forma especial, indicá-lo e justificá-lo: Não se aplica.



8.3. Prazo de Pagamento:

Padrão (15 dias)

Especial

8.3.1. Caso seja em prazo especial, indicá-lo e justificá-lo: Não se aplica

9. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

9.1. Informar período de vigência: 1 (hum) ano

10. INDICAÇÃO DO GESTOR DA CONTRATAÇÃO

Não se aplica.

11. INDICAÇÃO, SE NECESSÁRIO, DO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO (TÉCNICA E/OU ADMINISTRATIVA)

Não se aplica.

São Bento do Sapucaí, 16 de abril de 2025

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

Responsável pelo Termo de Referência