

ERRATA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 048/2025

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPAVA**, por meio da **Divisão de Licitação** (com designações de Agentes de Contratação e membros da Equipe de Apoio pelo Decreto Municipal nº 2.846/2024 e pelas Portarias nº 19/2025 e 70/2025), sediada na Rua Dr. Gabriel Vilela, nº 413, Centro, nesta cidade de Igarapava/SP, **RETIFICA** o Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 048/2025**, conforme exposto:

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ANEXO II) passa a vigorar nos seguintes termos (com correção de erros materiais – inversão de ordem de itens e itens faltantes):

Editais

ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Leia-se:

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
1	ABAFADOR DE INCÊNDIO COM CABO Descrição Geral: Equipamento manual destinado ao combate direto de focos de incêndio em vegetações rasteiras, capins e pastagens, especialmente útil em áreas rurais, margens de rodovias, áreas verdes urbanas e zonas de preservação ambiental. Atua por abafamento da chama, bloqueando a entrada de oxigênio. • Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Abafador tipo “raquete”, completo, com cabo longo; • Placa (raquete): o Confeccionada em borracha vulcanizada ou material sintético de alta resistência e flexibilidade; o Dimensões mínimas: 45 cm (largura) x 35 cm (altura);	30	PÇ	345,33	10.359,90

	- o Espessura mínima: 5 mm; - o Bordas arredondadas, sem rebarbas ou superfícies cortantes; • Cabo: - o Cabo de madeira, eucalipto tratado ou fibra, com acabamento lixado e envernizado ou tratado contra fungos e umidade; - o Comprimento mínimo: 1,50 metro, possibilitando o uso à distância segura do foco de calor; • Fixação da raquete ao cabo: - o Por meio de braçadeira metálica, parafuso ou pino reforçado, que garanta firmeza e evite desprendimento durante o uso; • Peso total do equipamento: Máximo de 4 kg, para garantir manuseio manual prolongado com segurança; • Resistência térmica: Material não inflamável e resistente à deformação por calor; • Aplicações: - o Controle de incêndios florestais, queimas controladas, manutenção de aceiros, limpeza de margens de rodovias e ações de defesa civil; • Segurança: Não gera faíscas, não condutor de eletricidade, fácil de operar e transportar; • Embalagem: Unidade individual, com etiqueta ou marcação do fabricante; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
2	ABAFADOR DE RUÍDO TIPO CONCHA – NÍVEL DE ATENUAÇÃO MÍNIMA DE 23 DB Abafador de ruído tipo concha com haste ajustável. Nível de atenuação mínimo de 23 decibéis (dB) – NRRsf, conforme laudo técnico. Deve possuir conchas anatômicas fabricadas em plástico de alta resistência (ABS ou equivalente), com espumas internas	150	PÇ	43,72	6.558,00

	para isolamento acústico. As almofadas de vedação devem ser confeccionadas em espuma macia, revestidas com material sintético resistente ao suor e de fácil higienização. A haste deve permitir regulagem de altura e pressão, podendo ser em plástico ou aço, com resistência mecânica adequada. Peso máximo permitido: 300g. O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho, em conformidade com a norma NBR 16076. É vedado o fornecimento de equipamentos reconicionados, danificados ou com CA vencido. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Embalagem individual, lacrada, com identificação do fabricante, modelo e número do CA.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
3	AVENTAL DE RASPA DE COURO – 1,20 M X 0,60 M – COM CA VÁLIDO Avental de segurança individual confeccionado em raspa de couro bovino curtido, destinado à proteção do tronco do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, calor e partículas provenientes de processos de manutenção, corte, esmerilhamento ou uso de ferramentas como roçadeiras e similares. Especificações técnicas mínimas: • Material: raspa de couro bovino, de alta resistência, com espessura mínima de 1,3 mm; • Dimensões: 1,20 m de altura x 0,60 m de largura; • Tipo de costura: linha de aramida ou nylon resistente, com acabamento reforçado nas bordas; • Fixação: tiras ou tirantes em couro com ajuste por fivela ou amarração nas costas e pescoço; • Condições de uso: ideal para	50	SE	42,77	2.138,50

	trabalhos com exposição ao calor, faíscas, respingos de partículas ou detritos; • Certificação obrigatória: deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho, com número visível na etiqueta do produto; • Equivalência técnica: o produto deverá apresentar qualidade igual ou superior ao modelo INDCOUROS CA 25.977. Requisitos adicionais: • Produto novo, sem sinais de uso, cortes ou rasgos; • Embalado individualmente, com etiqueta contendo nome do fabricante, lote, número do CA e especificações do produto; • Vedado o fornecimento de itens com CA vencido, sem costura reforçada ou de couro sintético; Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
4	AVENTAL DESCARTÁVEL COM MANGA LONGA Descrição Geral: Avental descartável com mangas longas, destinado à proteção do tronco, braços e vestuário do usuário contra respingos de líquidos, partículas sólidas não perigosas e agentes contaminantes em ambientes hospitalares, laboratoriais, de limpeza ou manipulação de alimentos. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Avental de uso único (descartável), com mangas longas e elástico nos punhos; • Material: Tecido não tecido (TNT) 100% polipropileno, com gramatura mínima de 20 g/m², ou superior conforme aplicação; • Manga: Longa, com elástico nos punhos para melhor vedação; • Fechamento: Amarração nas	3000	PÇ	2,36	7.080,00

	costas (cintura) e na parte posterior do pescoço; • Tamanho: Adulto – tamanho a ser definido no momento da compra; • Cor: Branco ou azul claro (ou outra cor padrão institucional); • Proteção: Contra respingos, poeiras, resíduos leves e contato com superfícies contaminadas; • Embalagem: Aventais embalados individualmente ou em pacotes, com quantidade informada pelo fabricante; • Hipoalergênico: Produto atóxico, não estéril, livre de látex e inodoro; • Descarte: Produto descartável, de uso único, não reutilizável; • Certificação: Deve apresentar registro ou notificação na ANVISA, quando exigível, e atender às normas técnicas pertinentes à área de uso; • Garantia: Contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho do avental será informado no momento da solicitação de compra, conforme a demanda da unidade requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
5	AVENTAL PLÁSTICO DE VINIL Descrição Geral: Avental de proteção confeccionado em plástico vinílico (PVC ou vinil), reutilizável, destinado à proteção do tronco e membros superiores contra umidade, respingos de líquidos, agentes químicos de baixa agressividade e sujidades em atividades de limpeza, manipulação de alimentos, lavanderias, áreas de saúde, entre outros. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Avental plástico reutilizável com amarração;	3000	PÇ	7,64	22.920,00

	- Material: PVC ou vinil flexível, com espessura mínima de 0,15 mm (150 micra); - Dimensões: Aproximadamente 1,20 m de comprimento e 0,70 m de largura, ou conforme padrão técnico da instituição (tamanho a definir); - Cor: Transparente, branco, azul ou outra cor padrão conforme uso institucional; - Impermeável: Totalmente impermeável a líquidos, com boa resistência à abrasão e ao rasgo; - Acabamento: Borda reforçada e solda eletrônica nas extremidades para maior durabilidade; - Ajuste: Fechamento por tiras para amarração no pescoço e na cintura; - Reutilizável: Pode ser higienizado e utilizado várias vezes, desde que não apresente danos; - Uso: Indicado para ambientes hospitalares, higienização, manuseio de substâncias líquidas, saneamento, cozinha industrial, etc.; - Hipoalergênico: Produto atóxico, inodoro, livre de látex; - Certificação: Deve atender às normas de segurança aplicáveis ao segmento de uso; - Garantia: Mínimo de 6 meses contra defeitos de fabricação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
6	AVENTAL PLUMBÍFERO PROFISSIONAL COM PROTETOR DE TIREOIDE 1. Descrição Geral: Equipamento de proteção individual (EPI) do tipo avental plumbífero, com protetor de tireoide acoplado ou removível, destinado à proteção do usuário contra a exposição à radiação ionizante (raios-X), utilizado em ambientes hospitalares, clínicas radiológicas, odontológicas ou laboratoriais.	10	PÇ	1.623,30	16.233,00

2. Composição: Confeccionado com material flexível e moldável contendo folha de chumbo em seu interior; Revestimento externo em material lavável, resistente a rasgos e produtos químicos leves (ex: nylon emborrachado, vinil ou PVC de alta resistência); Protetor de tireoide do mesmo material e equivalência, com fecho ajustável (Velcro ou fivela). 3. Especificações Técnicas: Equivalência de proteção: mínimo de 0,5 mm de chumbo (Pb) para o avental e o protetor de tireoide; Cobertura: proteção frontal total do tronco (cobre ombros até os joelhos, com sobreposição lateral); Tamanho: único ajustável ou tamanhos P/M/G, com fitas de ajuste nas costas ou tipo colete Peso estimado: entre 5 e 7 kg (varia conforme o tamanho e densidade); Protetor de Tireoide: removível ou acoplado ao avental, com fechamento posterior e cobertura total da região cervical anterior. 4. Normas e Certificações: Atende às normas da ANVISA, CNEN e NR-6 (Norma Regulamentadora de Equipamentos de Proteção Individual); Deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE); Produto com laudo técnico de equivalência de chumbo, emitido por laboratório acreditado. 5. Outras características desejáveis: Costura reforçada e acabamento que garanta durabilidade; Design ergonômico para conforto durante o uso prolongado; Identificação do nível de proteção, data de fabricação e número de lote gravados no EPI.				
---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
7	AVENTAL TÉRMICO • Descrição Geral: Avental térmico destinado à proteção do tórax, abdômen e membros superiores contra calor radiante, calor por contato e respingos de materiais aquecidos. Indicado para uso em ambientes de alta temperatura como cozinhas industriais, padarias, caldeirarias, siderúrgicas, fundições e outras atividades que envolvam exposição a calor intenso. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Avental de segurança com proteção térmica (resistente ao calor); • Material: Tecido especial resistente ao calor, como aramida (Nomex®, Kevlar®), tecido de fibra de vidro aluminizado, raspa curtida ao cromo com manta térmica, ou equivalente de alto desempenho térmico; • Camadas: Múltiplas camadas (mínimo 2), com barreira térmica interna; • Revestimento externo: Quando aplicável, tecido aluminizado refletivo (em operações com calor radiante intenso); • Ajustes: Fechamento com tiras para amarração ou engate com fivelas resistentes ao calor (ajuste na cintura e pescoço); • Reforços: Costuras reforçadas com linha de aramida ou fio resistente ao calor; • Restrições: Produto não destinado à exposição a chamas diretas prolongadas ou ao fogo vivo (exceto se especificado); • Cor: Natural (raspa), prata (aluminizado) ou conforme padrão técnico; • Tamanho: Adulto – a ser definido no momento da compra; • Certificação: Deve apresentar	180	PÇ	151,64	27.295,20

	CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme a NR 6 e demais normas técnicas aplicáveis; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho do avental será informado oportunamente no momento da solicitação de compra, conforme a demanda da unidade solicitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
8	BOLA EXTINTORA DE INCÊNDIO COM SUPORTE Descrição Geral: Dispositivo automático e portátil para combate a princípios de incêndio, em formato esférico, que ativa-se automaticamente ao entrar em contato com o fogo. Ideal para uso em ambientes residenciais, comerciais, industriais, veículos, almoxarifados e áreas de risco, funcionando de forma autônoma e eficaz. Acompanha suporte de fixação, permitindo instalação em locais estratégicos. • Características Técnicas Mínimas: • Formato: Esférico; • Peso total: Entre 1,2 kg e 1,5 kg; • Diâmetro: Aproximadamente 14 a 15 cm; • Tempo de ativação: Até 3 a 5 segundos após contato direto com a chama; • Modo de ação: - o Explosão controlada, dispersando pó químico seco (monoamônio fosfato) sobre o foco de incêndio; • Tipos de incêndio atendidos: - o Classe A: materiais sólidos (papel, madeira, tecido); - o Classe B: líquidos inflamáveis	200	PÇ	221,63	44.326,00

(álcool, gasolina, óleo); o Classe C: equipamentos elétricos energizados; • Cobertura de combate: Raio mínimo de atuação de 2 a 3 metros; • Ativação: o Automática ao entrar em contato direto com o fogo; o Pode ser lançada manualmente ou fixada com suporte incluso; • Suporte de fixação: o Deve acompanhar suporte metálico ou plástico rígido com base de sustentação, permitindo instalação em parede, prateleira ou piso; o Fixação firme para uso em ambientes internos e abertos; • Durabilidade: Validade mínima de 5 anos; • Segurança: Produto não tóxico, não pressurizado, livre de risco de explosão não controlada; • Certificação: o Deve conter número de lote, validade, instruções de uso e identificação do fabricante; o Preferencialmente com certificações de qualidade (ex: CE, ISO 9001 ou similares); o Etiqueta em português com orientações claras; • Aplicações: Locais com risco de ignição rápida: painéis elétricos, cozinhas, veículos, áreas externas de manutenção, depósitos e áreas florestais; • Embalagem: o Unidade individual, com suporte incluso, manual de instalação e uso; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: A instalação com suporte deve permitir fácil visualização e acesso rápido ao equipamento				
---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
9	BONÉ ARABÊ COM PROTETOR FACIAL PARA OPERADOR DE ROÇADEIRA – COM VISOR EM TELA DE AÇO Boné protetor facial destinado à proteção da face do operador de roçadeiras, contra impactos de partículas como pedras, galhos, arames e outros detritos lançados durante a operação de equipamentos de corte. Ideal para atividades em áreas urbanas, rurais, beiras de estrada e manutenção de terrenos. Especificações técnicas mínimas: • Estrutura: boné com aba rígida em material plástico de alta resistência, revestido com tecido leve e respirável, na cor preta ou laranja (ou padrão de segurança); • Visor: tipo escudo fixo, em tela metálica de aço galvanizado ou inoxidável, com malha fina e espaçamento máximo de 2 mm, que ofereça proteção contra impacto e boa ventilação; • Dimensões mínimas do visor: largura de 25 cm e altura de 20 cm, cobrindo toda a face até abaixo do queixo; • Fixação: visor fixado à aba do boné com sistema de rebite ou encaixe firme, sem peças soltas; • Ajuste na cabeça: elástico ou regulagem com fivela na parte traseira, garantindo fixação estável durante a operação; • Peso máximo: 400 g (para conforto em uso prolongado); • Conformidade: o produto deve atender aos requisitos da NR 6 (Equipamento de Proteção Individual) e às diretrizes da ABNT NBR 16320 para proteção facial. Requisitos adicionais: • Produto novo, original de fábrica, sem partes oxidadas, malha deformada ou encaixes soltos; • Embalado individualmente,	250	PÇ	37,23	9.307,50

	com etiqueta contendo nome do fabricante, lote, data de fabricação e instruções de uso em português; • Vedado o fornecimento de bonés com visor de plástico ou materiais frágeis, sem tela metálica; Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
10	BOTA DE BORRACHA BRANCA CANO CURTO TAMANHO Nº 34 A 45 Bota de borracha, PVC, cano curto (160 mm) na cor branca/oreta espessura do cano 2,0mm, 2,5mm na altura tornozelo e 3,5mm na união do cano com a sola. Espessura do solado antiderrapante e esforçado com ranhuras de 6mm na planta e 12mm no salto, E revestimento com forro ,formulação especial com alto teor de plastificante polimérico e borracha nitrílica, tornando o produto resistente quando em contato com materiais de limpeza em geral Contendo (CA). Produto Sujeito a Verificação No Ato Da Entrega; Aos Procedimentos Adm. Determinados Pela ANVISA.	1000	PAR	60,77	60.770,00
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
11	BOTA DE COMBATE A INCÊNDIO Nº 34 A 45 Descrição Geral: Bota de combate a incêndio confeccionada em material resistente ao calor, chamas e produtos químicos, destinada ao uso por brigadistas e profissionais do Corpo de Bombeiros em ações de combate a incêndios urbanos e florestais. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Bota de cano alto para combate a incêndios; • Conformidade: Atende às	30	PAR	840,10	25.203,00

	normas ABNT NBR 15292 ou equivalente internacional (ex: NFPA 1971); • Material externo: Couro curtido ao cromo ou material sintético de alta resistência ao fogo e à abrasão; • Revestimento interno: Tecido resistente ao calor, com barreira contra umidade e agentes químicos; • Forração: Tecido térmico e confortável, com tratamento antibacteriano; • Solado: Borracha nitrílica ou similar, resistente a escorregamento, calor (mínimo 300°C), óleos e combustíveis; • Isolamento térmico: Composto isolante que permita proteção contra calor radiante e contato direto; • Biqueira: Com proteção metálica ou em composite, resistente a impacto conforme NR 6 e norma técnica aplicável; • Palmilha: Antiperfuro, resistente a objetos pontiagudos; • Fechamento: Pode ser com cadarço, zíper ou velcro, desde que proporcione ajuste seguro e rápido; • Cor predominante: Preta ou conforme padrão institucional; • Certificação: Deve apresentar CA (Certificado de Aprovação) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. • Observação: O tamanho da bota será informado oportunamente no momento da solicitação de compra, conforme demanda dos usuários finais, uma vez que o processo ocorrerá por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
12	BOTA PVC CANO MÉDIO Nº 33 AO 45) Descrição Geral: Bota de segurança confeccionada em	800	PAR	60,78	48.624,00

PVC, com cano médio, destinada à proteção dos pés e pernas do trabalhador contra riscos de natureza química, abrasiva e umidade, ideal para uso em ambientes industriais, agrícolas, sanitários e operacionais diversos. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Bota de segurança em PVC, cano médio (altura entre 25 e 30 cm a partir da sola); • Material: PVC injetado de alta resistência, impermeável e de fácil higienização; • Solado: Antiderrapante, resistente a óleos, graxas e produtos químicos, com sistema de absorção de impacto na região do calcanhar; • Forração interna: Opcional, com ou sem meia interna, desde que proporcione conforto térmico adequado ao uso prolongado; • Resistência: À abrasão, produtos químicos de limpeza, detergentes e derivados de petróleo; • Estrutura: Sem biqueira ou com biqueira de PVC reforçado (a depender da finalidade); • Cor: Preta, branca ou outra cor padrão conforme função e ambiente de uso; • Certificação: Deve apresentar CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigências da NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego; • Aplicações: Serviços de limpeza, manutenção, áreas úmidas, agroindústria, saneamento, entre outros; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. • Observação: O tamanho da bota será informado oportunamente no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários finais, uma vez que o processo ocorrerá por meio de licitação.				
--	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
13	BOTINA DE SEGURANÇA BIDENSIDADE COM BICO DE AÇO – USO PROFISSIONAL Nº 33 AO 45) Botina de segurança de uso profissional, com solado bidensidade e bico de aço, destinada à proteção dos pés do trabalhador contra riscos de impacto, perfuração, escoriação, umidade e agentes abrasivos. Ideal para atividades com exposição a ferramentas motorizadas (como roçadeiras), transporte manual de cargas, serviços de campo e manutenção. A numeração da botina será informada pela Administração no momento da solicitação da entrega, conforme a demanda real dos usuários, não sendo possível estabelecer previamente tamanhos fixos. Especificações técnicas mínimas: • Modelo: botina de segurança tipo cano curto ou médio, com fechamento por elástico lateral ou cadarço (conforme o fabricante); • Cabedal: em couro curtido (vaqueta ou nobuck), com espessura mínima de 1,8 mm, tratado contra penetração de líquidos e agentes químicos leves; • Forro interno: tecido de malha ou tecido antibacteriano respirável, com reforço no calcanhar e lingueta acolchoada; • Biqueira de proteção: bico de aço, com resistência a impactos de no mínimo 200 J e compressão de 15 kN, conforme norma vigente; • Solado: em poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal, com canais de drenagem, resistência ao escorregamento (antiderrapante), à abrasão e a óleo combustível; • Palmilha: palmilha de montagem não metálica, resistente à perfuração (opcional conforme tipo de	50	PAR	80,49	4.024,50

	risco); - Conformidade: o produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho, atendendo à norma ABNT NBR ISO 20345. Requisitos adicionais: - Produto novo, original de fábrica, com etiqueta de identificação no calçado, informando número do CA, lote, numeração e nome do fabricante; - Fornecimento nas numerações variadas (ex.: 37 a 44), conforme solicitação expressa da Administração; - Vedado o fornecimento de calçados com sola colada, couro reconstituído ou sem bico de proteção metálico; - Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação				
COTA PRINCIPAL – AMPLA CONCORRÊNCIA					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
14	BOTINA DE SEGURANÇA BIDENSIDADE COM BICO DE COMPOSITE (Nº 34 AO Nº 45) 1. Descrição Geral: Botina de segurança tipo calçado fechado, com solado bidensidade e bico de composite, destinada à proteção dos pés contra impactos, compressões e agentes físicos em ambientes industriais, da construção civil, logísticos, hospitalares, entre outros. 2. Composição: Cabedal: confeccionado em couro hidrofugado (resistente à penetração de água), tipo vaqueta ou relax; Biqueira de composite (fibra de vidro ou polímero de alta resistência): mais leve que o aço e não condutor de eletricidade, com resistência de até 200 joules; Forro interno: tecido de alta absorção de suor, com tratamento	1500	PAR	112,45	168.675,00

	antibacteriano e antimicótico; Solado: poliuretano bidensidade (PU/PU), com camada inferior mais rígida e superior mais macia para absorção de impacto e conforto térmico. 3. Especificações Técnicas: Tipo de fechamento: elástico lateral (modelo botina elástico) ou cadarço, conforme preferência da instituição; Resistência ao escorregamento: solado com ranhuras multidirecionais, antiderrapante (SRC); Isolamento elétrico: opcional, conforme ambiente de uso (pode ser com ou sem isolante elétrico); Palmilha interna: anatômica, removível e com tratamento antifúngico; Numeração disponível: do número 34 ao 45; Cor: preferencialmente preta ou marrom, podendo variar conforme padrão institucional. 4. Normas e Certificações: Atende à norma ABNT NBR ISO 20344 e 20345; Possui Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (MTE); Produto com resistência a óleo combustível (FO), absorção de energia no calcanhar (E) e outras exigências conforme tipo de uso. 5. Outras características desejáveis: Design ergonômico e leve, visando conforto no uso prolongado; Calçado não metálico (ideal para ambientes com detectores de metal); Indicação de numeração gravada no calçado e na caixa de fornecimento.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
15	CALÇA DE APROXIMAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO TAMANHO M A XG	10	PÇ	1.308,33	13.083,30

Descrição Geral: Calça de aproximação confeccionada com tecido técnico resistente a altas temperaturas, destinada à proteção térmica de profissionais envolvidos em operações de combate a incêndios, especialmente em situações com risco de calor radiante, convectivo e de contato. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Calça de aproximação térmica, para uso conjunto com a jaqueta de aproximação; • Material externo: Tecido aluminizado ou tecido com barreira refletiva de calor, resistente à radiação térmica e chamas diretas (ex: tecido em fibra de aramida com revestimento aluminizado); • Camadas: Múltiplas camadas (mínimo 3), incluindo barreira de vapor e isolamento térmico; • Forração interna: Tecido confortável, com proteção térmica e tratamento antichamas; • Reforços: Reforço em joelhos e áreas de maior atrito; • Ajustes: Cintura com regulagem por velcro ou elástico, e suspensórios ajustáveis em material resistente ao calor; • Costuras: Duplas ou triplas, com linhas de aramida resistentes ao calor e à tração; • Certificação: Deve apresentar CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme normas da NR 6 e norma técnica aplicável (como NBR 15292 ou NFPA 1971); • Uso recomendado: Aproximação de focos de incêndio, áreas de calor extremo e operações de resgate em ambientes com temperatura elevada; • Cor: Prata (aluminizado) ou padrão conforme norma institucional; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação				
---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
16	CAPA DE CHUVA • Descrição Geral: Capa de chuva de segurança com capuz, destinada à proteção do usuário contra intempéries (chuva e vento), confeccionada em material impermeável e resistente, para uso em atividades externas, operacionais e serviços a céu aberto. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Capa de chuva de corpo inteiro, com mangas longas e capuz integrado; • Material: PVC ou PVC com poliéster (ou polietileno), laminado ou vulcanizado, de alta resistência à tração, rasgo e à ação de agentes climáticos; • Costuras: Reforçadas e totalmente seladas (termo soldadas ou vulcanizadas), garantindo impermeabilidade; • Fechamento frontal: Com botões de pressão, zíper ou velcro, protegido por aba sobreposta; • Capuz: Fixo, com cordão para ajuste; • Tamanho: Adulto (tamanhos variados) – a definir no momento da compra; • Modelo: Inteiriço ou em conjunto (calça e blusão), conforme especificação da unidade requisitante; • Cor: Amarela, azul, verde ou conforme padrão institucional; • Ventilação: Pode conter aberturas traseiras ou laterais para ventilação e conforto térmico; • Punhos: Ajustáveis ou com elástico interno para vedação contra entrada de água; • Reutilizável: Produto lavável e reutilizável; • Certificação: Deve apresentar CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego;	100	PÇ	15,07	1.507,00

	Garantia: Mínimo de 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho da capa de chuva será informado no momento da solicitação de compra, conforme a demanda dos usuários, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
17	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL TIPO V-GARD (MSA OU EQUIVALENTE) Descrição Geral: Capacete de segurança tipo aba frontal, modelo V-Gard da MSA ou equivalente, desenvolvido para proteção da cabeça do trabalhador contra impactos de objetos, choques elétricos e demais riscos presentes em ambientes industriais, de construção civil, manutenção, redes elétricas e serviços gerais. - Características Técnicas Mínimas: - Tipo: Capacete de segurança com aba frontal (Classe B); - Formato: Tipo V-Gard (formato “V” na parte superior), com design anatômico que favorece o escoamento de líquidos; - Material do casco: Polietileno de alta densidade (PEAD), resistente a impactos e agentes químicos; - Suspensão: Arnês interno com tiras de poliéster ajustáveis, com 4 ou 6 pontos de fixação; - Sistema de ajuste: Catraca ou ajuste deslizante (tipo fenda), conforme necessidade da unidade requisitante; - Tira absorvente de suor: Sim, removível e lavável; - Isolamento elétrico: Sim, com proteção contra choque elétrico até 30.000 volts (Classe B), conforme NBR 8221; - Ventilação: Sem ventilação (fechado), ou com ventilação lateral	20	PÇ	66,33	1.326,60

	(quando especificado); • Compatibilidade: Suporte para acoplamento de protetor facial, abafadores ou outros acessórios; • Cor: Branca, amarela, azul, verde ou conforme padrão institucional; • Peso: Aproximadamente 330 a 400g; • Certificação: Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido e atender integralmente à norma ABNT NBR 8221 e demais requisitos da NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego; • Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho e modelo de ajuste do capacete serão informados no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade específica da unidade requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
18	CAPACETE DE SEGURANÇA COM PROTEÇÃO FACIAL Descrição Geral: Capacete de segurança com protetor facial acoplado, destinado à proteção da cabeça e do rosto do trabalhador contra impactos, respingos de produtos químicos, partículas volantes, fagulhas, radiação térmica e outros riscos mecânicos. Indicado para uso em atividades industriais, oficinas, manutenção elétrica, soldagem leve, limpeza técnica e manuseio de produtos químicos. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Capacete de segurança com aba frontal e visor facial acoplado; • Classe: Classe A ou B, conforme o risco da atividade (Classe B quando houver risco elétrico);	100	PÇ	134,94	13.494,00

	• Casco: Confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente, resistente a impacto e à ação de intempéries; • Suspensão interna: Arnês com no mínimo 4 pontos de fixação, com sistema de ajuste por catraca ou deslizante; • Tira de absorção de suor: Sim, removível e lavável; • Protetor facial: - o Visor frontal basculante ou fixo, em policarbonato incolor ou fumê, espessura mínima de 1 mm; - o Área de proteção ampla (rosto completo); - o Resistente a impactos e a respingos químicos, conforme norma ANSI Z87.1 ou equivalente nacional; • Ventilação: Sem aberturas, em caso de uso com risco elétrico (Classe B); • Cor: Branca, amarela, azul, verde ou conforme padrão institucional; • Compatibilidade: Permite uso conjunto com abafadores tipo concha (fixação lateral) e outros acessórios; • Certificação: Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, com conformidade às normas ABNT NBR 8221 e NR 6; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho e o tipo de ajuste do capacete serão informados no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade do órgão solicitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
19	CAPACETE BOMBEIRO GALLET F1SF Descrição Geral: Capacete de combate a incêndio estrutural, modelo semelhante ao Gallet F1SF, desenvolvido para	10	PÇ	1.625,67	16.256,70

oferecer proteção completa da cabeça contra impactos, calor radiante, chamas e riscos elétricos durante operações de combate a incêndios urbanos. Equipamento de alta performance utilizado por corpos de bombeiros em todo o mundo. • Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Similar ao Gallet F1SF ou equivalente em desempenho e segurança; • Estrutura: Capacete monobloco com casco externo em material termoplástico de alta resistência ao calor e impacto; • Normas: Atende aos requisitos da norma EN 443:2008 (ou superior), bem como às diretrizes da NR 6 (Equipamentos de Proteção Individual); • Proteção térmica: Resistente a temperaturas extremas (mínimo de 1.000 °C por curtos períodos); • Viseira: - o Viseira ocular interna de policarbonato retrátil, resistente ao calor e a impactos; - o Viseira facial externa transparente, de amplo campo visual, com proteção contra respingos e radiação térmica; • Sistema de ajuste: Catraca de regulação para adaptação ao contorno da cabeça, de fácil manuseio mesmo com luvas; • Suspensão interna: Arnês regulável, com almofadas de absorção de impacto e revestimento lavável; • Jugular: Queixeira ajustável em 3 pontos, com sistema antitorção e liberação rápida (fivela de engate rápido); • Componentes adicionais: Protetor de nuca em tecido resistente a chamas (aramida ou similar), acoplável ao capacete; • Suporte: Capacidade de acoplamento de lanternas laterais e acessórios táticos compatíveis com o modelo Gallet F1SF; • Cor: Amarela, vermelha ou				
--	--	--	--	--

	conforme padrão da corporação solicitante; • Certificação: Acompanha CA (Certificado de Aprovação) válido e documentação de conformidade com normas internacionais; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho do capacete será informado no momento da solicitação de compra, de acordo com a necessidade dos usuários, uma vez que o processo será realizado por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
20	CAPACETE CLASSE B ABA FRONTAL - Descrição Geral: Capacete de segurança classe B, com aba frontal, destinado à proteção da cabeça do trabalhador contra impactos provenientes da queda de objetos e contra choques elétricos de alta tensão. Ideal para uso em atividades industriais, construção civil, redes elétricas e serviços de manutenção. - Características Técnicas Mínimas: - Tipo: Capacete de segurança com aba frontal, Classe B; - Casco: Fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente, resistente a impactos e ao envelhecimento precoce; - Classe: Classe B – indicado para proteção contra choque elétrico até 30.000V; - Suspensão interna: Arnês com no mínimo 4 pontos de fixação, com ajuste por: - o Catraca ou - o Sistema deslizante (fita/fenda), conforme necessidade da unidade; - Tira absorvente de suor: Sim, removível e lavável;	70	PÇ	65,35	4.574,50

	• Compatibilidade: Permite acoplamento de acessórios como abafadores, viseiras ou lanternas; • Cor: Branca, amarela, azul, verde ou conforme padronização do órgão requisitante; • Ventilação: Sem furos de ventilação (capacete fechado), adequado para uso com risco elétrico; • Conforto: Design anatômico, leve (peso médio entre 330g e 400g); • Certificação: Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido e atender à norma ABNT NBR 8221 e aos requisitos da NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho e o tipo de ajuste do capacete serão definidos no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade do setor requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
21	CAPUZ BALACLAVA 1 CAMADA – MALHA DE ARAMIDA Descrição: Capuz de segurança tipo balaclava, confeccionado em malha de aramida (fibra resistente ao calor e chamas), de 1 camada. Especificações Técnicas: Composição: 100% aramida (ex: Nomex® ou similar); Camada única de proteção térmica; Modelo cobrindo toda a cabeça e pescoço, com abertura para os olhos; Alta resistência à chama e ao calor convectivo e radiante; Tamanho único, com ajuste elástico. Normas: ABNT NBR ISO 11612 / ISO 15025; CA (Certificado de Aprovação) obrigatório.	10	PÇ	123,94	1.239,40

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
22	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO “CUIDADO PISO MOLHADO” Descrição Geral: Cavelete de sinalização tipo “A”, confeccionado em polipropileno de alta resistência, utilizado para advertência visual sobre o risco de piso molhado, visando à prevenção de acidentes em áreas internas. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Cavelete de sinalização portátil, modelo tipo “A” (dobrável); • Material: Polipropileno injetado, leve, resistente e de fácil higienização; • Cor: Amarela (padrão de advertência), com alta visibilidade; • Aviso: - o Frase “Cuidado Piso Molhado” impressa em ambos os lados; - o Impressão em alto contraste, com possibilidade de pictograma (pessoa escorregando); • Dimensões aproximadas: - o Altura: 61 cm - o Comprimento da base: 30 cm - o Largura (espessura quando aberto): 27 cm • Estrutura: - o Dobrável, com alça superior para transporte; - o Estável sobre pisos lisos; - o Suporte firme em forma de “A”; • Uso recomendado: Ambientes internos como repartições públicas, escolas, hospitais, comércios e áreas de limpeza; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.	250	PÇ	83,27	20.817,50
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
23	CHAPÉU AUSTRALIANO DE PROTEÇÃO SOLAR Descrição Geral:	1000	PÇ	32,20	32.200,00

Chapéu de proteção tipo árabe (também conhecido como australiano), indicado para proteção da cabeça, rosto, orelhas e pescoço contra exposição prolongada ao sol. Amplamente utilizado por trabalhadores em campo, serviços rurais, limpeza pública, jardinagem, obras e manutenção de vias públicas. • Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Chapéu tipo árabe / australiano com aba larga e protetor de nuca; • Material do chapéu: Tecido 100% algodão ou microfibra com tratamento anti-UV, leve, respirável e de secagem rápida; • Aba: Aba larga (mínimo de 7 cm), para proteção lateral e frontal do rosto; • Protetor de nuca: Prolongamento em tecido leve na parte traseira, cobrindo toda a região da nuca e parte do pescoço; • Ajuste: Com cordão de amarração ou elástico para melhor fixação à cabeça; • Cor: Azul marinho, cinza, caqui ou outra cor padrão institucional (tons neutros e escuros são preferíveis para ambientes externos); • Conforto: Leve, anatômico, com boa ventilação e adequado ao uso prolongado em ambientes externos; • Proteção solar: Deve oferecer fator de proteção UV (FPS) mínimo 50+ ou possuir material com barreira equivalente comprovada; • Tamanho: Adulto – a ser definido no momento da solicitação de compra, conforme demanda do órgão requisitante; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho do chapéu será informado oportunamente no momento da solicitação de compra, conforme necessidade da unidade requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação				
---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
24	COLETE REFLETIVO DE SEGURANÇA Descrição Geral: Colete de alta visibilidade com faixas refletivas, utilizado para sinalização visual de trabalhadores em áreas de risco, vias públicas, rodovias, ambientes com tráfego de veículos, obras ou atividades noturnas, promovendo maior segurança e prevenção de acidentes. - Características Técnicas Mínimas: - Modelo: Colete tipo fechado frontal, com faixas refletivas horizontais e verticais; - Material do tecido: Tecido leve e resistente, em poliéster, oxford ou tela perfurada (resistente e respirável); - Faixas refletivas: - Faixas refletivas em material retrorrefletivo (ex: microesferas de vidro ou PVC prateado); - Largura mínima das faixas: 2,5 cm; - Distribuição: Faixas horizontais na cintura e verticais nos ombros (frente e costas); - Cores do colete: Amarelo fluorescente, laranja fluorescente ou conforme padronização da instituição; - Fechamento: Velcro, zíper ou botão de pressão frontal; - Tamanho: Adulto (P, M, G, GG, XG OU MAIOR) – a ser informado no momento da compra; - Costuras: Reforçadas, com acabamento em viés de alta resistência; - Normas de segurança: Deve atender às normas de alta visibilidade (como NBR 15292 ou ANSI/ISEA 107, quando aplicável); - Indicações de uso: Serviços de campo, obras públicas, segurança patrimonial, manutenção de vias, agentes de trânsito, limpeza urbana;	1000	PÇ	20,00	20.000,00

	Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho do colete será informado no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade da unidade requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
25	COLETE SALVA-VIDAS CLASSE V TIPO JALECO TAMANHO G Colete Salva-Vidas: Classe:V, Tipo: Jaleco Tamanho: G (para pessoas até de 55kg até 110kg), Flutuabilidade: 75N, Tórax: até 120cm Espuma resistente a Perfurações e imersão prolongada, Tecido poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, Fechos: Três fechos acetel , Tirantes: Três tirantes de polipropileno para ajuste na cintura e peito, Fechos de Alta Resistência, Ombreiras Reforçadas, Acabamento em vinil preto para maior conforto e durabilidade, Informações de classe e cuidados de uso estampados na parte interna do colete , Desenvolvido e fabricado de acordo com a NORMAN 05/DPC, Homologado pela Marinha do Brasil. DPCNº066/2012	10	PÇ	609,33	6.093,30
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
26	CLASSE: V, TIPO JALECO TAMANHO GG Colete Salva-Vidas: Classe: V, Tipo: Jaleco Tamanho: GG(para pessoas acima de 110kg), Flutuabilidade: 100 N, Tórax: até 150 cm, Espuma resistente a perfurações e imersão prolongada, Tecido poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, Fechos: Três fechos acetel , Tirantes: Três tirantes de	10	PÇ	409,65	4.096,50

	polipropileno para ajuste na cintura e peito, Fechos de Alta Resistência, Ombreiras Reforçadas, Acabamento em vinil preto para maior conforto e durabilidade, Informações de classe e cuidados de uso estampa dos na parte interna do colete, Desenvolvido e fabricado de acordo com a NORMAN 05/DPC, Homologado pela Marinha do Brasil. DPC N°066/2012				
--	---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS

Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
27	COLETE SALVA-VIDAS: CLASSE: V, TIPO JALECO TAMANHO M Colete salva-vidas: classe: V, tipo jaleco tamanho: M (para pessoas de 35kg até 55kg), Flutuabilidade: 55 N, Tórax: até 100 cm, Espuma resistente a perfurações e imersão prolongada, Tecido poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, • Fechos: Três fechos acetel ,Tirantes: Três tirantes de polipropileno para ajuste na cintura e peito, Fechos de Alta Resistência,Ombreiras Reforçadas, Acabamento em vinil preto para maior conforto e durabilidade, Informações de classe e cuidados de uso estampados na parte interna do colete, Desenvolvido e fabricado de acordo com a NORMAN 05/DPC, Homologado pela Marinha do Brasil. DPC N°066/2012	2	PÇ	391,71	783,42

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS

Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
28	CONJUNTO CINTO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA COM 3 PONTOS DE ANCORAGEM E TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA Descrição Geral: Conjunto de segurança contra quedas composto por cinto tipo paraquedista de alta performance com 3 pontos de ancoragem e talabarte com absorvedor de energia, indicado para	15	KIT	155,30	2.329,50

trabalhos em altura conforme estabelecido na NR 35. Recomendado para atividades em redes elétricas, construção civil, manutenção predial, estruturas metálicas, torres, telhados e ambientes com risco elevado de queda.				
1. CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA – ALTA PERFORMANCE • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Cinto de segurança tipo paraquedista completo; • Pontos de ancoragem (mínimo 3): - o 1 ponto dorsal (queda); - o 1 ponto peitoral (queda ou retenção); - o 2 pontos laterais (restrição ou posicionamento); • Fitas: Confeccionadas em poliéster de alta tenacidade, resistentes à abrasão e aos raios UV; • Regulagens: Com fivelas duplas de ajuste nos ombros, pernas e cintura, permitindo adaptação a diversos biotipos; • Fivelas e conectores: Em aço forjado ou liga metálica de alta resistência, com acabamento anticorrosivo; • Conforto: - o Cinturão acolchoado para uso prolongado; - o Costuras reforçadas com linhas de alta tenacidade; - o Design ergonômico e anatômico; • Capacidade de carga: Suporta mínimo de 100 kg (usuário + equipamentos); • Normas e certificação: - o Deve atender à ABNT NBR 15836-1 e ABNT NBR 15836-2; - o Possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme NR 6 e uso conforme NR 35.				

2. TALABARTE DE SEGURANÇA COM ABSORVEDOR DE ENERGIA • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Talabarte de segurança em formato Y, com absorvedor de energia integrado; • Material: Fitas de poliéster de alta resistência, com costura contrastante para fácil inspeção visual; • Absorvedor de energia: Incorporado ao talabarte, projetado para limitar a força de impacto transmitida ao corpo em caso de queda livre; • Conectores: - o 1 conector tipo olhal com trava automática para engate ao cinto; - o 2 mosquetões com trava dupla ou tripla ação, com abertura mínima de 50 mm, para ancoragem em estruturas; • Comprimento total: De 1,3 m a 1,8 m, conforme tolerância permitida pela norma (incluindo absorvedor); • Certificação: CA válido, conforme ABNT NBR 15834, NBR 15837 e compatível com o cinto indicado. DADOS GERAIS • Tamanho: Adulto – a ser informado no momento da solicitação de compra, conforme as medidas dos usuários; • Acondicionamento: Embalagem individual com manual técnico em português, indicação de validade, lote, data de fabricação e instruções de uso e inspeção; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação; • Recomendação: O produto deve ser fornecido pronto para uso, com todos os ajustes e certificações de conformidade técnica exigidas pelas normas brasileiras. Observação: O tamanho do cinto será informado no				
--	--	--	--	--

	momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários finais, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
29	CONJUNTO DE PROTEÇÃO ANTICORTE PARA OPERAÇÃO COM MOTOSSERRA Descrição Geral: Conjunto de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) destinado a garantir a segurança de operadores de motosserra contra riscos de corte, impacto e projeções, em conformidade com a NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos) e NR 6 (Equipamentos de Proteção Individual). 1. CALÇA ANTICORTE • Tipo: Calça de segurança com proteção frontal contra cortes de motosserra; • Material: Tecido externo em poliéster ou algodão resistente com camadas internas de fibras sintéticas de alta tenacidade (poliéster de alta densidade ou equivalente); • Proteção: Contra corte por corrente de motosserra em movimento (mínimo classe 1 – 20 m/s); • Conformidade: Norma ABNT NBR ISO 11393-2 (substitui NBR 16052), CA obrigatório; • Fechamento: Zíper e botão ou velcro reforçado; • Tamanho: A ser informado no momento da solicitação de compra; • CA: Sim, obrigatório e válido. 2. JAQUETA ANTICORTE • Tipo: Jaqueta de proteção anticorte, com mangas longas; • Material: Mesma composição	5	KIT	1.050,97	5.254,85

da calça: tecido externo resistente com camadas internas bloqueadoras de corte; • Proteção: Contra impacto e penetração de corrente em partes do tórax, ombros e braços; • Ventilação: Painéis respiráveis (opcional), sem comprometer a proteção; • Norma: Atende à NR 12 e diretrizes da ISO 11393-6 (ou equivalente); • Fechamento: Zíper frontal com aba de cobertura; • CA: Sim, obrigatório e válido.				
3. LUVA DE SEGURANÇA ANTICORTE • Tipo: Luva de proteção mecânica com resistência a corte, abrasão e perfuração; • Material: Couro ou tecido sintético reforçado com fibras anticorte (ex: Kevlar®); • Características: - o Palma antiderrapante; - o Boa flexibilidade para manuseio da motosserra; - o Punho longo com elástico ou velcro para vedação; • Norma: EN 388 / ABNT NBR ISO 11393-4; • CA: Sim, obrigatório e válido.				
4. CAPACETE DE SEGURANÇA COM VISOR ANTICORTE E ABAFADOR • Capacete: - o Tipo classe B (proteção contra impacto e choque elétrico); - o Casco em polietileno de alta densidade (PEAD); - o Suspensão interna com regulagem por catraca; - o CA conforme ABNT NBR 8221 e NR 6. • Protetor facial (viseira): - o Material: Tela metálica (aço inox) ou policarbonato resistente a impactos e fragmentos; - o Proteção contra corte e				

	estilhaços; - o Articulável e removível. • Abafador de ruídos: - o Acoplado às laterais, com atenuação mínima de 20 dB (NRRsf); - o Norma NBR 16076 ou ANSI S3.19; - o CA obrigatório. • Conjunto (capacete + viseira + abafador): Deve ser compatível entre si e fornecido como kit único, com CA válido para cada componente.				
	OBSERVAÇÕES GERAIS • Certificação obrigatória: Todos os itens devem possuir CA (Certificado de Aprovação) válido emitido pelo Ministério do Trabalho; • Normas aplicáveis: - o NR 6 (Equipamentos de Proteção Individual); - o NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos); - o ISO 11393 (antiga EN 381) – vestimentas de proteção para operadores de motosserra; • Tamanhos: Todos os itens terão seus tamanhos informados no momento da solicitação de compra, conforme demanda dos usuários finais; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
30	CORRENTE PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO Descrição Geral: Corrente plástica de sinalização visual, utilizada para isolamento e demarcação de áreas de risco, interdição, controle de acesso e organização de espaços públicos ou privados. Ideal para uso com cones, pedestais, suportes ou ganchos. • Características Técnicas Mínimas:	500	M	23,97	11.985,00

	- Material: Polietileno ou polipropileno de alta resistência e durabilidade, resistente a intempéries (sol, chuva e vento); - Cor: Bicolor, intercalada amarela e preta ou vermelha e branca, conforme padrão de advertência; - Diâmetro dos elos: Mínimo de 6 mm (ou conforme especificado); - Tamanho dos elos: Aproximadamente 35 mm de comprimento por 20 mm de largura (padrão visual industrial); - Comprimento: Rolo com 25 metros ou conforme solicitado na contratação; - Flexibilidade: Boa maleabilidade para facilitar o manuseio e a instalação; - Uso indicado: - o Delimitação de áreas de manutenção; - o Isolamento temporário em prédios públicos; - o Sinalização de obras, estacionamentos, eventos e repartições; - Resistência: Não deve desbotar com facilidade; deve suportar exposição prolongada ao tempo; - Higienização: Superfície lavável e de fácil limpeza; - Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
31	FITA ZEBRADA 200M Descrição Geral: Fita de sinalização tipo "zebrada", utilizada para demarcação provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção, controle de acesso e orientação visual. Aplicada amplamente em ambientes urbanos, industriais, eventos e serviços públicos. Características Técnicas	4600	RO	17,11	78.706,00

	Mínimas: • Tipo: Fita de sinalização visual, não adesiva, para uso externo e interno; • Material: Polietileno (PEBD ou PEAD), resistente à tração e às condições climáticas (sol, chuva e vento); • Cor: Zebrada (listrada) nas cores amarela e preta ou vermelha e branca, conforme padrão de segurança visual; • Comprimento: Rolo com 200 metros; • Largura: Mínimo de 7 cm (70 mm); • Espessura: Mínima de 0,030 mm (30 micra); • Acabamento: Estampagem com tinta de alta fixação, resistente a desbotamento; • Aplicação: Delimitação de áreas interditadas, obras, acidentes, sinalização temporária em áreas públicas ou privadas; • Armazenamento: Fornecida em rolo compacto, com fácil desenrolamento; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação ou degradação precoce.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
32	JAQUETA DE APROXIMAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO Descrição Geral: Jaqueta de aproximação térmica, destinada à proteção do tronco e membros superiores dos profissionais que atuam em ambientes de altas temperaturas, como em operações de combate a incêndios estruturais, áreas industriais, refinarias e locais com calor radiante intenso. Deve ser utilizada em conjunto com os demais EPIs de aproximação. Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Jaqueta de aproximação	10	PÇ	1.568,20	15.682,00

térmica para combate a incêndio; • Material externo: Tecido aluminizado ou com barreira refletiva, resistente a calor radiante, chamas e respingos de líquidos quentes; • Camadas: Múltiplas camadas (mínimo 3), com barreiras contra umidade, vapor e isolamento térmico; • Forro interno: Tecido antichamas confortável, com tratamento antibacteriano; • Costuras: Duplas ou triplas, com linhas em aramida resistentes a altas temperaturas; • Fechamento frontal: Com zíper de alta resistência e sobreposição com velcro ou lapela com botões, para vedação térmica; • Gola: Alta e ajustável, oferecendo proteção à região cervical; • Punhos: Ajustáveis, com velcro ou elástico, com vedação para uso com luvas; • Reforços: Ombros e cotovelos com reforço adicional para maior durabilidade; • Faixas refletivas: De alta visibilidade, resistentes ao calor, aplicadas nos braços e tórax; • Certificação: Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, com conformidade à NR 6 e normas técnicas específicas (como NBR 15292 ou NFPA 1971); • Compatibilidade: Deve permitir acoplamento com a calça de aproximação e demais EPIs (capacete, luvas, etc.); • Cor: Prata (aluminizado) ou conforme padrão da corporação; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho da jaqueta será informado no momento da solicitação de compra, conforme a demanda dos usuários, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
33	JAQUETA/JAPONA TÉRMICA Descrição Geral: Jaqueta (ou japona) térmica de segurança, desenvolvida para proteção do tronco e membros superiores do trabalhador em ambientes com baixas temperaturas, como câmaras frias, armazenamento refrigerado, atividades noturnas ou externas. Deve proporcionar isolamento térmico, conforto e mobilidade. • Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Jaqueta/japona térmica de mangas longas com gola alta e capuz opcional; • Material externo: Tecido em poliéster, nylon ou oxford impermeável e corta-vento, resistente ao rasgo e abrasão; • Forro interno: Tecido acolchoado e térmico (poliéster, manta acrílica ou material similar), garantindo isolamento contra o frio; • Isolamento térmico: Adequado para ambientes com temperaturas entre -5°C e -20°C, ou conforme necessidade da atividade; • Fechamento frontal: Zíper resistente com aba protetora (fechamento com botões de pressão ou velcro); • Punhos: Ajustáveis com elástico ou velcro, para vedação contra o frio; • Bolsos: Mínimo de 2 bolsos externos (laterais), podendo conter bolso interno; • Capuz: Embutido ou removível (opcional), com ajuste; • Cor: Azul marinho, preto, cinza ou conforme padrão da instituição; • Conforto: Tecido interno macio, costuras reforçadas e modelagem que permita mobilidade; • Tamanho: Adulto (P, M, G, GG, XG) – a ser informado no	10	PÇ	155,62	1.556,20

	momento da solicitação de compra; • Certificação: CA (Certificado de Aprovação) válido quando exigido (para atividades sob NR 6); • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O tamanho da jaqueta térmica será informado no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários finais, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
34	JOGO DE CINTA PARA AMARRAÇÃO Descrição Geral: Conjunto de cintas para amarração de cargas, desenvolvido para fixação, travamento e segurança no transporte rodoviário de materiais em caminhões, utilitários ou carretas. Garante estabilidade da carga e prevenção de acidentes durante o deslocamento. Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Cinta de amarração com catraca e gancho em “J” ou “S”; • Material da cinta: Poliéster de alta tenacidade, resistente a tração e abrasão; • Material dos acessórios: Catraca e ganchos em aço carbono com tratamento anticorrosivo (zincado ou galvanizado); • Largura da cinta: Mínimo de 50 mm (2 polegadas); • Comprimento da cinta: Mínimo de 5 metros (ou conforme demanda); • Capacidade de carga: - o Carga de trabalho segura (LC): mínimo 2.000 kgf; - o Carga de ruptura (BS): mínimo	10	KIT	71,10	711,00

	4.000 kgf; • Componentes do jogo: - o 01 cinta com catraca; - o 01 cinta com gancho (parte fixa + parte móvel); • Normas aplicáveis: Atende à NBR 15883-1 e 15883-2 (Cintas Têxteis de Amarração de Carga) ou norma equivalente; • Identificação: Gravação permanente ou etiqueta com informações de carga máxima, fabricante, lote, data de fabricação e norma de referência; • Cor da cinta: Laranja, azul, amarela ou conforme padrão de fábrica; • Uso indicado: Transporte de cargas em veículos, máquinas, equipamentos pesados, estruturas metálicas e outras cargas volumosas; • Acondicionamento: Embalado individualmente ou em kit (jogo), com instruções de uso; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O comprimento e dimensões exatas do jogo de cintas serão definidos no momento da solicitação de compra, conforme necessidade da unidade requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
35	KIT DE FILTRO COMPATIVEL COM A MÁSCARA FACIAL RESPIRADOR COM FILTRO Cartuchos, filtros e retentores compatíveis com a máscara facial respirador com filtro	20	KIT	245,55	4.911,00
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
36	KIT DE FILTRO PARA MÁSCARA COMPATIVEL COM MÁSCARA QUÍMICA FACIAL INTEIRA CARA	20	KIT	141,63	2.832,60

	CHEIA) Carvão ativado granulado, filtro 2, compatível com máscara química facial inteira cara cheia)				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
37	LUVA DE APROXIMAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO Descrição Geral: Luva de aproximação térmica desenvolvida para proteção das mãos e punhos de profissionais que atuam em operações de combate a incêndio ou em ambientes com calor intenso. Indicada para uso conjunto com demais EPIs de aproximação (jaqueta, calça, bota e capacete). • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Luva de segurança para combate a incêndio com isolamento térmico e resistência a chamas; • Material externo: Tecido aluminizado ou de aramida (Nomex®, Kevlar® ou equivalente), resistente ao calor radiante e à chama direta; • Camadas: Múltiplas camadas de proteção térmica (mínimo 3), incluindo: - o Camada externa resistente ao fogo; - o Barreira de vapor; - o Isolamento térmico; • Forro interno: Tecido confortável e antichamas, com propriedades térmicas e tratamento antibacteriano; • Palma da mão: Reforçada com couro resistente ao calor ou aramida, para maior durabilidade e proteção; • Punho: Longo e com fechamento ajustável (velcro ou elástico), para vedação adequada com a manga da jaqueta; • Resistência: A temperaturas elevadas, abrasão, corte e perfuração, conforme normas técnicas vigentes; • Conformidade: Atende à NR 6 e normas técnicas específicas como	10	PAR	518,33	5.183,30

	ABNT NBR 15292 ou NFPA 1971 (ou equivalente internacional); • Certificação: Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido e emitido por órgão competente; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho da luva será informado oportunamente no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
38	LUVA DE SEGURANÇA ANTICORTE EM MALHA DE AÇO INOXIDÁVEL Descrição Geral: Luva de segurança confeccionada em malha de aço inoxidável, indicada para atividades com alto risco de corte e perfuração, proporcionando proteção máxima às mãos contra facas, lâminas e objetos cortantes. Ideal para uso em açougues, frigoríficos, indústrias alimentícias, abatedouros, indústrias metalúrgicas e de vidros. • Características Técnicas Mínimas: • Tipo: Luva de malha metálica anticorte e antipêrfuro para alta proteção manual; • Material: Aço inoxidável de grau alimentício, com anéis soldados entre si, altamente resistente à corrosão e lavagens frequentes; • Tamanhos disponíveis: P, M, G, GG – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Grau de proteção: - o Nível de proteção ao corte: 5 (máximo), conforme EN 388 / ISO 13997; - o Resistente também à perfuração e abrasão;	60	PÇ	20,97	1.258,20

	• Design: - o Ambidestra ou específica para mão direita/esquerda; - o Ajuste com fecho de pressão, tira plástica ou fivela em aço inox; - o Pode conter punho prolongado (opcional), protegendo parte do antebraço; • Conformidade normativa: - o Atende à norma EN 1082-1, específica para proteção com malha metálica; - o EN 420 (requisitos gerais para luvas); - o NR 6 – Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido emitido pelo Ministério do Trabalho; • Uso: Reutilizável, esterilizável, resistente a lavagens com produtos sanitizantes; • Aplicações: - o Indústrias alimentícias (processamento de carnes); - o Indústrias de corte manual; - o Ambientes com facas industriais ou ferramentas de corte pesado; • Embalagem: Unitária (1 unidade por embalagem), com manual de uso e identificação de lote, CA e fabricante; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação: Os tamanhos deverão ser informados no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários finais, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
39	LUVA DE SEGURANÇA MISTA EM RASPA E VAQUETA – MODELO CANO CURTO Luva de segurança confeccionada em material misto de raspa e vaqueta,	2500	PAR	14,05	35.125,00

indicada para proteção das mãos em atividades de risco leve a moderado, como operação de roçadeiras, limpeza de terrenos, manutenção urbana, manejo de vegetação e manuseio de ferramentas. Deverá combinar resistência mecânica na palma com conforto e flexibilidade no dorso. Especificações técnicas mínimas: • Modelo: cinco dedos, com cano curto (aproximadamente 7 a 10 cm); • Material da palma e dedos: vaqueta (couro bovino macio, curtido ao cromo), que proporcione aderência e sensibilidade ao toque; • Material do dorso e punho: raspa de couro bovino, com espessura adequada à proteção contra abrasão e pequenas projeções; • Costura: reforçada, em linha de nylon ou aramida, resistente ao calor e à tração; • Tamanho: M, G, GG entre outros, conforme solicitação da Administração no momento Da solicitação; • Acabamento: sem rebarbas, couro sem rasgos, com costuras uniformes e bainha nos punhos; • Aplicação: uso com ferramentas manuais ou motorizadas (roçadeira, motosserra, motopoda), serviços de poda, roçada e manutenção geral. Certificação: • Deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, expedido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR 6. Requisitos adicionais: • Produto novo, original de fábrica, embalado individualmente ou em pares, com etiqueta de identificação do fabricante e número do CA; • Vedado o fornecimento de luvas reutilizadas, danificadas, com couro reconstituído ou sem identificação; • Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.				
---	--	--	--	--

	Observação: O tamanho da luva será informado oportunamente no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
40	LUVA DE SEGURANÇA PARA COLETA DE LIXO Descrição Geral: Luva de segurança resistente, indicada para atividades de coleta e manuseio de resíduos sólidos urbanos, com proteção contra riscos mecânicos (abrasão, corte, perfuração) e agentes contaminantes. Ideal para uso por garis, varredores, coletores e trabalhadores de serviços de limpeza urbana. • Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Luva de segurança para serviços pesados; • Material: Confeccionada em borracha nitrílica, PVC, látex natural espesso ou composto de borracha, com alta resistência mecânica e química; • Reforço: Palma e dedos antiderrapantes e com reforço espesso para resistência ao rasgo e perfuração; • Forro interno: Pode ser flocado em algodão para conforto e absorção do suor, ou liso, conforme padrão do fabricante; • Comprimento: Mínimo de 30 cm (cano médio/longo), protegendo parte do antebraço; • Espessura: Média a alta, para suportar contato com materiais abrasivos e resíduos perfurocortantes leves; • Formato: Anatômico (diferenciação entre mão direita e	3600	PAR	14,17	51.012,00

	esquerda); • Uso: Reutilizável, resistente à lavagem e higienização periódica; • Tamanhos disponíveis: P, M, G, GG – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Cor: Preferencialmente preta, laranja ou verde escuro, ou conforme padrão institucional; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme a NR 6; - o Produto atóxico, resistente a agentes biológicos e químicos leves; • Aplicações: Coleta de lixo domiciliar, varrição, limpeza urbana, serviços públicos, manuseio de sacos de lixo; • Embalagem: 1 par por embalagem (direita + esquerda); • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: Os tamanhos serão definidos no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos trabalhadores, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
41	LUVA REUTILIZÁVEL PARA MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS – COR PRETA Descrição: Luva reutilizável, ideal para manipulação de alimentos, confeccionada em borracha nitrílica. Especificações Técnicas: Material: 100% nitrila (livre de látex); Cor: preta (uso alimentício e visual de higiene); Reutilizável, lavável, com forro interno em flocos ou sem forro; Tamanhos: P, M, G, GG;	1000	CX	25,50	25.500,00

	Texturizada na palma e dedos para maior aderência. Norma: Apropriada para contato com alimentos – conforme RDC 26/2015 da ANVISA.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
42	LUVA TÉRMICA 45 CM COM REVESTIMENTO EM LÁTEX Descrição Geral: Luva de segurança térmica, com 45 cm de comprimento, fabricada em fio térmico com revestimento em látex antiderrapante, desenvolvida para proteção contra calor por contato em atividades que envolvam altas temperaturas. Indicada para uso em metalúrgicas, estufas, fornos, padarias, cozinhas industriais e outras atividades térmicas intensas. • Características Técnicas Mínimas: • Tamanho: 45 cm de comprimento total, protegendo as mãos, punhos e parte dos antebraços; • Material base: - o Confeccionada em fio térmico resistente à transferência de calor; • Revestimento externo: - o Revestimento em látex natural vulcanizado, antiderrapante, na palma e dedos, proporcionando aderência e resistência ao desgaste; • Resistência térmica: - o Suporta temperaturas de até 350°C por contato intermitente, conforme especificação técnica do fabricante; • Punho longo: Com acabamento reforçado e modelagem anatômica para maior segurança e conforto; • Textura: Superfície antiderrapante, ideal para manuseio de peças aquecidas com segurança;	200	PAR	188,82	37.764,00

	• Formato: Anatômico (mão direita e esquerda diferenciadas); • Uso: Reutilizável, de longa durabilidade; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigido pela NR 6; - o Testada conforme normas técnicas como EN 407 (proteção térmica) e/ou ABNT NBR 15292; • Tamanhos disponíveis: P, M, G, GG – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Cor: Natural com revestimento preto ou laranja (conforme o látex utilizado); • Embalagem: 1 par (direita e esquerda), com identificação do fabricante, número do CA, lote e validade; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: O tamanho será informado no momento da solicitação de compra, conforme necessidade da unidade requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
COTA PRINCIPAL – AMPLA CONCORRÊNCIA					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
43	LUVA CANO LONGO NITRÍLICA • LUVA NITRÍLICA DE CANO LONGO • Descrição Geral: Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, com cano longo, indicada para proteção das mãos e antebraços contra agentes químicos, solventes, óleos, graxas e derivados de petróleo. Ideal para uso em atividades de limpeza pesada, saneamento, manipulação química e serviços industriais. Características Técnicas	4500	PAR	18,45	83.025,00

Mínimas: • Material: 100% borracha nitrílica, sem adição de látex natural (ideal para pessoas com alergia a látex); • Comprimento: Cano longo, mínimo de 33 cm, protegendo mãos e antebraço; • Espessura: Média ou alta resistência (mínimo de 0,38 mm), conforme aplicação pretendida; • Interior: Revestido com verniz liso, facilitando o calce, higienização e evitando acúmulo de resíduos; • Acabamento externo: Clorinado, proporcionando resistência química e maior durabilidade; • Textura: Antiderrapante na palma e dedos, para melhor aderência em superfícies secas ou molhadas; • Cor: Verde escuro, azul petróleo ou conforme padrão do fabricante; • Resistência: - o A solventes, ácidos e bases diluídas, óleos, combustíveis, graxas e produtos químicos de uso comum em limpeza e indústria; - o Não indicada para uso com produtos inflamáveis ou corte mecânico (a menos que contenha reforço adicional); • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6; - o Atender às normas ABNT NBR ISO 374-1 e 374-5, quando aplicável, para resistência química e biológica; • Uso: Reutilizável; • Tamanhos disponíveis: P, M, G, GG – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Embalagem: Fornecida em pares (1 par = direita + esquerda), com identificação do fabricante e número do CA; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação:				
---	--	--	--	--

	O tamanho da luva será informado no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
44	LUVAS DE VAQUETA CANO LONGO PUNHOS 20 COM Luva de segurança confeccionada em vaqueta, reforço interno na palma, elástico de ajuste no dorso, punhos 20 cm. (tipo petroleira) CA (19345) Nos tamanhos M, G, GG ou XGG a serem definidos no ato do pedido	50	PAR	27,16	1.358,00
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
45	MACACÃO IMPERMEÁVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE Descrição Geral: Macacão de segurança de uso geral, impermeável, leve, resistente e antiestático, indicado para proteção do corpo inteiro contra respingos líquidos, partículas sólidas, poeiras, névoas, contaminação cruzada e agentes externos. Ideal para uso em áreas industriais, sanitárias, de limpeza, pintura, agricultura, manipulação de produtos e ambientes com risco de contaminação superficial. Características Técnicas Mínimas: - Material: Confeccionado em polietileno de alta densidade (HDPE), com tratamento impermeável e antiestático; - Modelo: Macacão de corpo inteiro com capuz acoplado; - Fechamento: Frontal com zíper reforçado, com aba protetora contra respingos; - Elástico:	60	PÇ	13,74	824,40

o No capuz, garantindo ajuste ao redor da cabeça ou máscara facial; o Na cintura, punhos e tornozelos, promovendo vedação e conforto; • Costuras: Tipo seladas ou reforçadas, que garantam integridade da barreira protetora; • Tamanhos disponíveis: P, M, G, GG e XG – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Cor: Branca ou azul (ou conforme padrão institucional ou fabricante); • Propriedades: - o Impermeável a líquidos não corrosivos; - o Resistente a poeiras e partículas sólidas; - o Antiestático, reduzindo risco de faíscas em ambientes controlados; • Aplicações: - o Limpeza e desinfecção sanitária; - o Serviços de pintura e pulverização; - o Indústria farmacêutica e alimentícia; - o Manuseio de resíduos e produtos não inflamáveis; • Reutilização: Uso descartável ou de uso limitado (conforme especificação do fabricante); • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego; - o Produto atóxico e hipoalergênico; • Embalagem: Unidade individual, com dados do fabricante, lote, validade e CA; • Garantia mínima: Contra defeitos de fabricação. Observação: Os tamanhos deverão ser informados no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
46	MANGOTE TÉRMICO Descrição Geral: Mangote de segurança desenvolvido para proteção dos braços contra calor, respingos de materiais aquecidos e atritos mecânicos, ideal para uso em atividades com exposição a altas temperaturas, como metalurgia, fundições, manutenção de caldeiras, panificação industrial, soldagem leve e trabalhos térmicos diversos. - Características Técnicas Mínimas: - Material externo: Confeccionado em algodão grosso ou lona com tratamento impermeabilizante resistente à penetração de líquidos e respingos leves; - Forro interno: Tecido térmico ou manta isolante para resistência a calor por contato e conforto térmico do usuário; - Resistência térmica: Capaz de suportar temperaturas elevadas (mínimo 250°C) por contato intermitente, conforme especificação técnica do fabricante; - Comprimento: Mínimo de 45 cm, cobrindo o braço do punho até a altura do bíceps; - Fixação: - o Com ajustes em velcro ou elásticos reforçados nas extremidades (punho e bíceps); - o Garantia de ajuste firme sem escorregamento; - Costuras: Reforçadas com linha de aramida ou outro fio resistente ao calor; - Cor: Bege, cinza ou outra cor padrão do fabricante (não se exige padrão estético); - Tamanhos disponíveis: Único com ajuste, ou P, M, G – a serem definidos no momento da solicitação	60	PÇ	112,30	6.738,00

	de compra; • Aplicações: Indústrias metalúrgicas, padarias, oficinas, soldagem, cozinhas industriais, manutenção de máquinas e caldeiras; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6; - o Testado de acordo com ABNT NBR 15292 ou EN 407, quando aplicável; • Embalagem: Unidade ou par, com identificação do fabricante, lote, validade e CA; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O tamanho ou modelo com ajuste será definido no momento da solicitação de compra, conforme necessidade da unidade requisitante, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
47	MÁSCARA FACIAL RESPIRADOR COM FILTRO Descrição Geral: Máscara facial tipo respirador reutilizável, confeccionada em elastômero sintético, equipada com válvulas de inalação e exalação, bordas almofadadas para conforto e vedação, e tirantes elásticos para fixação. Indicada para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos, gases ácidos, névoas e partículas em suspensão, conforme tipo de filtro utilizado.	10	KIT	81,33	813,30
	• Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Máscara facial do tipo meia face (meia máscara reutilizável); • Material: Corpo confeccionado				

em elastômero sintético atóxico, flexível e resistente a deformações; • Bordas:Almofadadas ou com vedação anatômica, garantindo conforto e excelente vedação ao rosto; • Válvulas: - o Válvula de inalação com retenção de contaminantes; - o Válvula de exalação com baixa resistência à respiração; • Fixação: - o Conjunto de tirantes elásticos ajustáveis, com suporte para nuca e cabeça, permitindo encaixe seguro mesmo em longas jornadas de trabalho; • Compatibilidade: - o Deve ser compatível com filtros químicos, mecânicos ou combinados, tipo rosca ou baioneta, intercambiáveis (filtros não inclusos nesta especificação); • Reutilização: Sim, desde que higienizada conforme orientações do fabricante; • Tamanhos disponíveis: P, M, G – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Cor: Cinza, preta ou conforme padrão do fabricante; • Aplicações: - o Atividades com exposição a poeiras, névoas, fumos metálicos, vapores orgânicos, solventes, pesticidas ou produtos de limpeza industrial; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme NR 6; - o Atender à ABNT NBR 13694 (peça semifacial de elastômero) ou norma equivalente; • Embalagem: Unidade individual, com manual de instruções, lote, validade e número do CA; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação. Observação:				
--	--	--	--	--

	O tamanho da máscara será informado no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários finais, sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
48	MÁSCARA QUÍMICA FACIAL INTEIRA (CARA CHEIA) Descrição Geral: Máscara de segurança tipo cara cheia, confeccionada em elastômero sintético e equipada com visor de alta resistência a impactos e sistema de filtros químicos de carvão ativado, destinada à proteção respiratória, ocular e facial contra vapores orgânicos, gases tóxicos, névoas, poeiras e agentes químicos diversos. • Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Máscara facial inteira (cobrindo olhos, nariz e boca); • Material do corpo: Elastômero sintético atóxico, macio, resistente e de alta durabilidade; • Visor: - o Amplo campo de visão (mínimo 180°); - o Fabricado em policarbonato ou material equivalente, com alta resistência a impactos, riscos e abrasão; • Vedação: Bordas anatômicas, almofadadas, com ajuste hermético ao rosto do usuário; • Sistema de ventilação: - o Válvulas de inalação e exalação com baixo esforço respiratório e retenção de contaminantes; • Fixação: Arnês com mínimo 4 tiras ajustáveis, com suporte para nuca e cabeça, permitindo vedação estável; • Filtros: - o Filtros químicos de carvão	10	KIT	466,36	4.663,60

	ativado intercambiáveis (tipo A, B, E ou combinado – conforme necessidade); o Sistema de encaixe tipo rosca ou baioneta (especificar compatibilidade com filtros padrão P2, A2, etc.); • Aplicações: - o Exposição a vapores orgânicos, solventes, pesticidas, fumos metálicos, gases ácidos, amônia e particulados; - o Indústrias químicas, saneamento, pintura industrial, limpeza técnica, laboratórios e manuseio de produtos tóxicos; • Reutilização: Sim, com possibilidade de higienização conforme orientações do fabricante; • Tamanhos disponíveis: P, M, G – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6; - o Conformidade com normas técnicas ABNT NBR 13695 (peça facial inteira) e ABNT NBR 13696 (filtros químicos); • Embalagem: Unidade individual, com identificação do fabricante, lote, validade, número do CA e manual de instruções; • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O tamanho da máscara será definido no momento da solicitação de compra, conforme demanda do setor requisitante, sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
49	MÁSCARA RESPIRATÓRIA PFF1 (PEÇA FACIAL FILTRANTE PARA PARTÍCULAS – CLASSE 1)	500	PÇ	1,05	525,00

Descrição Geral: Máscara respiratória PFF1, tipo descartável, com ou sem válvula de exalação, indicada para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas aquosas e partículas não oleosas. Indicada para uso em ambientes com baixa concentração de contaminantes particulados, como limpeza, obras civis, agricultura, indústria de alimentos, entre outros.				
Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Peça facial filtrante PFF1, tipo semifacial, descartável; • Formato: Dobrável, facilitando o armazenamento e transporte individual; • Material: Tecido filtrante tipo TNT (não tecido) com tecnologia meltblown e camadas estruturais em polipropileno; • Eficiência de filtração mínima: = 80% para partículas sólidas e líquidas não oleosas; • Válvula de exalação: - o Opcional: com ou sem válvula de exalação, conforme necessidade operacional; • Clipe nasal: Metálico ou plástico moldável, ajustável ao contorno do nariz; • Tirantes: Elásticos soldados por ultrassom, fixados em ambas as laterais com boa tensão de ajuste; • Vedação: Boa aderência ao rosto, sem necessidade de vedação facial adicional; • Hipoalergênica: Isenta de látex natural e fibras de vidro; • Tamanho: Único, com modelagem que se adapta à maioria dos formatos faciais; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigido pela NR 6; - o Atender à norma ABNT NBR 13698:2011 (Peça semifacial filtrante para partículas – PFF1); • Aplicações típicas:				

	o Indústria alimentícia, limpeza, serviços gerais, construção civil, trabalhos com madeira, pó de giz, cimento, cal, etc.; • Embalagem: - o Unidade ou pacote com múltiplas unidades (5, 10, 20 ou 50); - o Cada unidade com identificação do CA, fabricante, validade e número do lote; • Validade: Mínimo de 3 anos a partir da data de fabricação; • Garantia mínima: Contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O modelo com ou sem válvula será definido conforme a necessidade da unidade requisitante no momento da solicitação de compra, sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
50	ÓCULOS DE PROTEÇÃO COM LENTES CINZA Descrição Geral: Óculos de segurança com lentes cinza em policarbonato, visor curvo, tratamento anti-risco e proteção lateral, destinados à proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes, luminosidade excessiva, poeiras e respingos. Ideal para uso em ambientes industriais, construção civil, oficinas, eletricitas, serviços externos e trabalhos sob luz intensa.	250	PÇ	4,38	1.095,00
	• Características Técnicas Mínimas: • Lentes: - o Fabricadas em policarbonato injetado, resistentes a impactos; - o Cor: Cinza (fumê), com proteção contra luminosidade moderada e radiação UV; - o Tratamento anti-risco (hard coat), prolongando a vida útil do produto; • Formato:				

	o Visor curvo, com ampla área de cobertura e proteção lateral; o Design anatômico que permite uso confortável e boa vedação; • Armação e hastes: o Armação leve e resistente; o Hastes ajustáveis em comprimento e inclinação, adaptando-se a diferentes formatos de rosto e capacetes; • Cordão de segurança: o Deve acompanhar cordão para pescoço, removível, para evitar quedas e perdas; • Conforto: Ponte nasal integrada e leveza no encaixe para uso prolongado sem desconforto; • Aplicações: o Indústria em geral, construção civil, manutenção, serviços externos sob sol, eletricitas e áreas com partículas volantes; • Certificação: o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6; o Atender às normas ABNT NBR 16076 e ANSI Z87.1, se aplicável; • Embalagem: Unidade individual com proteção contra riscos no transporte, contendo identificação do fabricante, lote, número do CA e manual de uso; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O modelo final será definido no momento da solicitação de compra conforme a compatibilidade com demais EPIs utilizados (capacetes, abafadores, máscaras), sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
51	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR AMPLA	10	PÇ	4,17	41,70

	VISÃO Óculos de segurança constituídos de armação e visor em uma única peça de policarbonato incolor, com meia borda superior e meia proteção nas bordas, hastes, tipo espátula, confeccionadas do mesmo material da armação e fixadas à armação através de pinos plásticos, com seis fendas para ventilação. Deverá atender a Norma ANSI/ISEA Z 87.1-2015. Deve ter CA válido. Deverá apresentar catálogo e Certificado de Aprovação do equipamento juntamente a proposta comercial.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
52	OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR Descrição Geral: Óculos de segurança com lentes incolores em policarbonato, visor curvo, com tratamento anti-risco, proteção lateral e armação com hastes ajustáveis. Indicado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes, respingos e poeiras em ambientes internos com boa luminosidade. • Características Técnicas Mínimas: • Lentes: - o Fabricadas em policarbonato injetado de alta resistência; - o Cor: Incolor, ideal para ambientes com iluminação controlada ou interna; - o Tratamento anti-risco (hard coat), aumentando a durabilidade; • Formato: - o Visor curvo, com ampla área de cobertura e proteção lateral; - o Design anatômico que se adapta ao rosto com conforto e segurança; • Armação e hastes: - o Armação leve, resistente a	1700	PÇ	10,38	17.646,00

	impactos e deformações; o Hastes ajustáveis em comprimento e/ou inclinação, permitindo encaixe sobre máscaras ou protetores auriculares; • Cordão de segurança: - o Deve incluir cordão para pescoço, removível, para evitar perdas ou quedas durante o uso; • Proteções adicionais: - o Proteção contra raios UVA e UVB (mínimo de 99%), mesmo com lente incolor; • Aplicações: - o Serviços em ambientes industriais, laboratórios, oficinas, hospitais, limpeza e manutenção predial; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6; - o Atender às normas técnicas ABNT NBR 16076 e/ou ANSI Z87.1, quando aplicável; • Embalagem: - o Unidade individual com proteção contra riscos, contendo identificação do fabricante, lote, número do CA e orientações de uso; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O modelo final será definido no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade do setor requisitante, sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
53	PEDESTAL P/ SINALIZAÇÃO Descrição Geral: Pedestal de sinalização portátil, utilizado para delimitação e isolamento de áreas internas ou externas, como corredores, entradas, zonas de manutenção, locais	300	PÇ	28,64	8.592,00

interditados ou áreas de risco. Ideal para uso com correntes plásticas de sinalização, permitindo rápida montagem, remoção e reposicionamento. • Características Técnicas Mínimas: • Altura total: 95 cm (± 2 cm); • Base: - o Diâmetro: 22 cm (± 1 cm); - o Peso: 4 kg, garantindo estabilidade contra ventos ou contato accidental; - o Material: Borracha, PVC ou polietileno preenchido, com boa fixação ao solo; • Tubo: - o Confeccionado em PVC rígido de alta resistência ou material equivalente; - o Altura proporcional para manter os 95 cm totais; - o Estrutura vertical com encaixe superior para corrente; • Tampa superior: - o Com ganchos ou argolas duplas para fixação de corrente de sinalização; - o Deve permitir conexão segura e firme; • Cor: - o Pode ser fornecido nas cores preto, amarelo, ou zebado (preto e amarelo) – conforme padrão de advertência visual; • Resistência: - o Adequado para uso em áreas internas e externas; - o Resistente à ação do tempo (sol e chuva); • Aplicações: - o Sinalização de risco temporário, controle de fluxo, organização de filas, obras e manutenção de áreas públicas; • Montagem: Rápida e simples, sem necessidade de ferramentas; • Certificação (se aplicável): Produto deve estar em conformidade com normas de segurança e ergonomia visual conforme as					
---	--	--	--	--	--

	exigências do ambiente de uso; Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: A cor será definida no momento da solicitação de compra, conforme padronização visual do órgão requisitante, sendo a aquisição realizada por meio de licitação				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
54	PERNEIRA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADOR – SINTÉTICA, COM VELCRO, 3 TALAS E PRESILHA DE AJUSTE Perneira de segurança individual, destinada à proteção das pernas do operador de roçadeiras, contra impacto de pedras, galhos, arames e demais detritos lançados durante o serviço de roçada. Deverá possuir estrutura reforçada, conforto ergonômico e ajuste fácil, própria para uso prolongado em áreas urbanas e rurais. Especificações técnicas mínimas: - Material externo: tecido sintético de alta resistência (ex.: napa, laminado de PVC ou lona vinílica), impermeável, lavável e resistente à abrasão; - Revestimento interno: forro macio ou espuma leve para conforto térmico e absorção de suor; - Talas internas: 3 talas rígidas verticais, em PVC, polietileno ou material equivalente, embutidas, que garantam proteção contra impacto e perfuração; - Sistema de fixação: fechamento lateral em velcro resistente, com largura mínima de 5 cm; - Presilhas: com regulagem por fivela, botão ou elástico reforçado, permitindo firme fixação à perna do usuário;	1000	PAR	39,38	39.380,00

	- Altura mínima da perneira: 40 cm (cobrindo do tornozelo até abaixo do joelho); - Tamanhos: o produto deverá ser fornecido nos tamanhos M, G, GG ou XG, conforme solicitação expressa da Administração, a fim de garantir o ajuste adequado aos usuários; - Uso recomendado: proteção em atividades com roçadeiras costais ou laterais de eixo rígido; - Conformidade: deve observar os princípios da NR 6 (Equipamentos de Proteção Individual). Requisitos adicionais: - Produto novo, original de fábrica, pronto para uso, sem sinais de uso ou armazenamento inadequado; - Embalagem individual, com identificação do fabricante, tamanho, lote e especificações técnicas; - Vedado o fornecimento de modelos artesanais, sem talas internas, feitos em couro cru ou sem resistência mecânica adequada; Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
55	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG COM CORDÃO Descrição Geral: Protetor auricular do tipo plug reutilizável, com 3 flanges, confeccionado em silicone macio e atóxico, com cordão de segurança, indicado para proteção do sistema auditivo contra níveis de ruído moderado em ambientes industriais, oficinas, serviços com equipamentos ruidosos e espaços urbanos de trabalho. Características Técnicas Mínimas: Tipo: Plug de inserção auricular reutilizável com 3 flanges;	500	PÇ	4,29	2.145,00

• Material: - o Corpo em silicone moldado ou elastômero termoplástico de grau médico, macio, hipoalergênico e resistente; • Design: - o Anatômico e flexível, com 3 flanges que se adaptam ao canal auditivo para vedação eficaz e confortável; - o Com cordão de segurança (nylon ou polietileno), fixado ao plug para evitar perdas e facilitar manuseio; • Atenuação sonora: - o Índice de Redução de Ruído (NRRsf) mínimo de 16 dB, conforme ensaio técnico; • Cor: Laranja, azul, amarelo ou conforme padrão do fabricante (com boa visibilidade); • Reutilizável: Sim, com possibilidade de higienização; • Aplicações: - o Proteção contra ruídos intermitentes em ambientes industriais, oficinas, manutenção, construção civil, setor de transportes, etc.; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6; - o Testado conforme normas técnicas nacionais ou internacionais (ex.: ANSI S3.19 ou NBR 16076); • Embalagem: - o Unidade individual (1 par por embalagem), com instruções de uso e identificação do fabricante, lote, validade e CA; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: A escolha da cor poderá ser definida no momento da solicitação de compra conforme padrão institucional, sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
---	--	--	--	--

EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
56	PROTETOR FLEXÍVEL PARA ROÇAGEM (BARREIRA DE PROTEÇÃO COLETIVA) Descrição Geral: Protetor flexível tipo barreira de contenção, utilizado para delimitar áreas e proteger terceiros contra projeção de pedras, galhos e outros detritos durante a operação com roçadeiras costais ou laterais. Ideal para uso em vias públicas, praças, terrenos urbanos, áreas escolares ou de circulação, oferecendo proteção visual e física. • Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Protetor flexível tipo tela com estrutura portátil; • Material da tela: - o Confeccionada em nylon resistente, tipo tela mosquiteiro ou malha fechada, com alta durabilidade e resistência ao impacto de partículas leves; • Estrutura de sustentação: - o Hastes verticais de aço ou tubo galvanizado, resistentes à corrosão, com sistema de cravação ou fixação no solo (estacas ou ponteiros); - o Mínimo de 3 hastes por unidade (início, meio e fim); • Fixação da tela: - o Presa às hastes por meio de bainhas costuradas ou abraçadeiras reforçadas, que permitem rápida montagem e desmontagem; • Dimensões mínimas: - o Comprimento: 5 metros; - o Altura: 1,5 metro; • Cor: Preferencialmente preta ou amarela, com boa visibilidade; pode conter faixas refletivas ou bordas coloridas para destaque; • Portabilidade: Leve e dobrável, de fácil transporte e armazenamento;	20	PÇ	1.540,36	30.807,20

	• Aplicações: o Áreas urbanas, praças, acostamentos, calçadas, parques e locais com circulação de pessoas durante serviços de roçagem; • Segurança: Atua como proteção coletiva, reduzindo o risco de acidentes com pedestres e terceiros; • Certificação: o Não é EPI, mas deve atender a critérios de segurança e durabilidade compatíveis com o uso urbano intensivo; - o Quando aplicável, pode ser citado como equipamento de proteção coletiva (EPC) conforme a NR 1 e NR 9; • Acondicionamento: Fornecido em kit com tela + hastes + acessórios de fixação, dobrado ou enrolado, pronto para uso; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: A cor e o método de fixação poderão ser definidos no momento da solicitação de compra, conforme a padronização do órgão requisitante, sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
57	PROTETOR SOLAR FPS 30 Descrição Geral: Protetor solar de uso profissional, indicado para trabalhadores expostos à radiação solar durante suas atividades, especialmente em áreas externas como construção civil, roçagem, limpeza urbana, vigilância e transporte. Deve oferecer proteção eficaz contra raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, e possuir propriedades hipoalergênicas. • Características Técnicas Mínimas:	2000	PÇ	28,90	57.800,00

	• Fator de Proteção Solar (FPS):30, com proteção contra raios UVA e UVB; • Resistência: - o Resistente à água e ao suor por, no mínimo, 80 minutos (conforme testes de eficácia); • Composição: - o Fórmula hipoalergênica, não comedogênica, livre de óleo mineral, com rápida absorção e toque seco; • Testes: - o Dermatologicamente testado e não irritante à pele; - o Testado quanto à fototoxicidade e fotoalergia (preferencialmente); • Aplicação: - o De uso diário, aplicável em rosto, pescoço, braços e demais áreas expostas ao sol; - o Pode ser usado sob EPIs; • Apresentação: - o Embalagem com 120 ml, tipo bisnaga ou frasco com tampa flip-top ou rosca; • Tamanho: Padrão individual; fácil de transportar no bolso ou mochila; • Registro e Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido como EPI, conforme exigência da NR 6; - o Deve estar regularizado na ANVISA como produto de higiene pessoal/cosmético (grau 2), com número de registro ou notificação; • Rótulo: - o Deve conter o número do CA, FPS, modo de uso, lote, data de validade, fabricante e composição; • Validade: Mínimo de 24 meses a partir da data de fabricação; • Garantia mínima: Contra defeitos de fabricação e alteração de fórmula.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
58	SAPATO ANTIDERRAPANTE BRANCO – CONFORME NR 32 (Nº	200	PAR	82,94	16.588,00

	33 AO 45) Descrição: Calçado ocupacional branco, antiderrapante, indicado para profissionais da área da saúde, conforme NR 32. Especificações Técnicas: Cor: branca; Cabedal em material polimérico ou microfibra de fácil higienização; Solado de borracha ou PU com resistência ao escorregamento (SRC); Sem cadarço, tipo calce rápido (slip-on); Resistente a agentes químicos leves. Norma: Atende à NR 32 (segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde); CA obrigatório – ABNT NBR ISO 20347.				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
59	SAPATO BIDENSIDADE COM BICO DE PVC – COR PRETA (Nº 33 AO 45) Descrição: Calçado de segurança com solado bi-densidade e bico de PVC (policloreto de vinila), para proteção dos pés contra impactos leves. Especificações Técnicas: Cabedal em couro ou material sintético de alta resistência; Biqueira de PVC (não condutiva); Solado em PU bidensidade (aderência e absorção de impacto); Numeração: 33 ao 45; Cor: preta. Normas: CA válido – ABNT NBR ISO 20345.	100	PAR	89,79	8.979,00
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
60	SAPATO EM EVA FECHADO (USO PROFISSIONAL)	500	PAR	79,86	39.930,00

Descrição Geral: Sapato ocupacional confeccionado em EVA injetado (Etileno Vinil Acetato), tipo fechado, leve, confortável, impermeável e com propriedades bactericidas, destinado à proteção dos pés em ambientes que exigem assepsia e resistência à umidade, conforme a NR 32 (Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde).				
Características Técnicas Mínimas: • Modelo: Sapato fechado, tipo profissional, sem cadarço; • Material: EVA expandido 100% virgem, de alta qualidade, com aditivo bactericida/fungicida incorporado; • Solado: - o Antiderrapante, com sulcos que proporcionam aderência em pisos lisos, molhados ou com resíduos oleosos; - o Resistente a escorregamento em pisos cerâmicos com detergente (SRC); • Palmilha: - o Pode acompanhar palmilha interna removível, anatômica e lavável (opcional); - o Também confeccionada em EVA ou material absorvente com tratamento antimicrobiano; • Resistência: - o Impermeável à água e líquidos não corrosivos; - o Resistente a óleos, graxas e produtos de limpeza leves; • Peso: Leve, ideal para uso prolongado com conforto; • Formato: Anatômico, com bico arredondado e parte traseira fechada; • Higienização: Pode ser lavado com água e sabão neutro, secagem rápida; • Tamanhos disponíveis: 33 ao 46 – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Cores: Branco, azul, preto ou conforme padrão institucional; • Normas e certificações:				

	o CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme NR 6; o Atende às exigências da NR 32 (ambientes de serviços de saúde); o Pode seguir norma ABNT NBR ISO 20347 (calçado ocupacional sem componentes de proteção contra impacto); • Embalagem: Par embalado individualmente, com número do CA, identificação do fabricante, lote e instruções de uso e limpeza; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: Os tamanhos e cores serão definidos no momento da solicitação de compra, conforme necessidade da unidade requisitante, sendo a aquisição realizada por meio de licitação.				
COTA PRINCIPAL – AMPLA CONCORRÊNCIA					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
61	TOUCA DESCARTÁVEL EM POLIPROPILENO Descrição Geral: Touca de proteção descartável, confeccionada em TNT (tecido não tecido) de polipropileno, indicada para cobertura total dos cabelos, evitando a queda de fios e o contato com superfícies e produtos. Ideal para uso em ambientes que exigem assepsia, como áreas de saúde, manipulação de alimentos, estética, limpeza e setores laboratoriais.	3750	PCTE	28,67	107.512,50
	• Características Técnicas Mínimas: • Material: 100% polipropileno (TNT), leve, hipoalergênico e atóxico; • Modelo: Tipo sanfonado (plissado), com elástico embutido para ajuste na cabeça; • Cor: Branca, podendo variar conforme padrão do fabricante ou				

	necessidade institucional; • Cobertura: Deve cobrir totalmente os cabelos, com vedação eficaz nas laterais; • Gramatura: Mínimo de 10 g/m², garantindo leveza e resistência ao rasgo; • Tamanho: Único, com elasticidade que se adapta a diferentes tamanhos de cabeça; • Aplicações: Serviços hospitalares, odontológicos, laboratoriais, indústrias alimentícias, limpeza profissional e estética; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6 quando utilizada como EPI; - o Registro ou notificação na ANVISA, quando destinada ao uso em saúde ou estética; • Embalagem: - o Pacote com 100 unidades, devidamente selado, com identificação do fabricante, número do CA, lote e validade; • Validade: Mínimo de 24 meses a partir da data de fabricação; • Garantia mínima: Contra defeitos de fabricação.				
	Observação: Outras cores poderão ser solicitadas conforme padronização da unidade requisitante, sendo a aquisição realizada por meio de licitação				
EXCLUSIVO – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
62	WISEIRA FACIAL DE PROTEÇÃO Descrição Geral: Viseira de proteção facial, confeccionada em material transparente e resistente a impactos leves, destinada à proteção total da face (olhos, nariz e boca) contra respingos de líquidos, partículas volantes de baixa energia e agentes	100	PÇ	14,01	1.401,00

biológicos. Ideal para uso em ambientes de saúde, limpeza, indústria, serviços públicos, laboratórios e atendimento ao público. • Características Técnicas Mínimas: • Material do visor: - o PETG Cristal ou acetato, ambos com alta transparência e resistência; • Espessura: 0,5 mm ($\pm$ 0,05 mm), garantindo leveza e resistência; • Dimensões da viseira (mínimas): 240 mm de altura x 340 mm de largura, cobrindo toda a face; • Fixação: - o Suporte frontal (arco) em plástico leve e resistente, ajustável à circunferência da cabeça; - o Elástico posterior ou tira com regulagem (velcro, catraca ou botão) para ajuste anatômico; • Articulação: - o Viseira articulável, com movimento de aba (sobe e desce), podendo ser levantada sem remoção total do equipamento; • Campo de visão: - o Totalmente transparente, sem distorções visuais; - o Deve permitir o uso combinado com óculos corretivos e máscaras faciais; • Reutilização: Sim, com possibilidade de higienização com álcool 70% ou produtos sanitizantes não corrosivos; • Conforto: Design leve, confortável para uso prolongado; apoio frontal com espuma ou material macio (opcional); • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6 do Ministério do Trabalho; - o Atender às normas ABNT NBR 16076 (óculos e protetores faciais) e/ou ANSI Z87.1, quando aplicável; • Embalagem: Unidade individual com identificação do				
---	--	--	--	--

	fabricante, lote, validade e número do CA; Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação. Observação: Modelos com visor removível ou substituível poderão ser considerados no momento da aquisição, conforme exigência da unidade requisitante e disponibilidade no mercado. A aquisição será realizada por meio de licitação.				
--	---	--	--	--	--

COTA RESERVADA – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
63	BOTINA DE SEGURANÇA BIDENSIDADE COM BICO DE COMPOSITE (Nº 34 AO Nº 45) 1. Descrição Geral: Botina de segurança tipo calçado fechado, com solado bidensidade e bico de composite, destinada à proteção dos pés contra impactos, compressões e agentes físicos em ambientes industriais, da construção civil, logísticos, hospitalares, entre outros. 2. Composição: Cabedal: confeccionado em couro hidrofugado (resistente à penetração de água), tipo vaqueta ou relax; Biqueira de composite (fibra de vidro ou polímero de alta resistência): mais leve que o aço e não condutor de eletricidade, com resistência de até 200 joules; Forro interno: tecido de alta absorção de suor, com tratamento antibacteriano e antimicótico; Solado: poliuretano bidensidade (PU/PU), com camada inferior mais rígida e superior mais macia para absorção de impacto e conforto térmico.	500	PAR	112,45	56.225,00

	3. Especificações Técnicas: Tipo de fechamento: elástico lateral (modelo botina elástico) ou cadarço, conforme preferência da instituição; Resistência ao escorregamento: solado com ranhuras multidirecionais, antiderrapante (SRC); Isolamento elétrico: opcional, conforme ambiente de uso (pode ser com ou sem isolante elétrico); Palmilha interna: anatômica, removível e com tratamento antifúngico; Numeração disponível: do número 34 ao 45; Cor: preferencialmente preta ou marrom, podendo variar conforme padrão institucional. 4. Normas e Certificações: Atende à norma ABNT NBR ISO 20344 e 20345; Possui Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (MTE); Produto com resistência a óleo combustível (FO), absorção de energia no calcanhar (E) e outras exigências conforme tipo de uso. 5. Outras características desejáveis: Design ergonômico e leve, visando conforto no uso prolongado; Calçado não metálico (ideal para ambientes com detectores de metal); Indicação de numeração gravada no calçado e na caixa de fornecimento.				
COTA RESERVADA – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
64	LUVA CANO LONGO NITRÍLICA • LUVA NITRÍLICA DE CANO LONGO • Descrição Geral: Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, com cano longo, indicada para proteção das mãos e antebraços contra agentes químicos, solventes, óleos, graxas e derivados	1500	PAR	18,45	27.675,00

de petróleo. Ideal para uso em atividades de limpeza pesada, saneamento, manipulação química e serviços industriais. • Características Técnicas Mínimas: • Material: 100% borracha nitrílica, sem adição de látex natural (ideal para pessoas com alergia a látex); • Comprimento: Cano longo, mínimo de 33 cm, protegendo mãos e antebraço; • Espessura: Média ou alta resistência (mínimo de 0,38 mm), conforme aplicação pretendida; • Interior: Revestido com verniz liso, facilitando o calce, higienização e evitando acúmulo de resíduos; • Acabamento externo: Clorinado, proporcionando resistência química e maior durabilidade; • Textura: Antiderrapante na palma e dedos, para melhor aderência em superfícies secas ou molhadas; • Cor: Verde escuro, azul petróleo ou conforme padrão do fabricante; • Resistência: - o A solventes, ácidos e bases diluídas, óleos, combustíveis, graxas e produtos químicos de uso comum em limpeza e indústria; - o Não indicada para uso com produtos inflamáveis ou corte mecânico (a menos que contenha reforço adicional); • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6; - o Atender às normas ABNT NBR ISO 374-1 e 374-5, quando aplicável, para resistência química e biológica; • Uso: Reutilizável; • Tamanhos disponíveis: P, M, G, GG – a serem definidos no momento da solicitação de compra; • Embalagem: Fornecida em pares (1 par = direita + esquerda),					
--	--	--	--	--	--

	com identificação do fabricante e número do CA; • Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação.				
	Observação: O tamanho da luva será informado no momento da solicitação de compra, conforme a necessidade dos usuários, uma vez que a aquisição será realizada por meio de licitação.				
COTA RESERVADA – ME, EPP E EQUIPARADAS					
Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
65	TOUCA DESCARTÁVEL EM POLIPROPILENO Descrição Geral: Touca de proteção descartável, confeccionada em TNT (tecido não tecido) de polipropileno, indicada para cobertura total dos cabelos, evitando a queda de fios e o contato com superfícies e produtos. Ideal para uso em ambientes que exigem assepsia, como áreas de saúde, manipulação de alimentos, estética, limpeza e setores laboratoriais. Características Técnicas Mínimas: • Material: 100% polipropileno (TNT), leve, hipoalergênico e atóxico; • Modelo: Tipo sanfonado (plissado), com elástico embutido para ajuste na cabeça; • Cor: Branca, podendo variar conforme padrão do fabricante ou necessidade institucional; • Cobertura: Deve cobrir totalmente os cabelos, com vedação eficaz nas laterais; • Gramatura: Mínimo de 10 g/m², garantindo leveza e resistência ao rasgo; • Tamanho: Único, com elasticidade que se adapta a diferentes tamanhos de cabeça; • Aplicações: Serviços	1250	PCTE	28,67	35.837,50

hospitalares, odontológicos, laboratoriais, indústrias alimentícias, limpeza profissional e estética; • Certificação: - o Deve possuir CA (Certificado de Aprovação) válido, conforme exigência da NR 6 quando utilizada como EPI; - o Registro ou notificação na ANVISA, quando destinada ao uso em saúde ou estética; • Embalagem: - o Pacote com 100 unidades, devidamente selado, com identificação do fabricante, número do CA, lote e validade; • Validade: Mínimo de 24 meses a partir da data de fabricação; • Garantia mínima: Contra defeitos de fabricação.				
Observação: Outras cores poderão ser solicitadas conforme padronização da unidade requisitante, sendo a aquisição realizada por meio de licitação				

Não havendo alteração que influa na apresentação das propostas comerciais, não haverá devolução dos prazos de publicação.

A **ERRATA** do Edital do Pregão Eletrônico nº 048/2025 estará disponível a partir do dia **05/11/2025** no Diário Oficial do Município de Igarapava/SP e nos seguintes acessos:

- Portal eletrônico oficial do **Município de Igarapava/SP**, pelo link: <https://igarapava.sislicita.com.br/licitacoes/pesquisa/>;
- Portal Nacional de Compras Públicas (**PNCP**), pelo link: <https://www.gov.br/pncp/pt-br>;
- Plataforma eletrônica de licitações (**BLL COMPRAS**), pelo link: <https://bll.org.br>;
- Demais informações podem ser obtidas pelo telefone/whatsapp: (16) 3173-8213 ou pelo e-mail: igarapava.lic3@gmail.com.

Igarapava/SP, em 05 de novembro de 2025.

JOSÉ HUMBERTO LACERDA RODRIGUES
PREFEITO MUNICIPAL



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C660-C2EE-7547-9A3B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ HUMBERTO LACERDA RODRIGUES (CPF 064.XXX.XXX-14) em 05/11/2025 15:43:25

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://igarapava.1doc.com.br/verificacao/C660-C2EE-7547-9A3B>