

OBJETO: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LOCAL: ALMOXARIFADO DA SAEV AMBIENTAL, MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROPRIETÁRIO: Superintendência de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV AMBIENTAL.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento tem por objetivo analisar a viabilidade da futura aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), essenciais para otimizar as atividades operacionais da SAEV Ambiental. A implementação desses equipamentos visa proporcionar maior segurança e proteção aos colaboradores durante a execução de suas atividades, minimizando os riscos de acidentes e doenças ocupacionais.

A aquisição dos EPIs permitirá reduzir o esforço manual e a exposição a agentes nocivos, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro e ergonômico. Além disso, esses equipamentos são fundamentais para garantir a conformidade com as normas regulamentadoras, especialmente a NR 6 do Ministério do Trabalho, e para assegurar a continuidade das operações com eficiência e segurança. Dessa forma, espera-se não apenas melhorar a proteção dos trabalhadores, mas também aumentar a produtividade e o bem-estar dos colaboradores.

1. DADOS DO PROCESSO

Órgão Responsável pela Contratação:	Superintendência de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV Ambiental
Unidade Administrativa Requisitante:	Departamento Técnico Operacional
Objeto:	Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários ao atendimento das normas de segurança e saúde no trabalho para os servidores da SAEV Ambiental, em conformidade com a NR 6 do Ministério do Trabalho.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A SAEV Ambiental necessita adquirir Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para garantir a segurança, a saúde e a integridade física dos colaboradores durante a execução de suas atividades operacionais. A aquisição desses equipamentos é fundamental para a conformidade com as normas regulamentadoras e para a mitigação dos riscos laborais.

Os principais problemas a serem resolvidos com essa aquisição são:

- Risco à segurança e saúde dos colaboradores:** A ausência de EPIs adequados expõe os trabalhadores a riscos de acidentes e doenças ocupacionais, comprometendo sua saúde e segurança durante a execução de tarefas perigosas, como a manutenção de redes de água e esgoto, manuseio de produtos químicos e exposição a agentes físicos e mecânicos.
- Conformidade com as normas regulamentadoras:** A aquisição dos EPIs é obrigatória conforme determina a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho. A não conformidade pode resultar em multas, interdições e aumento de acidentes de trabalho.
- Redução de afastamentos e aumento da produtividade:** A utilização adequada de EPIs contribui para a redução de afastamentos por motivos de saúde, uma vez que diminui a ocorrência de lesões e doenças ocupacionais. Isso, por sua vez, aumenta a produtividade e a eficiência das operações.
- Sustentabilidade e proteção ambiental:** A escolha por EPIs certificados e com menor impacto ambiental está alinhada às diretrizes de sustentabilidade da autarquia, promovendo a proteção do meio ambiente e a saúde dos trabalhadores.
- Interesse público e continuidade dos serviços essenciais:** A SAEV Ambiental é responsável por garantir a manutenção adequada das redes de água e esgoto do município. A aquisição desses EPIs assegura a continuidade e a segurança das operações, beneficiando diretamente a população ao garantir a prestação ininterrupta e segura dos serviços essenciais.

Dessa forma, a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual é essencial para aprimorar as atividades operacionais da SAEV Ambiental, assegurando maior segurança, saúde e bem-estar dos colaboradores, além de garantir a eficiência e a sustentabilidade na gestão das operações.

3. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO TÉCNICA
Departamento Técnico	Marcelo Augusto Fukuoka	Rodrigo Ruvina Parisi

Operacional		
-------------	--	--

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), serão observados os seguintes requisitos técnicos, operacionais e logísticos, garantindo conformidade com as necessidades da SAEV Ambiental e as exigências da Lei nº 14.133/2021:

Requisitos Técnicos e Operacionais

- **Especificações dos EPIs:** Os equipamentos devem atender às especificações técnicas descritas no Termo de Referência.
- **Conformidade com Normas e Regulamentações:** Todos os EPIs (exceto capacetes de motociclista, que não são considerados) devem possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), conforme exigido pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6). Os EPIs devem atender às normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis e, na ausência destas, seguir normativas internacionais reconhecidas.
- **Qualidade e Durabilidade:** Os EPIs devem ser fabricados com materiais de alta qualidade, garantindo durabilidade e resistência nas condições de uso previstas.

Conformidade com Normas e Regulamentações

- **Certificação:** Todos os EPIs devem possuir Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou normativas internacionais reconhecidas.
- **Qualificação Técnica do Fornecedor:** A empresa fornecedora deverá apresentar comprovação de qualificação técnica para fornecimento dos EPIs, conforme as exigências da Lei nº 14.133/2021 e do Edital de Licitação, garantindo a capacidade de atendimento às especificações estabelecidas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, especialmente no art. 18, incisos I, III e IV, e com base no Decreto Municipal nº 15.631/2023, art. 141, III, foi realizada análise técnica preliminar sobre o mercado fornecedor de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), considerando diretrizes e boas práticas de planejamento de contratações públicas.

5.1 Objetivo do Levantamento

O objetivo desta etapa foi:

- Conhecer as principais alternativas de fornecimento de EPIs disponíveis no mercado;
- Avaliar vantagens e desvantagens operacionais associadas a diferentes formas de aquisição;
- Apoiar tecnicamente a definição da solução mais adequada à realidade da SAEV Ambiental;
- Evitar contratações ineficientes ou que não atendam plenamente às necessidades institucionais.

5.2 Abordagem Utilizada

A análise considerou, de forma exploratória, as características técnicas usualmente ofertadas para EPIs por fornecedores do setor, bem como práticas adotadas em contratações similares por órgãos públicos. Foram também levados em conta critérios normativos de segurança do trabalho, como exigência de certificações técnicas (ex: NBR, ISO, CA) e adequação dos produtos aos ambientes operacionais da autarquia.

5.3 Tipos de Soluções Identificadas

Três perfis principais de fornecimento foram identificados:

Tipo de Solução	Descrição	Vantagens	Desvantagens
A. Kits padronizados por fabricantes de EPIs	Compos comercializados por empresas com linha fechada de EPIs (ex: 3M, Honeywell)	- Facilidade na aquisição em pacote - Garantia de compatibilidade; - Marcas reconhecidas e certificadas	- Custo elevado; - Pouca flexibilidade de reposição; - Menor adequação a registro de preços
B. Aquisição individualizada por lote funcional	Itens separados por função e uso (ex: luvas, capacetes, botinas), adquiridos conforme necessidade	- Melhor controle por entrega e estoque; - Flexibilidade de registro de preços	- Requer planejamento e controle mais rigorosos; - Possível variação de mesma categoria
C. Aquisição por	Exigência apenas de requisitos	- Custo mais baixo;	- Risco de qualidade

Tipo de Solução	Descrição	Vantagens	Desvantagens
especificação mínima com ampla concorrência	mínimos obrigatórios, permitindo maior liberdade de escolha ao fornecedor	- Ampla concorrência	inferior; - Maior esforço na fiscalização técnica; - Dificuldade de padronização

5.4 Escolha da Solução Adequada

Diante da realidade operacional da SAEV Ambiental e dos aspectos analisados, optou-se pela **Solução Tipo B – Aquisição Individualizada por Lotes Funcionais**, por representar o melhor equilíbrio entre:

- Flexibilidade de gestão dos estoques e das entregas;
- Aderência à sistemática de registro de preços com demanda variável;
- Redução de riscos com aquisição em excesso ou com incompatibilidade entre itens;
- Maior controle da especificação técnica por tipo de produto, alinhando qualidade e economicidade.

A especificação técnica mínima será exigida para todos os itens, com base em normas vigentes e critérios objetivos de segurança, desempenho e qualidade.

5.5 Considerações Finais

Este levantamento se fundamenta em análise crítica das opções disponíveis, com foco na governança da contratação e no atendimento das necessidades da SAEV Ambiental. Com base nisso, busca-se garantir:

- A legalidade da contratação (Lei nº 14.133/2021, art. 20, V);
- A viabilidade técnica dos itens contratados;
- A eficiência da despesa pública e a mitigação de riscos operacionais;
- A adequação dos EPs aos serviços de campo executados pela autarquia.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base na análise das alternativas disponíveis no mercado, a solução mais vantajosa para a Administração é a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPs) por meio de Pregão Eletrônico, adotando o critério de julgamento Menor Preço por Lote e utilizando a modalidade de Registro de Preços.

A escolha pela aquisição direta justifica-se pela necessidade de atender às operações diárias da SAEV Ambiental, garantindo a segurança e a saúde dos colaboradores durante a execução de suas atividades. Além disso, a análise comparativa com outras modalidades (como locação ou adesão a ata de registro de preços de outro órgão) demonstrou que a aquisição direta gera menor custo a longo prazo, maior flexibilidade operacional e autonomia na gestão dos equipamentos.

Aspectos Técnicos e Operacionais

- **Equipamentos a serem adquiridos:** Diversos EPs, incluindo botinas de segurança, luvas de látex revestidas, luvas de vaqueta em couro, luvas de polietileno alta densidade (anticorte), aventais de raspa, capacetes de segurança, conjuntos impermeáveis refletivos (capas de chuva), protetor solar FPS 60, e repelente não oleoso spray.
- **Finalidade:** Os EPs serão utilizados para garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores durante a execução de suas atividades operacionais e administrativas, minimizando os riscos de acidentes e doenças ocupacionais.
- **Forma de fornecimento:** Entrega em lotes funcionais, conforme especificado no Termo de Referência.
- **Local de entrega:** Almoxarifado da SAEV Ambiental – Av. Nasser Marão, nº 1427, Distrito Industrial I, Votuporanga-SP.
- **Prazo de entrega:** Até 35 dias corridos, contados a partir da emissão da ordem de fornecimento.
- **Possibilidade de ajustes:** O contrato poderá prever ajustes nos prazos de entrega, caso justificativas técnicas ou operacionais demandem adaptações.

Integração com as Atividades da SAEV Ambiental

A aquisição dos EPs impacta diretamente as operações da SAEV Ambiental, garantindo:

- **Redução de riscos de acidentes e doenças ocupacionais:** Promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e saudável.
- **Conformidade com as normas regulamentadoras:** Especialmente a NR 6 do Ministério do Trabalho, assegurando a legalidade das operações.
- **Aumento da produtividade e eficiência operacional:** Uma vez que os trabalhadores estarão adequadamente protegidos e aptos a desempenhar suas funções com segurança.
- **Sustentabilidade:** A escolha de EPs certificados e com menor impacto ambiental está alinhada às diretrizes de sustentabilidade da autarquia.

Exigências Relativas à Qualidade e Garantia

- **Normas Técnicas:** Os EPIs fornecidos devem atender às normas técnicas brasileiras vigentes, garantindo segurança, durabilidade e eficiência operacional.
- **Condição dos EPIs:** Os EPIs deverão ser novos, sem uso anterior, e acompanhados de manuais técnicos, certificados de conformidade e garantia.
- **Garantia:** Caso os EPIs apresentem falhas ou defeitos dentro do período de garantia, a empresa deverá providenciar reparo ou substituição sem custos adicionais.

Gestão do Contrato e Responsabilidades do Fornecedor

Durante a execução do contrato, a empresa contratada será responsável por:

- **Prazo de Entrega:** Garantir a entrega dentro do prazo estipulado no contrato.
- **Suporte Técnico:** Disponibilizar suporte técnico para dúvidas relacionadas à utilização e manutenção dos EPIs.
- **Cumprimento das Especificações:** Cumprir integralmente as especificações técnicas e exigências normativas descritas no Termo de Referência e no Edital de Licitação.

Conclusão

A solução proposta está alinhada à estratégia de aquisição da SAEV Ambiental, garantindo previsibilidade de custos, eficiência operacional e conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021. A escolha da aquisição direta via Pregão Eletrônico permite que a Administração tenha total controle sobre os EPIs, evitando custos recorrentes com locação e garantindo uma solução duradoura para as necessidades operacionais da autarquia.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades estimadas foram baseadas no histórico de consumo dos últimos três anos, ajustado conforme as novas demandas identificadas. A análise considerou o aumento das atividades operacionais e a necessidade de reposição de EPIs desgastados, garantindo a proteção contínua dos servidores:

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL	CONSUMO 2022	CONSUMO 2023	CONSUMO 2024	MEDIA	SOLICITAR	OBS
1	030.00 6.228	LUVA POLIETILENO ALTA DENSIDADE (ANTICORTE)	0	0	0	0,0	300	Trata-se de novos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), incluídos com base nas necessidades atuais dos servidores em atividade e na previsão de convocação de novos servidores aprovados em concurso público. A aquisição visa garantir a segurança, a saúde ocupacional e as condições adequadas de trabalho, em conformidade com as normas regulamentadoras de segurança do trabalho. Apesar da ausência de histórico de consumo, os itens são essenciais para o desempenho seguro das atividades operacionais.
2	030.00 6.307	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO EXTRA GRANDE	0	0	0	0,0	100	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.

3	030.00 6.308	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO GRANDE	0	0	0	0,0	100	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
4	030.00 6.330	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO MÉDIO	0	0	0	0,0	100	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
5	030.00 6.339	LUVA DE SEGURANÇA POLIESTER	0	0	0	0,0	46	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
6	030.00 6.341	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS, TOTALMENTE REVESTIDA COM NITRILA, LISA, PUNHO EM FIBRAS ELÁSTICAS E ACABAMENTO EM FIBRAS SINTÉTICAS. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA 25.280	0	0	0	0,0	50	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
7	030.00 6.342	LUVA TÉRMICA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM FIO DE POLIÉSTER E POLIAMIDA, FORRO TÉRMICO DE POLIÉSTER E POLIAMIDA, BANHO DE LÁTEX NATURAL ESPUMOSO NA PALMA, DEDOS E DORSO DOS DEDOS. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA	0	0	0	0,0	4	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.

		46.391							
8	030.00 6.064	LUVA PVC FORRADA ESGOTO	33	11	20	21,3	50	A solicitação de 50 unidades de luvas de PVC forradas para esgoto justifica-se pelo aumento da demanda devido à intensificação das atividades de manutenção e expansão das redes de esgoto. O produto oferece proteção essencial contra agentes químicos e é necessário para garantir a segurança dos servidores durante intervenções em ambientes hostis. O incremento no estoque visa cobrir tanto as operações cotidianas quanto emergenciais, assegurando continuidade nas operações sem interrupções devido à falta de materiais.	
9	030.00 6.081	CAPACETE DE SEGURANÇA AZUL COM ABA TOTAL CASCO LISO E JUGULAR EM TECIDO	14	14	2	10,0	45	A solicitação justifica-se pelo aumento da demanda, necessidade de estoque de segurança, planejamento para evitar desabastecimento e pela previsão de uso ao longo da vigência contratual. Trata-se de medida que assegura a continuidade e eficiência dos serviços públicos.	
10	030.00 6.021	CAPACETE DE SEGURANÇA BRANCO COM ABA TOTAL DE CASCO LISO E JUGULAR EM TECIDO.	10	2	0	4,0	22	A solicitação justifica-se pelo aumento da demanda, necessidade de estoque de segurança, planejamento para evitar desabastecimento e pela previsão de uso ao longo da vigência contratual. Trata-se de medida que assegura a continuidade e eficiência dos serviços públicos.	
11	030.00 6.322	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 56	0	0	1	0,3	4	Apesar do consumo histórico ser baixo, há previsão de ingresso de novos servidores por meio de concurso público. Este tamanho será necessário para atender aos novos usuários e também para substituição de capacetes desgastados atualmente em uso.	
12	030.00 6.323	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 58	0	0	3	1,0	6	Considerando o aumento de pessoal em campo, e a média crescente de consumo nos últimos anos, torna-se necessária a aquisição para atender tanto os novos servidores quanto a renovação de itens antigos.	
13	030.00 6.324	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 60	0	0	4	1,3	8	Tamanho com maior média de consumo, historicamente utilizado por boa parte dos servidores. A reposição é essencial para manter a segurança dos operadores e garantir estoque mínimo diante da rotatividade e desgaste natural.	

14	030.00 6.325	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 62	0	0	1	0,3	3	Embora o histórico de uso seja pontual, este tamanho atende um perfil específico de servidores. A previsão de novos colaboradores torna necessária a manutenção de estoque para pronta entrega, respeitando a diversidade de biotipos.
15	030.00 6.326	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 56	0	0	2	0,7	5	A opção articulada é indicada para determinadas funções que exigem maior praticidade. A solicitação visa atender tanto os novos usuários quanto eventuais substituições por desgaste ou avarias.
16	030.00 6.327	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 58	0	0	6	2,0	15	Este é o item de maior consumo, possivelmente o tamanho mais comum entre os usuários. A alta demanda justifica a aquisição de quantidade significativa para suprir novas admissões e troca de equipamentos antigos.
17	030.00 6.328	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 60	0	0	2	0,7	7	Considerando o consumo recente e o uso contínuo por parte dos servidores em campo, faz-se necessária a aquisição para garantir a segurança operacional e a integridade dos motociclistas da autarquia.
18	030.00 6.329	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 62	0	0	1	0,3	6	Mesmo com baixa média histórica, é essencial prever o fornecimento para casos pontuais, especialmente com a chegada de novos servidores com diferentes características físicas.
19	030.00 6.220	RESPIRADOR SEMIFACIAL NBR 13694	0	0	0	0,0	10	Trata-se de novos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), incluídos com base nas necessidades atuais dos servidores em atividade e na previsão de convocação de novos servidores aprovados em concurso público. A aquisição visa garantir a segurança, a saúde ocupacional e as condições adequadas de trabalho, em conformidade com as normas regulamentadoras de segurança do trabalho. Apesar da ausência de histórico de consumo, os itens são essenciais para o desempenho seguro das atividades operacionais.
20	030.01 0.103	FILTRO QUIMICO VO/GA RESPIRADOR 2401/2402	0	0	0	0,0	40	Trata-se de novos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), incluídos com base nas necessidades atuais dos servidores em atividade e na previsão de convocação de novos servidores aprovados em concurso público. A aquisição visa garantir a segurança, a saúde ocupacional e as condições adequadas de trabalho, em conformidade com as normas regulamentadoras de segurança do trabalho. Apesar da ausência de histórico de consumo, os itens são essenciais para o desempenho seguro

									das atividades operacionais.
21	030.00 6.018	MÁSCARA DESCARTÁVEL RESPIRADOR PFF2 (S)	151	90	22	87,7	200		A solicitação de 200 unidades de máscara PFF2 justifica-se pelo aumento da demanda devido à intensificação das atividades de manutenção e expansão das redes de esgoto. O produto oferece proteção essencial contra agentes químicos e é necessário para garantir a segurança dos servidores durante intervenções em ambientes hostis. O incremento no estoque visa cobrir tanto as operações cotidianas quanto emergenciais, assegurando continuidade nas operações sem interrupções devido à falta de materiais.
22	030.00 6.337	AVENTAL DE VINIL	0	0	0	0,0	30		Embora não haja histórico de consumo registrado nos exercícios anteriores, a quantidade solicitada decorre de reavaliação técnica das condições de trabalho e dos riscos ocupacionais associados às atividades atualmente desempenhadas pelos servidores da SAEV Ambiental. O item integra o conjunto mínimo de Equipamentos de Proteção Individual exigidos pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), sendo indispensável para a adequação às práticas atuais de segurança do trabalho, prevenção de acidentes e preservação da saúde ocupacional. A previsão considera a necessidade de atendimento contínuo às equipes operacionais, a reposição programada ao longo da vigência contratual e a manutenção de estoque mínimo para evitar descontinuidade dos serviços públicos essenciais.
23	030.00 6.338	CINTURÃO PARAQUEDISTA/ABD OMINAL	0	0	0	0,0	7		Embora não haja histórico de consumo registrado nos exercícios anteriores, a quantidade solicitada decorre de reavaliação técnica das condições de trabalho e dos riscos ocupacionais associados às atividades atualmente desempenhadas pelos servidores da SAEV Ambiental. O item integra o conjunto mínimo de Equipamentos de Proteção Individual exigidos pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), sendo indispensável para a adequação às práticas atuais de segurança do trabalho, prevenção de acidentes e preservação da saúde ocupacional. A previsão considera a necessidade de atendimento contínuo às equipes operacionais, a reposição programada ao longo da vigência

									contratual e a manutenção de estoque mínimo para evitar descontinuidade dos serviços públicos essenciais.
24	030.00 6.072	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR	25	13	16	18,0	60	A quantidade de 60 unidades de óculos de proteção incolor é solicitada para suprir as necessidades de proteção ocular durante operações que geram partículas suspensas ou respingos de substâncias químicas. Este EPI é essencial para a prevenção de acidentes oculares, complementando as medidas de segurança já implementadas. O estoque solicitado é pensado para cobrir a demanda crescente e assegurar a entrega imediata para novos funcionários e a substituição de equipamentos avariados ou desgastados.	
25	030.00 6.078	ÓCULOS DE SEGURANÇA ESCURO (MOTORISTA - REF. LEOPARDO)	12	7	18	12,3	30	A quantidade de 30 unidades de óculos de proteção escuro é solicitada para suprir as necessidades de proteção ocular durante operações que geram partículas suspensas ou respingos de substâncias químicas. Este EPI é essencial para a prevenção de acidentes oculares, complementando as medidas de segurança já implementadas. O estoque solicitado é pensado para cobrir a demanda crescente e assegurar a entrega imediata para novos funcionários e a substituição de equipamentos avariados ou desgastados.	
26	030.00 6.055	PERNEIRAS DE COURO	7	8	8	7,7	20	Foram solicitadas 20 unidades de perneiras de couro para aumentar a proteção dos trabalhadores que operam equipamentos pesados ou realizam atividades de campo, onde há risco de escoriações, cortes ou picadas de animais peçonhentos. Este EPI é fundamental para áreas com vegetação densa e terrenos irregulares, e a quantidade considera o aumento projetado no número de servidores destinados a essas funções.	
27	030.00 6.058	PROTETOR AURICULAR SILICONE	0	0	0	0,0	20	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	
28	030.00 6.005	PROTETOR AUDITIVO TIPO ABAFADOR / CONCHA	5	4	4	4,3	20	A quantidade de 20 unidades de abafador é solicitada para suprir as necessidades de proteção auditiva durante operações que geram ruído.	

29	030.00 6.333	LUVA DE PROTEÇÃO (SEM DEDOS) EM POLIAMIDA, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	0	0	0	0,0	40	Embora não haja histórico de consumo registrado nos exercícios anteriores, a quantidade solicitada decorre de reavaliação técnica das condições de trabalho e dos riscos ocupacionais associados às atividades atualmente desempenhadas pelos servidores da SAEV Ambiental. O item integra o conjunto mínimo de Equipamentos de Proteção Individual exigidos pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), sendo indispensável para a adequação às práticas atuais de segurança do trabalho, prevenção de acidentes e preservação da saúde ocupacional. A previsão considera a necessidade de atendimento contínuo às equipes operacionais, a reposição programada ao longo da vigência contratual e a manutenção de estoque mínimo para evitar descontinuidade dos serviços públicos essenciais.
30	030.00 6.334	MANGUITO COM LUVA, CONFECCIONADA EM POLIAMIDA E ELASTANO, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	0	0	0	0,0	50	Embora não haja histórico de consumo registrado nos exercícios anteriores, a quantidade solicitada decorre de reavaliação técnica das condições de trabalho e dos riscos ocupacionais associados às atividades atualmente desempenhadas pelos servidores da SAEV Ambiental. O item integra o conjunto mínimo de Equipamentos de Proteção Individual exigidos pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), sendo indispensável para a adequação às práticas atuais de segurança do trabalho, prevenção de acidentes e preservação da saúde ocupacional. A previsão considera a necessidade de atendimento contínuo às equipes operacionais, a reposição programada ao longo da vigência contratual e a manutenção de estoque mínimo para evitar descontinuidade dos serviços públicos essenciais.
31	030.00 6.335	BANDANA PARA PESCOÇO, CONFECCIONADA EM 90% POLIAMIDA E 10% ELASTANO, DE MÉDIA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	0	0	0	0,0	50	Embora não haja histórico de consumo registrado nos exercícios anteriores, a quantidade solicitada decorre de reavaliação técnica das condições de trabalho e dos riscos ocupacionais associados às atividades atualmente desempenhadas pelos servidores da SAEV Ambiental. O item integra o conjunto mínimo de Equipamentos de Proteção Individual exigidos pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), sendo indispensável para a adequação às práticas atuais de segurança do trabalho, prevenção de acidentes e preservação da saúde ocupacional. A previsão considera a necessidade de atendimento contínuo às equipes operacionais, a reposição programada ao longo da vigência contratual e a manutenção de estoque

									mínimo para evitar descontinuidade dos serviços públicos essenciais.
32	030.00 6.336	CAMISA SEGUNDA PELE, MANGA LONGA, CONFECCIONADO EM 92% POLIESTER E 8% ELASTANO, MEDIA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	0	0	0	0,0	100	Embora não haja histórico de consumo registrado nos exercícios anteriores, a quantidade solicitada decorre de reavaliação técnica das condições de trabalho e dos riscos ocupacionais associados às atividades atualmente desempenhadas pelos servidores da SAEV Ambiental. O item integra o conjunto mínimo de Equipamentos de Proteção Individual exigidos pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), sendo indispensável para a adequação às práticas atuais de segurança do trabalho, prevenção de acidentes e preservação da saúde ocupacional. A previsão considera a necessidade de atendimento contínuo às equipes operacionais, a reposição programada ao longo da vigência contratual e a manutenção de estoque mínimo para evitar descontinuidade dos serviços públicos essenciais.	
33	030.00 6.286	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE Nº 36	0	0	0	0,0	6	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção dos membros inferiores e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	
34	030.00 6.287	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE Nº 37	0	0	0	0,0	3	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção dos membros inferiores e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	
35	030.00 6.288	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE Nº 38	0	0	0	0,0	3	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção dos membros inferiores e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	

36	030.00 6.289	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 39	0	0	0	0,0	3	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção dos membros inferiores e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
37	030.00 6.290	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 40	0	0	0	0,0	6	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção dos membros inferiores e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
38	030.00 6.291	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 41	0	0	0	0,0	9	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção dos membros inferiores e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
39	030.00 6.292	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 42	0	0	0	0,0	12	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção dos membros inferiores e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
40	030.00 6.344	CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – 40	0	0	0	0,0	4	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
41	030.00 6.345	CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – 42	0	0	0	0,0	8	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas

									áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
42	030.00 6.346	CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – 44	0	0	0	0,0	20	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	
43	030.00 6.347	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – M	0	0	0	0,0	12	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	
44	030.00 6.348	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – G	0	0	0	0,0	16	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	
45	030.00 6.349	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – GG	0	0	0	0,0	4	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	
46	030.00 6.350	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA	0	0	0	0,0	8	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.	

47	030.00 6.351	LUVA ISOLANTE DE COBERTURA	0	0	0	0,0	8	Nova demanda (sem histórico de consumo). A aquisição é justificada por uma reavaliação que identificou a necessidade de proteção para servidores em áreas de saneamento. A quantidade solicitada é o mínimo essencial para equipar as equipes que atuam nestas áreas de risco, garantindo a proteção e o pleno atendimento às Normas Regulamentadoras.
----	-----------------	-----------------------------------	---	---	---	-----	---	--

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A pesquisa de preços foi realizada utilizando múltiplas fontes para garantir a competitividade e a aderência aos valores de mercado, conforme orientações do artigo 23 da Lei 14.133/2021. Foram adotados os seguintes métodos:

- **Consulta a fornecedores locais:** Cotações foram solicitadas a pelo menos três fornecedores distintos do Município de Votuporanga/SP.
- **Pesquisas em bases públicas:** Dados extraídos do **Painel de Preços** do Governo Federal.
- **Histórico de contratação:** Comparação com processos licitatórios anteriores conduzidos pela SAEV Ambiental no período de 2023 e 2024.

Conforme previsto na legislação, o processo licitatório garantirá ajustes necessários no decorrer da seleção de fornecedor(es), possibilitando negociação para obtenção do melhor resultado vantajoso à Administração.

GRUPO 01					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01	LUVA POLIETILENO ALTA DENSIDADE (ANTICORTE) Confeccionada em polietileno de alta densidade. Possui alta resistência contra cortes de lâminas e metais.	PAR	300	R\$ 25,44	R\$ 7.632,00
02	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO EXTRA GRANDE Confeccionada em borracha nitrilica para proteção química das mãos e antebraço, com alta aderência para manuseio de objetos com umidade ou secos. Resistente á abrasão, a corte por lâmina ou rasgamento. (Palma da mão e dedos com antiderrapantes). Cor verde.TAMANHO: EXTRA GRANDE de acordo com as Normas Técnicas EN388/2017. Com certificado de aprovação de equipamento de proteção individual.	PAR	100	R\$ 33,90	R\$ 3.390,00
03	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO GRANDE Confeccionada em borracha nitrilica para proteção química das mãos e antebraço, com alta aderência para manuseio de objetos com umidade ou secos. Resistente á abrasão, a corte	PAR	100	R\$ 33,90	R\$ 3.390,00

	por lâmina ou rasgamento. (Palma da mão e dedos com antiderrapantes). Cor verde.TAMANHO: GRANDE de acordo com as Normas Técnicas EN388/2017. Com certificado de aprovação de equipamento de proteção individual.				
04	<p>LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO MEDIO</p> <p>Confeccionada em borracha nitrilica para proteção química das mãos e antebraço, com alta aderência para manuseio de objetos com umidade ou secos. Resistente á abrasão, a corte por lâmina ou rasgamento. (Palma da mão e dedos com antiderrapantes). Cor verde.TAMANHO: MEDIO de acordo com as Normas Técnicas EN388/2017. Com certificado de aprovação de equipamento de proteção individual.</p>	PAR	100	R\$ 33,90	R\$ 3.390,00
05	<p>LUVA DE SEGURANÇA POLIESTER</p> <p>LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM FIBRA SINTÉTICAS (POLIÉSTER), 13 GAUGES, REVESTIDA EM NITRILA NA PALMA E NOS DEDOS, PUNHO COM FIBRAS ELÁSTICAS E ACABAMENTO COM FIBRAS SINTÉTICAS. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA 46.803</p>	PAR	46	R\$ 33,97	R\$ 1.562,62
06	<p>LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS, TOTALMENTE REVESTIDA COM NITRILA, LISA, PUNHO EM FIBRAS ELÁSTICAS E ACABAMENTO EM FIBRAS SINTÉTICAS. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA 25.280</p>	PAR	50	R\$ 15,57	R\$ 778,50
07	<p>LUVA TÉRMICA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM FIO DE POLIÉSTER E POLIAMIDA, FORRO TÉRMICO DE POLIÉSTER E POLIAMIDA, BANHO DE LÁTEX NATURAL ESPUMOSO NA PALMA, DEDOS E DORSO DOS DEDOS. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA 46.391</p>	PAR	4	R\$ 119,00	R\$ 476,00
08	<p>LUVA PVC FORRADA ESGOTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: <ul style="list-style-type: none"> • Composição de alta resistência em PVC (Policloreto de Vinila), garantindo proteção contra agentes químicos, ácidos, álcalis, e outros elementos presentes em ambientes de esgoto. • Modelo: <ul style="list-style-type: none"> • Cano longo, cobrindo até o antebraço, oferecendo proteção extensiva em operações de imersão e em locais com risco de respingos. • Forro Interno: <ul style="list-style-type: none"> • Forrada com material sintético ou de 	PAR	50	R\$ 51,50	R\$ 2.575,00

	<p>algodão para proporcionar conforto durante o uso prolongado, além de melhorar o isolamento térmico e facilitar a abertura e fechamento da luva, mesmo com umidade.</p> <p>Tamanho: Disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG) para assegurar o ajuste adequado a diferentes biotipos de trabalhadores.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Espessura: <ul style="list-style-type: none"> ● Espessura robusta, geralmente entre 1.2 mm a 1.5 mm, para aumentar a durabilidade e resistência a perfurações e abrasões. ● Acabamento: <ul style="list-style-type: none"> ● Superfície externa texturizada para garantir aderência segura mesmo em condições húmidas ou oleosas. ● Comprimento: <ul style="list-style-type: none"> ● Comprimento total de aproximadamente 60 cm, ideal para proteção completa durante a manipulação em ambientes com riscos elevados. ● Aplicações: <ul style="list-style-type: none"> ● Indicado para uso em ambientes de esgoto, tratamento de água, e outras áreas onde o contato com resíduos e produtos químicos é comum. ● Normas de Segurança: <ul style="list-style-type: none"> ● Conformidade com as normas regulamentadoras de segurança no trabalho, especialmente NR 6 relativa ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). 				
--	--	--	--	--	--

GRUPO 02					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
09	<p>CAPACETE DE SEGURANÇA AZUL COM ABA TOTAL CASCO LISO E JUGULAR EM TECIDO</p> <p>Capacete de segurança azul com aba total de casco liso com adesivo refletivo ao redor do casco, estrutura da carneira injetada em material macio, sem rebarbas, forrada com tecido e espuma espessa com alto poder de absorção de suor, coroa da carneira formada por fitas duplas de poliéster, mais leves e resistentes com jugular em tecido. Com certificado de aprovação de equipamento de proteção individual.</p>	UN	45	R\$ 75,69	R\$ 3.406,05
10	<p>CAPACETE DE SEGURANÇA BRANCO COM ABA TOTAL DE CASCO LISO E JUGULAR EM TECIDO.</p> <p>Capacete de segurança branco com aba total de casco liso com adesivo refletivo ao redor do casco, estrutura da carneira injetada em material macio, sem rebarbas, forrada com tecido e espuma espessa com alto poder de absorção de suor, coroa da carneira formada por fitas duplas</p>	UN	22	R\$ 75,69	R\$ 1.665,18

de poliéster, mais leves e resistentes com jugular em tecido. Com certificado de aprovação de equipamento de proteção individual.				
---	--	--	--	--

GRUPO 03					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11	<p>CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 56</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo integral (fechado), confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, de cor sólida e acabamento liso. Deve possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco e boa transparência, sistema de ventilação frontal, forração interna. Equipado com cinta jugular com fecho de engate rápido (micrométrico) e sistema de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN.</p> <p>Cor: Preto</p>	UN	04	R\$ 229,00	R\$ 916,00
12	<p>CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 58</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo integral (fechado), confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, de cor sólida e acabamento liso. Deve possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco e boa transparência, sistema de ventilação frontal, forração interna. Equipado com cinta jugular com fecho de engate rápido (micrométrico) e sistema de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN.</p> <p>Cor: Preto</p>	UN	06	R\$ 229,00	R\$ 1.374,00
13	<p>CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 60</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo integral (fechado), confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, de cor sólida e acabamento liso. Deve</p>	UN	08	R\$ 229,00	R\$ 1.832,00

	<p>possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco e boa transparência, sistema de ventilação frontal, forração interna. Equipado com cinta jugular com fecho de engate rápido (micrométrico) e sistema de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN.</p> <p>Cor: Preto</p>				
14	<p>CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 62</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo integral (fechado), confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, de cor sólida e acabamento liso. Deve possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco e boa transparência, sistema de ventilação frontal, forração interna. Equipado com cinta jugular com fecho de engate rápido (micrométrico) e sistema de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN.</p> <p>Cor: Preto</p>	UN	03	R\$ 229,00	R\$ 678,00

GRUPO 04					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
15	<p>CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 56</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo articulado (escamoteável), com queixeira móvel, confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, acabamento liso e pintura de alta durabilidade. Deve possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco, sistema de ventilação frontal, e mecanismo de travamento seguro da queixeira. Forração interna. Deve dispor de cinta jugular com fecho micrométrico (engate rápido), sistema eficiente de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN.</p> <p>Cor: Preto</p>	UN	05	R\$ 346,09	R\$ 1.730,45

16	<p>CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 58</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo articulado (escamoteável), com queixeira móvel, confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, acabamento liso e pintura de alta durabilidade. Deve possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco, sistema de ventilação frontal, e mecanismo de travamento seguro da queixeira. Forração interna. Deve dispor de cinta jugular com fecho micrométrico (engate rápido), sistema eficiente de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN.</p> <p>Cor: Preto</p>	UN	15	R\$ 346,09	R\$ 5,191,35
17	<p>CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 60</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo articulado (escamoteável), com queixeira móvel, confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, acabamento liso e pintura de alta durabilidade. Deve possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco, sistema de ventilação frontal, e mecanismo de travamento seguro da queixeira. Forração interna. Deve dispor de cinta jugular com fecho micrométrico (engate rápido), sistema eficiente de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN.</p> <p>Cor: Preto</p>	UN	7	R\$ 346,09	R\$ 2.422,63
18	<p>CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 62</p> <p>Capacete de segurança para motociclista, modelo articulado (escamoteável), com queixeira móvel, confeccionado em material de alta resistência, com casco externo em ABS injetado ou policarbonato, acabamento liso e pintura de alta durabilidade. Deve possuir viseira em policarbonato com tratamento antirrisco, sistema de ventilação frontal, e mecanismo de travamento seguro da queixeira. Forração interna. Deve dispor de cinta jugular com fecho micrométrico (engate rápido), sistema eficiente de absorção de impacto. O capacete deve ser novo, sem uso anterior, e possuir selo de</p>	UN	6	R\$ 376,14	R\$ 2.256,84

	homologação do INMETRO, conforme regulamentação vigente do CONTRAN. Cor: Preto				
--	---	--	--	--	--

GRUPO 05					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19	<p>RESPIRADOR SEMIFACIAL - NBR 13694</p> <p>Respirador do tipo semifacial reutilizável, com estrutura em material flexível, resistente e atóxico, projetado para vedação facial adequada, cobrindo o nariz, a boca e o queixo do usuário. O respirador deve ser projetado para uso com filtros químicos acopláveis e ser aprovado de acordo com a Norma Brasileira NBR 13694.</p> <p>Especificações mínimas: Confeccionado em material resistente à degradação por agentes químicos, lavável e reutilizável (ex: silicone ou elastômero termoplástico). Sistema de vedação eficiente e confortável, sem causar irritação ou pressão excessiva no rosto. Arnês de fixação ajustável, com no mínimo 4 pontos de apoio, permitindo excelente adaptação ao rosto do usuário. Peça semifacial deve possuir engates próprios para acoplamento de filtros químicos duplos ou cartuchos combinados. Peso leve, design ergonômico e que permita o uso com outros EPIs (óculos de segurança, capacete, etc.). Aprovação obrigatória pelo Ministério do Trabalho (CA vigente). Atender integralmente aos requisitos da NBR 13694 – Equipamentos de proteção respiratória – Peças semifaciais e faciais inteiras.</p>	UN	10	R\$ 258,00	R\$ 2.580,00
20	<p>FILTRO QUIMICO VO/GA compatível com RESPIRADOR semifacial (NBR 13694)</p> <p>Filtro químico do tipo VO/GA, destinado à proteção das vias respiratórias contra a inalação de vapores orgânicos (VO) e gases ácidos (GA), compatível com respiradores semifaciais reutilizáveis conforme NBR 13694.</p> <p>Especificações mínimas: Filtro químico tipo VO/GA com invólucro rígido e resistente, contendo carvão ativado tratado, ou outro meio filtrante adequado para retenção dos agentes químicos especificados. Deve proteger contra: Vapores orgânicos (ex.: solventes, hidrocarbonetos); Gases ácidos (ex.: dióxido de enxofre, cloreto de hidrogênio). Sistema de encaixe compatível com o respirador semifacial fornecido, sendo vedada a entrega de filtros que não se acoplem corretamente ao respirador fornecido no mesmo item da licitação. Vida útil estimada conforme indicação do fabricante e uso típico.</p>	UN	40	R\$ 16,50	R\$ 660,00

<p>Aprovação obrigatória pelo Ministério do Trabalho (CA vigente). Fabricado conforme requisitos da NBR 13696 (Filtros para proteção respiratória – Especificações).</p>				
<p>Observações Importantes: Compatibilidade obrigatória entre respirador e filtro: A fornecedora deverá garantir que o filtro químico VO/GA seja totalmente compatível com o modelo de respirador semifacial ofertado. Não será aceita a entrega de filtros que exijam adaptadores, modificações ou que apresentem qualquer tipo de incompatibilidade com o respirador fornecido. Todos os produtos devem ser novos, originais de fábrica, com validade vigente e com CA (Certificado de Aprovação) válido emitido pelo Ministério do Trabalho. Os produtos devem estar embalados individualmente, com instruções de uso, conservação e higienização.</p>				

GRUPO 06					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
21	<p>MÁSCARA DESCARTÁVEL RESPIRADOR PFF2 (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: <ul style="list-style-type: none"> • Respirador descartável do tipo PFF2 com válvula de exalação, oferecendo proteção contra partículas não oleosas. • Material: <ul style="list-style-type: none"> • Camada filtrante de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente, garantido alta eficiência de filtragem de pelo menos 94%, conforme padrão europeu (EN 149). • Válvula: <ul style="list-style-type: none"> • Equipado com válvula de exalação para facilitar a respiração, reduzindo o acúmulo de calor e umidade dentro do respirador, proporcionando maior conforto em uso prolongado. • Design: <ul style="list-style-type: none"> • Formato anatômico que se adapta ao contorno facial, proporcionando vedação eficaz e conforto superior. • Proteção: <ul style="list-style-type: none"> • Efetiva em ambientes com exposição moderada a poeiras, névoas e fumos, além de agentes biológicos, como bactérias e vírus. • Fixação: <ul style="list-style-type: none"> • Acompanha elásticos ajustáveis e clipe nasal moldável, permitindo ajuste seguro e eficiente no rosto do usuário. • Tamanho: <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho único (S) que se adapta a diferentes formatos de rosto, garantindo a cobertura adequada da boca e nariz sem gerar desconforto. • Normas de Segurança: <ul style="list-style-type: none"> • Conformidade com as normas regulamentadoras NR 6 e NBR 13698, garantindo eficácia e segurança no uso. • Características Adicionais: <ul style="list-style-type: none"> • Camada interna macia para conforto adicional e prevenção de irritações na pele. • Indicado para ambientes industriais, hospitalares e laboratórios. 	UN	200	R\$ 2,59	R\$ 518,00

22	<p>AVENTAL DE VINIL</p> <p>AVENTAL, VESTIMENTA DE PROTEÇÃO DO TRONCO, CONFECCIONADO EM VINIL LAMINADO (TRANSLÚCIDO SEM COR), COMPOSIÇÃO 100% POLICLORETO DE VINILA, GRAMATURA ENTRE 0,163 E 0,189 G/M², COM TIRAS DO PRÓPRIO MATERIAL, SOLDADAS ELETRONICAMENTE SENDO UMA NO PESCOÇO E DUAS NA CINTURA, COM FIVELA PLÁSTICA DE ENGATE PARA AJUSTE E FECHAMENTO, ACABAMENTO DAS LATERAIS COM SOLDA ELETRÔNICA. ESTE EPI PODE VARIAR NO CÓDIGO/MODELO DENTRO DA FAMÍLIA DESSE DOCUMENTO, QUANTO AO FECHAMENTO, SE COM FIVELA, ILHÓS OU TIRAS, E QUANTO AOS TAMANHOS. TAMANHO: 120X70CM. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA 38.316</p>	UN	30	R\$ 23,90	R\$ 717,00
23	<p>CINTURÃO PARAQUEDISTA/ABDOMINAL</p> <p>Cinturão paraquedista/abdominal , confeccionado em fita primária e secundária de poliéster de 45mm. Possui elemento de engate peitoral para retenção de queda em fita de poliéster, dorsal em argola em D de aço para retenção de queda, e possui elemento de engate de posicionamento na cintura, sendo dois laterais em argola em D de aço. Possui alças nos ombros em poliéster para resgate. Possui 3 fivelas em aço para regulagem peitoral, 2 fivelas em aço para regulagem nas coxas e 1 fivela em aço para regulagem na cintura. Com almofada na cintura, altura de 120mm e 770mm de comprimento. Tendo como referência o CA 49.372</p>	UN	7	R\$ 516,48	R\$ 3.615,36

GRUPO 07					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
24	<p>ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lentes: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricadas em policarbonato incolor, proporcionando alta resistência a impactos e clareza ótica, com tratamento antiembaçante e antirrisco. • Proteção UV: <ul style="list-style-type: none"> • Oferecem proteção contra raios ultravioleta (UV), garantindo segurança em ambientes externos e bem iluminados. • Design: <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura leve e ergonômica, com hastes ajustáveis e flexíveis para um encaixe confortável e seguro em diversos formatos de rosto. • Cobertura: <ul style="list-style-type: none"> • Lentes amplas para um campo de visão panorâmico e proteção lateral integrada, evitando entrada de partículas e detritos. • Conforto: <ul style="list-style-type: none"> • Ponte nasal macia e ajustável para conforto 	UN	60	R\$ 19,99	R\$ 1.199,40

	<p>durante o uso prolongado, sem pressão excessiva no nariz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicações: <ul style="list-style-type: none"> • Adequado para uso em ambientes industriais, construção civil, laboratórios, e qualquer situação com risco de projeção de partículas ou poeiras. • Normas de Segurança: <ul style="list-style-type: none"> • Atendem às normas NBR 15111 e EN 166, garantindo eficácia e segurança. 				
25	<p>ÓCULOS DE SEGURANÇA ESCURO (MOTORISTA - REF. LEOPARDO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lentes: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricadas em policarbonato escuro, projetadas para reduzir o brilho e intensidade da luz solar, proporcionando alta resistência a impactos. • Proteção UV: <ul style="list-style-type: none"> • Oferecem 99,9% de proteção contra raios ultravioleta (UV), garantindo conforto e segurança para uso prolongado ao ar livre. • Design: <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura leve e ergonômica, com hastes ajustáveis para melhor encaixe e conforto no uso prolongado, garantindo estabilidade durante movimentos. • Cobertura: <ul style="list-style-type: none"> • Lentes envolventes para um campo de visão expandido e proteção lateral, prevenindo a entrada de partículas laterais. • Conforto: <ul style="list-style-type: none"> • Ponte nasal ajustável e almofadada que minimiza a pressão sobre o nariz, ideal para uso constante. • Aplicações: <ul style="list-style-type: none"> • Indicado para motoristas e operadores de máquinas, protegendo contra claridade excessiva e reflexos enquanto mantém a visibilidade clara e nítida. • Normas de Segurança: <ul style="list-style-type: none"> • Conformidade com as normas NBR 15111 e EN 166 para óculos de segurança, assegurando eficácia e proteção robusta. 	UN	30	R\$ 20,08	R\$ 602,40

GRUPO 08					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
26	<p>PERNEIRAS DE COURO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: <ul style="list-style-type: none"> • Confeccionada em couro sintético de 4 mm de espessura, garantindo resistência e durabilidade contra abrasões e cortes. • Forro Interno: <ul style="list-style-type: none"> • Forrada internamente para conforto durante o uso prolongado. • Construção: <ul style="list-style-type: none"> • Peça única, projetada para sobrepor 	PAR	20	R\$ 49,93	R\$ 998,60

	<p>vestimentas sem necessitar de ajuste ou regulagem de tamanho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fechamento: <ul style="list-style-type: none"> ● Sistema de fechamento por velcro, proporcionando praticidade e agilidade na colocação e remoção. ● Proteção Adicional: <ul style="list-style-type: none"> ● Contém três lâminas de PVC na parte frontal, cada uma com 16 cm de comprimento e 0,6 mm de espessura, oferecendo proteção extra contra picadas de animais. ● Metatarso: <ul style="list-style-type: none"> ● Proteção de couro sintético na área do metatarso para maior segurança do usuário. ● Tamanho: <ul style="list-style-type: none"> ● Tamanho único, adequado para uso universal. ● Aplicações: <ul style="list-style-type: none"> ● Ideal para proteção em ambientes com risco de contato com animais peçonhentos e em atividades agrícolas ou florestais. ● Normas de Segurança: <ul style="list-style-type: none"> ● Certificado de Aprovação (CA), garantindo conformidade com padrões de segurança. 				
--	--	--	--	--	--

GRUPO 09					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
27	<p>PROTETOR AURICULAR SILICONE</p> <p>Protetor auricular antialérgico do tipo inserção pré-moldado, confeccionado em silicone, no formato cônico com três flanges concêntricos, de diâmetros variáveis, contendo um orifício em seu interior, que torna o equipamento macio e facilmente adaptável ao canal auditivo. Em tamanho único, com cordão de pvc e caixa plástica. Testado de acordo com a norma ANSI S12.6/1997, tendo sido obtido o Nível de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) de 15 dB. Com certificado de aprovação de equipamento de proteção individual.</p>	UN	20	R\$ 5,95	R\$ 119,00
28	<p>PROTETOR AUDITIVO TIPO ABAFADOR / CONCHA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Design: <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo concha, com almofadas acolchoadas para conforto e vedação eficaz em torno das orelhas. ● Material: <ul style="list-style-type: none"> ● Conchas fabricadas em plástico de alta resistência, com revestimento interno em espuma para absorção acústica. ● Arco: <ul style="list-style-type: none"> ● Arco ajustável, permitindo adaptabilidade a diferentes tamanhos de cabeça, com acolchoamento para uso prolongado sem desconforto. ● Redução de Ruído: <ul style="list-style-type: none"> ● Capacidade de atenuar ruídos de acordo com a 	UN	20	R\$ 44,38	R\$ 887,60

	<p>norma NRR (Noise Reduction Rating), proporcionando proteção eficaz em ambientes com altos níveis de ruído.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicações: <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para uso industrial, construção civil, e qualquer ambiente onde a exposição ao ruído seja um risco à saúde auditiva. • Normas de Segurança: <ul style="list-style-type: none"> • Atende às normas de proteção auditiva, garantindo segurança e eficácia na redução de ruídos nocivos. 				
--	---	--	--	--	--

GRUPO 10					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
29	<p>LUVA DE PROTEÇÃO (SEM DEDOS) EM POLIAMIDA, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018</p> <p>Confeccionada em poliamida. Com proteção contra o sol fator UV50+ em conformidade com a norma ABNT NBR 16695:2018. COR PRETO</p>	PAR	40	R\$ 39,90	R\$ 1.596,00
30	<p>MANGUITO COM LUVA, CONFECCIONADA EM POLIAMIDA E ELASTANO, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018</p> <p>Confeccionada em poliamida e elastano. Deve conter encaixe para dedo.</p> <p>Com proteção contra o sol fator UV50+ em conformidade com a norma ABNT NBR 16695:2018. COR PRETO</p>	PAR	50	R\$ 66,50	R\$ 3.325,00
31	<p>BANDANA PARA PESCOÇO, CONFECCIONADA EM 90% POLIAMIDA E 10% ELASTANO, DE MÉDIA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018</p> <p>Confeccionada em 90% Poliamida e 10% Elastano. Média densidade.</p> <p>Com proteção contra o sol fator UV50+ em conformidade com a norma ABNT NBR 16695:2018. COR PRETO</p>	UN	50	R\$ 34,90	R\$ 1.745,00
32	<p>CAMISA SEGUNDA PELE, MANGA LONGA, CONFECCIONADO EM 92% POLIESTER E 8% ELASTANO, MEDIA DENSIDADE, COM</p>	UN	100	R\$ 59,90	R\$ 5.990,00

<p>PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018</p> <p>Confeccionado em 92% poliéster e 8% elastano. Média densidade.</p> <p>Com proteção contra o sol fator UV50+ em conformidade com a norma ABNT NBR 16695:2018. COR PRETO – TAMANHO G</p>				
--	--	--	--	--

GRUPO 11					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
33	TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 36	PAR	6	R\$ 184,68	R\$ 1.108,08
34	TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 37	PAR	3	R\$ 184,68	R\$ 554,04
35	TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 38	PAR	3	R\$ 184,68	R\$ 554,04
36	TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 39	PAR	3	R\$ 184,68	R\$ 554,04
37	TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 40	PAR	6	R\$ 184,68	R\$ 1.108,08
38	TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 41	PAR	9	R\$ 184,68	R\$ 1.662,12
39	TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 42	PAR	12	R\$ 184,68	R\$ 2.216,16

TÊNIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Calçado ocupacional de uso profissional, modelo tipo tênis (calçado baixo), cabedal confeccionado em couro vaqueta hidrofugada, fechamento em cadarço, sem biqueira de aço, palmilha de montagem em não tecido montada pelo sistema strobrel, palmilha interna removível, solado em poliuretano bidensidade resistente a óleos combustíveis, injetado direto no cabedal. Calçado com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). Cabedal resistente à penetração e à absorção de água (WRU). Seguindo as Normas de Segurança da ABNT NBR ISO 20345, 20344 e 20347. Com certificado de aprovação de equipamento de proteção individual. (Modelo equivalente Bompel SP900CDTC) Sem biqueira.

GRUPO 12					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
40	CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – TAMANHO 40 Calça de segurança, confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, composto por 100% de	UN	4	R\$ 206,58	R\$ 826,32

	algodão, ATPV 12 Cal/cm ² , com gramatura nominal de 8,6 oz/yd ² (290 g/m ²). Proteção de risco 2, contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 290 G/M ² – 8OZ, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10); Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico de 40mm, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva. Cor: Azul Royal com emblema Saev Bolso Traseiro lado direito.				
41	<p>CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – TAMANHO 42</p> <p>Calça de segurança, confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, composto por 100% de algodão, ATPV 12 Cal/cm², com gramatura nominal de 8,6 oz/yd² (290 g/m²). Proteção de risco 2, contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 290 G/M² – 8OZ, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10); Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico de 40mm, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva. Cor: Azul Royal com emblema Saev Bolso Traseiro lado direito.</p>	UN	8	R\$ 206,58	R\$ 1.652,64
42	<p>CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – TAMANHO 44</p> <p>Calça de segurança, confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, composto por 100% de algodão, ATPV 12 Cal/cm², com gramatura nominal de 8,6 oz/yd² (290 g/m²). Proteção de risco 2, contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 290 G/M² – 8OZ, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10); Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico de 40mm, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva. Cor: Azul Royal com emblema Saev Bolso Traseiro lado direito.</p>	UN	20	R\$ 206,58	R\$ 4.131,60
43	<p>CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – M</p> <p>Camisa de segurança, confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, composto por 100% de algodão, ATPV 12 Cal/cm², com gramatura nominal de 8,6 oz/yd² (290 g/m²). Proteção de risco 2,</p>	UN	12	R\$ 199,94	R\$ 2.399,28

	contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 290 G/M ² – 8OZ, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10); Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com ou sem faixa refletiva, com bolso frontal, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Cor: Azul Royal com emblema SAEV ambiental				
44	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – G Camisa de segurança, confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, composto por 100% de algodão, ATPV 12 Cal/cm ² , com gramatura nominal de 8,6 oz/yd ² (290 g/m ²). Proteção de risco 2, contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 290 G/M ² – 8OZ, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10); Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com ou sem faixa refletiva, com bolso frontal, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Cor: Azul Royal com emblema SAEV ambiental	UN	16	R\$ 199,94	R\$ 3.199,04
45	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – GG Camisa de segurança, confeccionada em uma camada de tecido Cedrotech FR, composto por 100% de algodão, ATPV 12 Cal/cm ² , com gramatura nominal de 8,6 oz/yd ² (290 g/m ²). Proteção de risco 2, contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 290 G/M ² – 8OZ, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E -NR10); Camisa com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com ou sem faixa refletiva, com bolso frontal, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Cor: Azul Royal com emblema SAEV ambiental	UN	4	R\$ 199,94	R\$ 799,76

GRUPO 13					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

46	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA Luvas Isolantes de Mistura de Borracha Natural, Classe 0, categorias: A, H, Z, Resistência: 1.000 V, comprimento 14. Tendo como referência o CA 45.773	PAR	8	R\$ 286,67	R\$ 2.293,36
47	LUVA ISOLANTE DE COBERTURA Luva de Cobertura Para Sobrepor Luva de Alta Tensão Vaqueta com Punho de Raspa 20 CM Fivela de Ajuste - Tamanho 11. Confeccionada em couro bovino curtido ao cromo e vaqueta, com palma, dorso e dedos em vaqueta, com punho de raspa, tira para regulagem no dorso com espessura média da raspa em 1,50 mm e espessura média da vaqueta em 1,10 mm, com gramatura 0,0815 gramas/cm ² ou 0,815 kg/m ² e gramatura 0,0580 gramas/cm ² ou 0,580 kg/m ² , costurada com algodão ou Kevlar	PAR	8	R\$ 41,59	R\$ 332,72

VALOR TOTAL R\$ 92.620,26

a) Justificativa Técnica para a Separação dos Grupos 3 e 4 – Capacetes Modelo Fechado e Escamoteável

A separação dos capacetes em dois grupos distintos – **Grupo 3: Capacetes modelo fechado (integral)** e **Grupo 4: Capacetes modelo articulado (escamoteável)** – foi realizada com base em critérios técnicos relacionados à disponibilidade dos produtos no mercado e à promoção da ampla competitividade entre os licitantes.

Ambos os modelos atendem à finalidade de segurança no uso de motocicletas, porém **possuem características técnicas distintas**, especialmente no que se refere à estrutura da queixeira, mecanismos de articulação e ao custo de fabricação. Tais diferenças impactam diretamente no perfil de fornecedores e na disponibilidade de cada item no comércio local e regional.

Capacetes modelo fechado (integral) são amplamente comercializados na região, estando presentes na grande maioria das empresas de acessórios para motocicletas, inclusive em comércios de menor porte. Já os **capacetes escamoteáveis (articulados)**, embora também disponíveis no mercado, **não são encontrados com a mesma frequência**, sendo oferecidos por um número mais restrito de fornecedores.

Caso ambos os modelos fossem agrupados em um único grupo, haveria a exigência de que o licitante fornecesse os dois tipos de capacete simultaneamente, o que poderia restringir a participação de empresas que, embora plenamente capacitadas para fornecer os capacetes do modelo fechado, **não comercializam ou não possuem disponibilidade imediata do modelo escamoteável**. Essa exigência poderia, portanto, **reduzir a competitividade do certame**, principalmente em relação ao item mais comum e de maior demanda, que é o modelo fechado.

A divisão em grupos distintos permite que empresas especializadas em apenas um dos modelos possam participar da licitação, ampliando a concorrência, promovendo maior economicidade à Administração e assegurando o **atendimento ao interesse público**, sem comprometer a isonomia entre os participantes.

Portanto, a estruturação do certame em dois grupos visa garantir maior abrangência de participação, refletindo a realidade do mercado regional e contribuindo para a seleção da proposta mais vantajosa, conforme previsto na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente nos princípios da competitividade, eficiência e interesse público.

A estimativa do valor da contratação foi realizada utilizando múltiplas fontes para garantir a competitividade e a aderência aos valores de mercado. A metodologia de cálculo incluiu consultas a fornecedores locais, pesquisas em bases públicas e comparação com processos licitatórios anteriores.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) será realizada em lotes funcionais, sem fracionamento, considerando os seguintes aspectos técnicos, econômicos e operacionais que justificam essa decisão:

1. Viabilidade Técnica e Econômica

A aquisição em lotes funcionais garante que os EPIs atendam integralmente às especificações exigidas, evitando problemas de compatibilidade entre diferentes fornecedores e assegurando a padronização dos equipamentos utilizados pela SAEV Ambiental. Além disso, a compra unificada por lotes permite melhor negociação de preço e condições comerciais, garantindo economicidade para a Administração.

2. Economia de Escala

A aquisição dos EPIs em um único processo licitatório por lotes funcionais reduz os custos administrativos relacionados à gestão do contrato e ao acompanhamento da entrega. A contratação fragmentada poderia aumentar despesas com logística, inspeções e acompanhamento técnico, onerando o processo e reduzindo sua eficiência.

3. Funcionamento do Mercado

O mercado de fornecimento de EPIs opera de forma consolidada, sendo comum a oferta de equipamentos de segurança de forma padronizada por fabricantes e distribuidores autorizados. A realização de um único certame por lotes funcionais amplia a competitividade e evita a dependência de múltiplos fornecedores, reduzindo riscos de atraso na entrega ou dificuldades na manutenção e suporte técnico.

4. Gestão e Operação

A unificação da aquisição simplifica a gestão do contrato, facilitando o acompanhamento da entrega, a verificação das especificações técnicas e a conferência do cumprimento das obrigações contratuais. O parcelamento da solução exigiria um controle mais complexo sobre diferentes contratos e fornecedores, tornando a fiscalização mais onerosa e suscetível a falhas.

5. Procedimentos de Recebimento e Fiscalização

O recebimento dos EPIs será realizado de forma centralizada, permitindo uma conferência técnica única e completa, assegurando que os equipamentos atendam integralmente às exigências do edital e do contrato. O parcelamento da aquisição poderia comprometer a verificação da compatibilidade entre os componentes e aumentar o risco de inconsistências na entrega.

6. Conclusão

Diante dos fatores mencionados, o parcelamento da solução não se mostra viável para a Administração, pois comprometeria a padronização, aumentaria custos administrativos e dificultaria o controle do contrato. A aquisição em lotes funcionais é a alternativa mais eficiente, garantindo maior competitividade no certame, economicidade e melhor desempenho operacional para a SAEV Ambiental.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, as contratações correlatas referem-se a objetos similares ou complementares, enquanto as contratações interdependentes são aquelas que devem ser realizadas conjuntamente para garantir a plena execução do objeto principal.

Após análise técnica e considerando as necessidades operacionais da SAEV Ambiental, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes essenciais à aquisição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Os EPIs possuem operação autônoma e não exigem, como condição para sua utilização, a contratação simultânea de outros bens ou serviços.

No entanto, para garantir o correto funcionamento e manutenção dos EPIs, a Administração poderá futuramente avaliar a necessidade de aquisições complementares, tais como:

- **Aquisição de insumos e acessórios específicos**, como peças de reposição ou itens adicionais de proteção, conforme o uso dos EPIs ao longo do tempo;
- **Treinamento operacional para servidores**, se necessário, para garantir a adequada utilização e segurança na utilização dos EPIs.

Essas aquisições, caso sejam demandadas, serão realizadas por meio de processos próprios e independentes, conforme planejamento da Administração. Assim, para a presente contratação, não há necessidade de contratações conjuntas para viabilizar o fornecimento e a utilização plena dos EPIs, garantindo a autonomia e efetividade da solução pretendida.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PAC)

A aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI's), necessários para atender às demandas operacionais da SAEV Ambiental está devidamente contemplada no Plano de Contratações Anual (PAC) de 2026, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

Relação dos materiais com seus respectivos códigos no Plano Anual de Contratações (PAC 2026):

CÓDIGO	MATERIAL	CÓDIGO PAC
030.006.228	LUVA POLIETILENO ALTA DENSIDADE (ANTICORTE)	2772
030.006.307	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO EXTRA GRANDE	2771
030.006.308	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO GRANDE	2770
030.006.330	LUVA NITRÍLICA CANO LONGO TAMANHO MÉDIO	2472
030.006.339	LUVA DE SEGURANÇA POLIESTER	3425
030.006.341	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS, TOTALMENTE REVESTIDA COM NITRILA, LISA, PUNHO EM FIBRAS ELÁSTICAS E ACABAMENTO EM FIBRAS SINTÉTICAS. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA 25.280	3424
030.006.342	LUVA TÉRMICA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM FIO DE POLIÉSTER E POLIAMIDA, FORRO TÉRMICO DE POLIÉSTER E POLIAMIDA, BANHO DE LÁTEX NATURAL ESPUMOSO NA PALMA, DEDOS E DORSO DOS DEDOS. TENDO COMO REFERÊNCIA O CA 46.391	3428
030.006.064	LUVA PVC FORRADA ESGOTO	1448
030.006.081	CAPACETE DE SEGURANÇA AZUL COM ABA TOTAL CASCO LISO E JUGULAR EM TECIDO	1453
030.006.021	CAPACETE DE SEGURANÇA BRANCO COM ABA TOTAL DE CASCO LISO E JUGULAR EM TECIDO.	1434
030.006.322	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 56	3207
030.006.323	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 58	3208
030.006.324	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 60	3209
030.006.325	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA MODELO FECHADO TAMANHO 62	3210
030.006.326	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 56	3211
030.006.327	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 58	2689
030.006.328	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 60	2690
030.006.329	CAPACETE ARTICULADO ESCAMOTEÁVEL PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 62	2691
030.006.220	RESPIRADOR SEMIFACIAL NBR 13694	3262
030.010.103	FILTRO QUIMICO VO/GA RESPIRADOR 2401/2402	3263

030.006.018	MÁSCARA DESCARTÁVEL RESPIRADOR PFF2 (S)	1433
030.006.337	AVENTAL DE VINIL	3413
030.006.338	CINTURÃO PARAQUEDISTA/ABDOMINAL	3422
030.006.072	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR	1450
030.006.078	ÓCULOS DE SEGURANÇA ESCURO (MOTORISTA - REF. LEOPARDO)	1451
030.006.055	PERNEIRAS DE COURO	1445
030.006.058	PROTETOR AURICULAR SILICONE	1446
030.006.005	PROTETOR AUDITIVO TIPO ABAFADOR / CONCHA	2813
030.006.333	LUVA DE PROTEÇÃO (SEM DEDOS) EM POLIAMIDA, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	3423
030.006.334	MANGUITO COM LUVA, CONFECCIONADA EM POLIAMIDA E ELASTANO, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	3429
030.006.335	BANDANA PARA PESCOÇO, CONFECCIONADA EM 90% POLIAMIDA E 10% ELASTANO, DE MÉDIA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	3414
030.006.336	CAMISA SEGUNDA PELE, MANGA LONGA, CONFECCIONADO EM 92% POLIESTER E 8% ELASTANO, MEDIA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA O SOL FATOR UV50+, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 16695:2018	3421
030.006.286	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 36	2910
030.006.287	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 37	2911
030.006.288	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 38	2912
030.006.289	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 39	2913
030.006.290	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 40	2914
030.006.291	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 41	2915
030.006.292	TENIS DE SEGURANÇA BIDENSIDADE N° 42	2916
030.006.344	CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – 40	3415
030.006.345	CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – 42	3416
030.006.346	CALÇA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – 44	3417
030.006.347	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – M	3420

030.006.348	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – G	3418
030.006.349	CAMISA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – GG	3419
030.006.350	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA	3426
030.006.351	LUVA ISOLANTE DE COBERTURA	3427

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente licitação tem como objetivo a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme descrito neste ETP, pelo critério de menor preço por lote, respeitando o limite do preço unitário máximo estimado, garantindo qualidade, especificações técnicas e requisitos operacionais necessários para atender às demandas da SAEV Ambiental.

Os resultados esperados com essa contratação incluem:

1. Melhoria na Segurança e Saúde Ocupacional

A aquisição dos EPIs garantirá que todos os trabalhadores da SAEV Ambiental estejam adequadamente protegidos durante a execução de suas atividades operacionais e administrativas. Isso resultará em um ambiente de trabalho mais seguro e saudável, reduzindo significativamente os riscos de acidentes e doenças ocupacionais.

2. Conformidade com Normas Regulamentadoras

Os EPIs adquiridos atenderão às normas regulamentadoras, especialmente a NR 6 do Ministério do Trabalho, assegurando que a SAEV Ambiental esteja em conformidade com as exigências legais. Isso evitará multas, interdições e outros problemas legais, além de promover uma cultura de segurança no trabalho.

3. Aumento da Produtividade e Eficiência Operacional

Com os trabalhadores devidamente protegidos, a produtividade e a eficiência operacional serão aumentadas. A utilização dos EPIs permitirá que os colaboradores desempenhem suas funções com mais segurança e confiança, resultando em uma execução mais eficaz das atividades diárias.

4. Redução de Afastamentos e Custos com Saúde

A utilização adequada dos EPIs contribuirá para a redução de afastamentos por motivos de saúde, uma vez que diminuirá a ocorrência de lesões e doenças ocupacionais. Isso, por sua vez, reduzirá os custos com tratamentos médicos e indenizações, promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos humanos.

5. Sustentabilidade e Redução de Impacto Ambiental

A escolha de EPIs certificados e com menor impacto ambiental está alinhada às diretrizes de sustentabilidade da autarquia. A aquisição de produtos com certificações ambientais e que promovem a proteção do meio ambiente contribuirá para a redução da pegada ecológica da SAEV Ambiental.

6. Maior Controle e Organização do Almoxarifado

Com a aquisição dos EPIs, a SAEV Ambiental poderá organizar melhor o estoque de equipamentos de proteção, garantindo que todos os itens estejam disponíveis conforme a demanda. Isso evitará a falta de EPIs e assegurará que os trabalhadores tenham acesso aos equipamentos necessários para sua proteção.

7. Atendimento às Necessidades Operacionais da SAEV Ambiental

Os EPIs serão utilizados para suprir as demandas operacionais da SAEV Ambiental, garantindo que os trabalhadores estejam protegidos em todas as situações, desde a manutenção de redes de água e esgoto até o manuseio de produtos químicos. Isso permitirá que os processos operacionais sejam executados de forma segura e eficiente.

8. Conformidade com Normas Técnicas e Regulamentação

A contratação será realizada observando as normas técnicas vigentes, garantindo que os EPIs atendam aos requisitos de desempenho, segurança e eficiência estabelecidos por órgãos reguladores. Isso assegura que os equipamentos estejam adequados às exigências da SAEV Ambiental e evite problemas relacionados à conformidade legal e operacional.

9. Agilidade na Resolução de Demandas Emergenciais

A disponibilidade dos EPIs permitirá que a SAEV Ambiental responda rapidamente a situações emergenciais que demandem proteção adicional para os trabalhadores, evitando atrasos e assegurando a continuidade dos serviços essenciais.

10. Sustentabilidade Financeira e Eficiência na Gestão de Recursos Públicos

A aquisição planejada dos EPIs visa garantir o melhor custo-benefício para a Administração, evitando gastos excessivos com acidentes de trabalho e afastamentos. Essa decisão estratégica otimiza o orçamento público e promove uma gestão financeira mais responsável e eficiente.

Esses resultados visam não apenas atender às necessidades operacionais imediatas, mas também garantir sustentabilidade, eficiência e qualidade nos processos internos da SAEV Ambiental, refletindo diretamente na melhoria dos serviços prestados à comunidade.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A ASSINATURA DO CONTRATO

Para garantir que a contratação dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) atenda plenamente às necessidades da SAEV Ambiental e esteja em conformidade com a legislação vigente, a Administração deverá adotar as seguintes providências antes da assinatura do contrato:

1. Definição Clara dos Objetivos da Contratação

- Especificar de forma objetiva os resultados esperados, incluindo ganhos na segurança e saúde ocupacional, redução de acidentes de trabalho e cumprimento das normas regulamentadoras.
- Garantir que o objeto do contrato atenda integralmente às demandas dos setores responsáveis pela segurança dos trabalhadores da SAEV Ambiental.

2. Levantamento e Validação das Necessidades Técnicas

- Revisar e validar as especificações técnicas dos EPIs, assegurando compatibilidade com os ambientes operacionais e as necessidades de proteção dos trabalhadores.
- Confirmar requisitos como tipos de EPIs, tamanhos, materiais, certificações, e normas de segurança aplicáveis.
- Garantir que os requisitos estabelecidos no termo de referência sejam compatíveis com os padrões de mercado, evitando exigências excessivas que possam restringir a competitividade do certame.

3. Elaboração de Contrato Abrangente e Preciso

- Redigir um contrato detalhado, contendo:
 - Objeto da contratação com descrição clara e precisa dos EPIs a serem adquiridos.
 - Gestor e fiscais do contrato, designando servidores responsáveis pelo acompanhamento da execução contratual.
 - Prazos de entrega, prevendo penalidades em caso de descumprimento.
 - Garantia dos EPIs, estabelecendo período mínimo de cobertura e exigência de assistência técnica.
 - Condições de pagamento, garantindo que estejam alinhadas às boas práticas administrativas.
 - Critérios de recebimento e aceitação, determinando os procedimentos para inspeção, conferência e testes dos EPIs no momento da entrega.

4. Garantia da Conformidade Legal e Regularidade Fiscal

- Certificar-se de que a licitação e a futura contratação observam todas as disposições da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que diz respeito aos princípios da economicidade, eficiência e isonomia.
- Verificar a regularidade fiscal e trabalhista da empresa contratada, exigindo a apresentação dos documentos obrigatórios antes da assinatura do contrato.
- Assegurar que os EPIs atendam às normas técnicas e regulamentações vigentes, como as da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e da Norma Regulamentadora NR-6, que trata do uso de Equipamentos de Proteção Individual.

5. Planejamento e Estratégias para Gestão do Contrato

- Designação de equipe técnica responsável por inspecionar e testar os EPIs no ato do recebimento, garantindo conformidade com as especificações exigidas.
- Definição de critérios para aceite provisório e definitivo, assegurando que os EPIs estejam plenamente operacionais e adequados antes da aceitação definitiva.
- Estabelecimento de procedimentos para solicitação de assistência técnica e acionamento da garantia em caso de falhas ou defeitos nos EPIs.

6. Plano de Contingência para Mitigação de Riscos

- Em caso de atraso na entrega ou não conformidade dos EPIs com as especificações exigidas, deverá ser elaborado um plano de contingência, prevendo medidas para evitar prejuízos operacionais.
- A identificação de fornecedores alternativos e a possibilidade de reavaliação contratual serão consideradas para minimizar impactos na operação da SAEV Ambiental.

Essas providências garantirão que a contratação dos EPIs seja realizada com segurança jurídica, eficiência administrativa e economicidade, assegurando que os equipamentos atendam plenamente às necessidades da SAEV Ambiental e contribuam para a melhoria dos processos operacionais.

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS DANOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A aquisição e o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) podem gerar impactos ambientais diretos e indiretos. Para garantir a sustentabilidade da contratação e minimizar possíveis danos ambientais, são identificados abaixo os principais riscos ambientais associados ao ciclo de vida dos EPIs e as respectivas medidas mitigadoras a serem adotadas.

1. Produção e Consumo de Recursos Naturais

Dano Ambiental:

- A produção de EPIs envolve o consumo de recursos naturais e a geração de resíduos industriais.
- A fabricação de materiais como borracha, couro, plástico e tecidos sintéticos pode resultar em emissões de poluentes e consumo intensivo de água e energia.

Medidas Mitigadoras:

- Priorizar a aquisição de EPIs fabricados com materiais sustentáveis e recicláveis, sempre que possível.
- Exigir que os fornecedores adotem práticas de produção ambientalmente responsáveis, com certificações como ISO 14001.
- Optar por EPIs que tenham certificação de baixo impacto ambiental, como produtos feitos de materiais reciclados ou biodegradáveis.

2. Ciclo de Vida e Durabilidade dos EPIs

Dano Ambiental:

- EPIs de baixa qualidade podem ter uma vida útil curta, resultando em substituições frequentes e aumento de resíduos.
- O descarte inadequado de EPIs pode causar poluição do solo e da água, além de riscos à saúde pública.

Medidas Mitigadoras:

- Adquirir EPIs de alta qualidade e durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes.
- Incluir cláusulas no contrato que garantam a responsabilidade do fornecedor pelo descarte adequado dos EPIs ao final de sua vida útil.
- Promover a reutilização de EPIs, quando seguro e possível, para minimizar a geração de resíduos.

3. Gestão de Resíduos e Descarte

Dano Ambiental:

- O descarte inadequado de EPIs usados, como luvas, máscaras e aventais, pode levar à contaminação ambiental.
- Resíduos de EPIs podem conter substâncias químicas ou biológicas perigosas.

Medidas Mitigadoras:

- Implementar um plano de gerenciamento de resíduos para garantir o descarte correto dos EPIs usados.
- Exigir que os fornecedores forneçam orientações claras sobre o descarte seguro e ambientalmente adequado dos EPIs.
- Utilizar serviços de coleta e tratamento de resíduos especializados para EPIs contaminados.

4. Impacto da Logística e Transporte

Dano Ambiental:

- O transporte dos EPIs até o local de uso pode gerar emissões de CO₂, especialmente se for realizado por veículos movidos a combustíveis fósseis.

Medidas Mitigadoras:

- Priorizar fornecedores locais ou regionais para reduzir a distância de transporte e, conseqüentemente, as emissões de CO₂.
- Consolidar cargas e otimizar rotas de transporte para aumentar a eficiência logística.
- Utilizar, sempre que possível, meios de transporte com menor impacto ambiental, como veículos elétricos ou híbridos.

5. Embalagens e Materiais de Acondicionamento

Dano Ambiental:

- O uso excessivo de embalagens plásticas e não recicláveis para acondicionar os EPIs pode gerar resíduos desnecessários.

Medidas Mitigadoras:

- Exigir que os fornecedores utilizem embalagens recicláveis ou biodegradáveis.
- Reduzir o uso de embalagens desnecessárias e promover a reutilização de materiais de acondicionamento.
- Implementar programas de logística reversa para o retorno das embalagens aos fornecedores.

6. Destinação Final dos EPIs

Dano Ambiental:

- EPIs descartados incorretamente podem causar poluição ambiental e riscos à saúde pública.

Medidas Mitigadoras:

- Incluir no contrato cláusulas de logística reversa, garantindo que o fornecedor se responsabilize pela destinação ambientalmente adequada dos EPIs ao final de sua vida útil.
- Promover a reciclagem e o reaproveitamento de materiais sempre que possível.
- Estabelecer parcerias com empresas especializadas em reciclagem de EPIs.

Conclusão

A adoção dessas medidas mitigadoras visa minimizar os impactos ambientais da aquisição e do uso dos EPIs, garantindo a conformidade com os princípios da sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021. Além disso, reforça o compromisso da SAEV Ambiental com a gestão eficiente de recursos naturais e a redução da pegada ecológica nas suas operações.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Com base nas análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), a contratação de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) revela-se plenamente viável e necessária para o atendimento das demandas operacionais da Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga (SAEV Ambiental). A seguir, detalham-se os aspectos que fundamentam essa conclusão:

Viabilidade Técnica

A aquisição dos EPIs foi identificada como a melhor solução técnica para garantir a segurança e a saúde dos colaboradores da SAEV Ambiental durante a execução de suas atividades operacionais e administrativas. Sua escolha baseia-se nos seguintes critérios:

- **Conformidade com Normas Regulamentadoras:** Os EPIs atendem aos requisitos da NR 6 do Ministério do Trabalho, garantindo a proteção adequada dos trabalhadores.
- **Alta Qualidade e Durabilidade:** A aquisição de EPIs de alta qualidade assegura proteção eficaz e duradoura, minimizando a necessidade de substituições frequentes.
- **Proteção Abrangente:** Os EPIs selecionados oferecem proteção contra uma ampla gama de riscos, incluindo agentes físicos, químicos e mecânicos, atendendo às diversas necessidades das operações da SAEV Ambiental.

Viabilidade Operacional

A modalidade de aquisição escolhida, por meio de Pregão Eletrônico e critério de menor preço por lote, garante flexibilidade e eficiência na entrega, assegurando que os EPIs sejam incorporados ao patrimônio da autarquia dentro dos prazos e especificações necessárias. Além disso:

- **Distribuição Eficiente:** A aquisição em lotes funcionais permite uma gestão eficiente dos estoques de EPIs, garantindo que todos os colaboradores tenham acesso aos equipamentos necessários.
- **Redução de Acidentes e Afastamentos:** A utilização dos EPIs contribuirá significativamente para a redução de acidentes e afastamentos por motivos de saúde, melhorando a produtividade e o bem-estar dos trabalhadores.
- **Apoio às Operações:** A disponibilidade de EPIs adequados é essencial para a continuidade das operações da SAEV Ambiental, garantindo que os serviços sejam prestados com segurança e eficiência.

Viabilidade Orçamentária

O estudo orçamentário foi conduzido com base em referências de mercado, consulta a fornecedores e levantamento de preços praticados em contratações similares. Assim, a aquisição dos EPIs:

- **Atende ao Princípio da Economicidade:** Equilibra custos de aquisição, manutenção e reposição ao longo da vida útil dos equipamentos, garantindo um uso eficiente dos recursos públicos.
- **Está Prevista no Orçamento da Autarquia:** Conforme planejamento financeiro estabelecido no Plano de Contratações Anual (PAC).
- **Segue os Critérios de Vantajosidade:** Considera o menor custo de operação e a maior eficiência na proteção dos trabalhadores, em comparação com alternativas de menor qualidade.

Conclusão

A contratação dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é essencial para assegurar a proteção dos trabalhadores da SAEV Ambiental, promovendo a conformidade com as normas regulamentadoras e garantindo a continuidade das operações com segurança e eficiência. A escolha pela aquisição direta via Pregão Eletrônico, com critério de menor preço por lote, permite que a Administração tenha total controle sobre os equipamentos, evitando custos recorrentes com locação e garantindo uma solução duradoura e economicamente vantajosa para as necessidades operacionais da autarquia.

Além disso, a aquisição dos EPIs proporciona uma série de benefícios técnicos, operacionais e financeiros. Tecnicamente, os EPIs selecionados atendem aos mais rigorosos padrões de qualidade e segurança, garantindo a proteção adequada contra uma ampla gama de riscos ocupacionais. Operacionalmente, a disponibilidade de EPIs de alta qualidade contribui para a redução de acidentes de trabalho e afastamentos

por motivos de saúde, melhorando a produtividade e o bem-estar dos colaboradores. Financeiramente, a aquisição planejada dos EPIs assegura a economicidade, equilibrando os custos de aquisição, manutenção e reposição ao longo da vida útil dos equipamentos.

A adoção dessa solução também está alinhada aos princípios de sustentabilidade e eficiência na administração pública, em conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021. A escolha de EPIs certificados e com menor impacto ambiental reforça o compromisso da SAEV Ambiental com a gestão eficiente dos recursos naturais e a redução da pegada ecológica nas suas operações.

Diante do exposto, a contratação dos EPIs é plenamente justificada e alinhada às necessidades operacionais da SAEV Ambiental, proporcionando uma solução robusta e sustentável que assegura a proteção dos trabalhadores, a conformidade com as normas regulamentadoras, e a eficiência econômica e operacional da autarquia.

ENCERRAMENTO

Encerra-se aqui o presente Estudo Técnico Preliminar, contendo em seu corpo 38 (trinta e oito) páginas numeradas ao seu final.

Votuporanga - SP, 11 de fevereiro de 2026.

Rodrigo Ruvina Parisi
Chefe de Divisão de Operação e Manutenção