



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP Aquisição de Conjunto Impermeável de Segurança, tipo Motociclista, composto por 01 (uma) jaqueta e 01 (uma) calça, destinado à proteção dos servidores do SAAE Aparecida que utilizam motocicletas para a realização de suas atividades funcionais externas.

(Decreto Municipal nº 5.115/2024)

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Setor Requisitante: **Diretoria de obras, projetos e operações**

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO (ITEM OBRIGATÓRIO - conforme §2 – Art. 28)

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de conjuntos impermeáveis de segurança, tipo motociclista, compostos por jaqueta e calça, destinados aos servidores do SAAE Aparecida que utilizam motocicletas para o desempenho de suas atividades funcionais, especialmente a equipe de corte e demais servidores que realizam deslocamentos externos utilizando esse meio de transporte.

A utilização de motocicletas nas atividades operacionais proporciona maior agilidade nos deslocamentos e no atendimento das demandas do SAAE, porém expõe os servidores diretamente às condições climáticas, especialmente durante períodos de chuva, vento e baixas temperaturas. A ausência de vestimenta adequada pode comprometer o conforto, a segurança e as condições necessárias para a execução das atividades, além de aumentar a exposição dos servidores à umidade durante os deslocamentos.

Nesse contexto, faz-se necessária a disponibilização de conjunto impermeável específico para motociclistas, capaz de proporcionar proteção contra a chuva e demais intempéries, permitindo que os servidores realizem seus deslocamentos e atividades externas com maior segurança e conforto, inclusive em condições climáticas adversas.

Os conjuntos deverão apresentar características compatíveis com a utilização operacional pretendida, incluindo impermeabilidade, resistência, adequada mobilidade, ajustes nos punhos, cintura e tornozelos e





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

elementos retro refletivos, contribuindo também para a maior visibilidade do motociclista durante deslocamentos, especialmente em condições de baixa luminosidade.

A aquisição busca, portanto, assegurar condições adequadas de proteção aos servidores que utilizam motocicletas como instrumento de trabalho, evitando a exposição direta à chuva e outras intempéries e proporcionando vestimenta apropriada para a execução das atividades externas do SAAE.

A quantidade a ser adquirida deverá ser dimensionada de acordo com o número de servidores que efetivamente utilizam motocicletas no desempenho de suas funções, considerando a necessidade de disponibilização dos conjuntos nos tamanhos adequados à equipe.

3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

1. Fornecimento de conjunto impermeável de segurança, tipo motociclista, composto por 01 (uma) jaqueta e 01 (uma) calça, destinado aos servidores do SAAE Aparecida que utilizam motocicletas no desempenho de suas atividades funcionais externas.
2. Os produtos deverão ser novos, sem uso, de fabricação corrente, em perfeito estado de conservação e funcionamento, livres de defeitos, avarias ou vícios aparentes, e em conformidade integral com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.
3. Os conjuntos deverão proporcionar proteção adequada contra chuva, vento e demais intempéries, sendo compatíveis com a utilização durante a condução de motocicletas e deslocamentos em serviço.
4. O material deverá apresentar resistência, durabilidade e acabamento adequado ao uso operacional, especialmente considerando a frequência de utilização pelos servidores e a necessidade de vestir o conjunto sobre o uniforme funcional.
5. As costuras e demais pontos de união deverão apresentar acabamento que impeça a entrada de água, garantindo a impermeabilidade do conjunto durante sua utilização.
6. A jaqueta deverá possuir características que proporcionem adequada proteção do tronco, braços e pescoço, bem como fechamento frontal e sistemas de ajuste que reduzam a possibilidade de entrada de água.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

7. A calça deverá permitir sua utilização sobre o uniforme e sobre as botas de segurança, possibilitando liberdade de movimentos durante a condução da motocicleta e a realização das atividades externas.
8. Os conjuntos deverão possuir elementos retro refletivos, de modo a contribuir para a visibilidade do usuário durante deslocamentos em condições de baixa luminosidade.
9. Os produtos deverão ser fornecidos em tamanhos compatíveis com os servidores usuários, observando-se a grade prevista no Termo de Referência (P, M, G, GG e XG), conforme levantamento realizado pelo SAAE.
10. Cada conjunto deverá ser entregue devidamente acondicionado e protegido, acompanhado, quando previsto na especificação, de bolsa ou embalagem adequada para seu armazenamento e transporte.
11. A contratada deverá realizar a entrega dos produtos no local indicado pelo SAAE Aparecida, observando o prazo estabelecido no Termo de Referência, sem qualquer ônus adicional para a Administração.
12. Os produtos entregues serão submetidos à conferência e inspeção pelo SAAE, podendo ser recusados aqueles que apresentarem desconformidade com as especificações, defeitos, avarias ou qualidade inferior à exigida.
13. Em caso de fornecimento de produto em desacordo com o contratado, a contratada deverá providenciar sua substituição, sem custos adicionais para o SAAE, no prazo estabelecido pela Administração.
14. Deverá ser assegurada garantia contra defeitos de fabricação, conforme prazo definido no Termo de Referência, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.
15. A contratação deverá observar as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente quanto à definição do objeto, condições de fornecimento, recebimento, fiscalização, pagamento, responsabilidade da contratada e demais obrigações contratuais.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

4 – LEVANTAMENTO DO MERCADO (ITEM OBRIGATÓRIO - conforme §2 – Art. 28)

Foi realizado levantamento de mercado, constatando-se a existência de diversos fornecedores e modelos de conjuntos impermeáveis para motociclistas, compostos por jaqueta e calça, disponíveis comercialmente.

Foram identificadas diferentes soluções quanto aos materiais, acabamentos e características de proteção, permitindo o atendimento da necessidade do SAAE Aparecida sem a necessidade de produto exclusivo ou contratação de solução específica.

Dessa forma, verifica-se que a aquisição de conjuntos impermeáveis prontos é uma solução disponível, adequada e compatível com a necessidade identificada, devendo as especificações estabelecer requisitos mínimos de qualidade, impermeabilidade, resistência, segurança e conforto, sem restringir indevidamente a competitividade.

5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (ITEM OBRIGATÓRIO - conforme §2 – Art. 28)

A solução consiste na aquisição de conjuntos impermeáveis de segurança, tipo motociclista, compostos por jaqueta e calça, destinados aos servidores do SAAE Aparecida que utilizam motocicletas na execução de suas atividades externas.

A aquisição de conjuntos prontos disponíveis no mercado mostra-se a alternativa mais adequada, por proporcionar proteção contra chuva, vento e demais intempéries, segurança, conforto e mobilidade durante os deslocamentos e atividades realizadas em serviço.

Os produtos deverão atender às especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência, incluindo impermeabilidade, resistência, elementos retro refletivos, ajustes adequados e disponibilidade nos tamanhos necessários, devendo ser fornecidos novos e em perfeitas condições de uso.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

6 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (ITEM OBRIGATÓRIO - conforme §2 – Art. 28)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Conjunto Impermeável de Segurança (Capa de Chuva) tipo Motociclista. Apresentação: Conjunto composto por 02 (duas) peças — 01 (uma) Jaqueta e 01 (uma) Calça. Uso Destinado: Proteção do usuário contra intempéries (chuva, vento e frio) durante a condução de motocicletas e atividades externas.1. Especificações do Material Composição Textil: Confeccionado em tecido 100% poliamida (Nylon) de alta tenacidade, com revestimento interno emborrachado em Policloro de Vinila (PVC) ou Poliuretano (PU).Gramatura: Mínima de 180 g/m ² (com tolerância de ± 5%).Espessura da Película: Mínima de 0,20 mm. Cor: Preta Impermeabilidade: Material impermeável, destinado à proteção contra chuva e intempéries, não devendo apresentar infiltração de água durante sua utilização normal. Todas as costuras devem possuir vedação eletrônica por termo fusão com fita impermeabilizante ou adesivo de poliuretano (PU) para evitar infiltração de água nos pontos de agulha.2. Características da Jaqueta Fechamento Frontal: Zíper de poliuretano/plástico resistente, coberto por lapela dupla	Conjunto	16	R\$ 320,444	R\$ 5.127,10





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

	(sobrecapa) com fechamento em contato (velcro) para garantir barreira contra a entrada de água. Gola: Alta, estruturada para vedação da região do pescoço. Mangas e Punhos: Mangas compridas com sistema de ajuste nos punhos por elástico e pestana com regulagem em velcro. Barra/Cintura: Acabamento inferior com elástico ou cordão de ajuste para melhor aderência ao corpo. Segurança (Refletivos): Aplicação de faixas ou elementos retro refletivos na região dorsal (costas) e peito para garantir alta visibilidade noturna. Bolsos: Com 01 (um) bolso interno ou externo protegido contra vazamento. 3. Características da Calça Cintura: Cós com elástico rebatido de alta resistência e durabilidade em toda a circunferência, proporcionando conforto e facilidade ao vestir sobre o uniforme padrão. Corte e Modelagem: Confortável, com reforço no gancho (costura dupla) para suportar grandes amplitudes de movimento ao subir e descer da motocicleta. Bainha/Tornozelo: Barra da calça com sistema de ajuste regulável por velcro ou zíper lateral para facilitar a vestimenta sobre as botas de segurança. 4. Acondicionamento e Identificação Embalagem Individual: Cada conjunto deve vir acompanhado de uma bolsa/sacola impermeável compacta do mesmo material para armazenamento prático no baú ou mochila da moto. Tamanhos				
--	---	--	--	--	--



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

	Disponíveis: Grade variada (P, M, G, GG, XG) – Será informado na Autorização de fornecimento os devidos quantitativos, sem alteração dos preços contratados.				
--	--	--	--	--	--

Memória de cálculo do quantitativo:

O quantitativo estimado foi definido considerando o número de servidores que utilizam motocicletas no desempenho de suas atividades funcionais externas e a necessidade de disponibilização de 02 (dois) conjuntos impermeáveis por servidor, conforme levantamento realizado pelo setor requisitante.

A previsão de 02 (dois) conjuntos por servidor justifica-se pela necessidade de utilização contínua do equipamento nas atividades externas, possibilitando a alternância entre os conjuntos, especialmente após utilização em condições de chuva, permitindo a secagem e conservação adequada do equipamento e reduzindo a indisponibilidade da vestimenta durante a execução das atividades funcionais.

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (ITEM OBRIGATÓRIO - conforme §2 – Art. 28)

O custo estimado da contratação é de R\$ 5.127,10 (Cinco mil, cento e vinte e sete reais e dez centavos).

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (ITEM OBRIGATÓRIO - conforme §2 – Art. 28)

Não se recomenda o parcelamento do objeto, considerando que a contratação consiste no fornecimento de conjuntos impermeáveis completos, compostos por jaqueta e calça, que possuem finalidade e utilização conjunta.

O parcelamento entre diferentes fornecedores poderia comprometer a padronização, compatibilidade e uniformidade dos conjuntos, além de dificultar o controle de qualidade, o recebimento e eventual acionamento da garantia.

Assim, o fornecimento de cada conjunto de forma integrada mostra-se tecnicamente adequado, economicamente conveniente e não restringe a competitividade, uma vez que existem fornecedores no mercado capazes de fornecer o objeto completo.





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento do SAAE Aparecida, tendo em vista a necessidade de disponibilização de equipamentos adequados para a proteção dos servidores que utilizam motocicletas no desempenho de suas atividades externas.

A aquisição contribui para a continuidade e adequada execução das atividades operacionais, proporcionando aos servidores condições apropriadas de segurança e proteção contra intempéries.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS (ITEM OBRIGATÓRIO - conforme §2 – Art. 28)

Com a contratação, pretende-se garantir proteção e segurança aos servidores do SAAE Aparecida que utilizam motocicletas em serviço, especialmente contra chuva, vento e demais intempéries.

Busca-se ainda:

- proporcionar maior conforto e segurança durante os deslocamentos;
- garantir condições adequadas para a continuidade das atividades externas, mesmo em condições climáticas adversas;
- aumentar a visibilidade dos motociclistas, especialmente em períodos de baixa luminosidade;
- disponibilizar equipamentos com qualidade, resistência e durabilidade adequadas ao uso operacional;
- promover o uso eficiente dos recursos públicos, mediante aquisição de produtos compatíveis com a necessidade da Autarquia.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

12- PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE A CELEBRACAO DO CONTRATO

O SAAE Aparecida providenciou, dentre seu corpo de servidores, a nomeação de profissionais qualificados para acompanhamento de gestão e fiscalização do contrato, devendo-se ao Gestor e Fiscal o papel de analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações Técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

13- POSSIVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação apresenta baixo potencial de impacto ambiental, considerando tratar-se da aquisição de vestimentas impermeáveis de uso prolongado.

Como medidas de tratamento, deverá ser priorizada a aquisição de produtos de qualidade e com boa durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos.

Ao final da vida útil, os conjuntos deverão ser descartados de forma ambientalmente adequada, observando-se as normas aplicáveis e, quando possível, a destinação para reutilização ou reciclagem dos materiais. A embalagem utilizada no fornecimento também deverá ser reduzida ao necessário e, sempre que possível, encaminhada para reciclagem.

Não são previstos impactos ambientais relevantes decorrentes da utilização do objeto.

14- DECLARACAO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

15 – ANÁLISE DE RISCOS

Considerando a natureza da contratação, foram identificados os principais riscos relacionados ao fornecimento dos conjuntos impermeáveis e estabelecidas medidas para sua prevenção e tratamento:

Risco	Probabilidade	Impacto	Medida Preventiva/Tratamento
Atraso na entrega dos produtos	Média	Médio	Estabelecer prazo de entrega no Termo de Referência e acompanhar o cumprimento pela contratada.
Fornecimento de produtos em desacordo com as especificações	Baixa	Alto	Realizar conferência dos produtos no recebimento, com possibilidade de recusa e substituição dos itens em desconformidade.
Baixa qualidade ou defeitos de fabricação	Baixa	Médio	Exigir produtos novos, de qualidade compatível com as especificações e garantia contra defeitos de fabricação.
Desgaste prematuro dos conjuntos	Baixa	Médio	Exigir materiais resistentes e adequados ao uso frequente em atividades externas, além de garantia do fabricante/fornecedor.