



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.24.03.12.246-03 - DATA: 12/03/2024

Categoria:	MATERIAL
-------------------	----------

DESCRIÇÃO DO OBJETO

AQUISIÇÃO DE FARDAMENTOS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA OS SERVIDORES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), assim como os fardamentos e outros objetos relacionados à segurança do trabalho, podem ser classificados de várias maneiras, dependendo do critério de classificação adotado. Aqui estão algumas classificações possíveis:

Luva de cobertura para eletricitista:

Categoria: Equipamento de proteção das mãos.

Função: Proteger as mãos do eletricitista contra choques elétricos e outros riscos relacionados ao trabalho com eletricidade.

Capacete de segurança:

Categoria: Equipamento de proteção da cabeça.

Função: Proteger a cabeça do usuário contra impactos, quedas de objetos e outros riscos que possam causar lesões.
Classificação dos Fardamentos e Outros Objetos:

Camisa personalizada:

Categoria: Fardamento personalizado.

Função: Identificação da empresa ou instituição, promovendo uma imagem profissional e coesa da equipe.

Chapéu com proteção de pescoço:

Categoria: Fardamento de proteção.

Função: Proteger o pescoço e a nuca do usuário contra queimaduras solares, especialmente em ambientes externos ou sob exposição direta ao sol.

Além disso, os fardamentos são essenciais para criar uma identidade visual da equipe, garantindo que todos os funcionários estejam adequadamente identificados e vestidos de acordo com as normas e regulamentos do órgão público. Embora não sejam considerados EPIs, os fardamentos servem para situações de trabalho em ambientes perigosos ou de risco. Por fim, facilitando a identificação de sua finalidade e sua aplicação específica em situações de segurança no trabalho.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Infraestrutura valoriza a segurança e o bem-estar dos servidores durante suas atividades essenciais para o funcionamento seguro da infraestrutura pública. A compra de fardamentos e equipamentos de proteção individual (EPIs) é vital para garantir a segurança contra os riscos associados ao trabalho em campo. Os fardamentos promovem identificação visual e profissional da equipe, enquanto os EPIs, como capacetes, luvas e coletes de proteção, mitigam perigos como quedas e exposição a agentes químicos. É um direito constitucional dos trabalhadores receberem equipamentos adequados para um ambiente de trabalho seguro, conforme estabelecido pela Constituição Federal de 1988.



DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Conforme a Lei 14.133/2021 Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual.

A Aquisição do objeto presente nesse documento está previsto no Plano de Contratação Anual, com ID: 41563628000182-0-000001/2024, referente a Unidade Gestora: Secretaria de Infraestrutura.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos Essenciais:

Levantamento das Necessidades:

Identificar os riscos: Realizar uma análise detalhada das atividades desempenhadas pelos servidores para identificar os riscos a que estão expostos.

Definir os EPIs: Definir os tipos de EPIs necessários para cada atividade, considerando normas técnicas e legislação específicas (NR-6).

Quantificar: Determinar a quantidade de cada item, considerando o número de servidores e a frequência de uso.

Especificar os materiais: Detalhar os materiais e características técnicas dos fardamentos e EPIs, como tamanho, cor, resistência e durabilidade.

Elaboração do Termo de Referência (TR):

Descrição detalhada do objeto: Descrever detalhadamente os itens a serem adquiridos, incluindo especificações técnicas, quantidade e prazos de entrega.

Critérios de aceitação: Definir os critérios que serão utilizados para avaliar as propostas, como qualidade dos materiais, conformidade com as normas técnicas, preço e prazo de entrega.

Condições de pagamento: Estabelecer as condições de pagamento, como forma de pagamento, prazos e penalidades por atraso.

Processo Licitatório:

Modalidade: Escolher a modalidade de licitação mais adequada, considerando o valor estimado da contratação e a complexidade do objeto.

Divulgação: Divulgar amplamente o edital de licitação para garantir a participação de diversas empresas.

Análise das propostas: Analisar as propostas técnicas e comerciais das empresas participantes, considerando os critérios estabelecidos no TR.

Documentação das Empresas:

Registro: Verificar se a empresa possui registro nos órgãos competentes (Câmara de Dirigentes Lojistas, etc.).

Certificados: Exigir a apresentação de certificados de qualidade e segurança dos produtos, como ISO 9001 e outros.

Referências: Solicitar referências de outros clientes para avaliar a qualidade dos produtos e serviços da empresa.

Conformidade com a Legislação:

NR-6: A contratação deve estar em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), que trata do uso de EPIs.

Legislação trabalhista: A contratação deve atender à legislação trabalhista vigente, garantindo os direitos dos trabalhadores.

Legislação ambiental: Os materiais utilizados na fabricação dos EPIs devem atender aos requisitos ambientais.

Requisitos Específicos para Fardamentos e EPIs:

Fardamentos: Devem ser confortáveis, funcionais e adequados às atividades desenvolvidas, com identificação da Secretaria e do servidor.

EPIs: A escolha dos EPIs deve ser feita com base nos riscos específicos de cada atividade, podendo incluir:

Capacete

Óculos de segurança

Protetores auriculares

Máscaras

Luvas

Botas de segurança

Protetor solar

Outros, conforme a necessidade

Outros Aspectos Importantes:

Treinamento: Os servidores devem ser treinados sobre o uso correto dos EPIs e a importância da sua utilização.

Manutenção: Deve ser estabelecido um plano de manutenção dos EPIs, garantindo sua substituição quando necessário.

Acompanhamento: A administração deve acompanhar o uso dos EPIs e realizar inspeções periódicas para verificar a sua conformidade.

Ao seguir esses requisitos, a Secretaria de Infraestrutura garantirá a aquisição de fardamentos e EPIs de qualidade, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro e saudável para seus servidores.



LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender às necessidades públicas, foi realizado um levantamento de mercado para a contratação do serviço conforme estabelecido no art. 23 da Lei 14.133/2021. Nesse levantamento, foram tomados como referência contratações pela própria administração pública.

MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE
PREGÃO ELETRÔNICO: 2022.06.07.01
Valor estimado: R\$ 320.857,90

<https://www.crateus.ce.gov.br/contratos.php?id=569>

MUNICÍPIO DE CRATO/CE
Valor estimado: R\$ 43.040,00

https://www.crato.ce.gov.br/arquivos/licitacao/atas/135/ata_2024.02.26.1_2024.pdf

Com base nas informações levantadas, a administração pública poderá realizar a licitação de forma adequada, selecionando a alternativa mais vantajosa para atender às necessidades das Secretarias, de acordo com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência

ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

Descrição	Unid. Medida	Quant
CALÇA BRIM UNIFORME PROFISSIONAL CALÇA BRIM UNIFORME PROFISSIONAL CALÇA BRIM UNIFORME PROFISSIONAL REFORÇADA COM 2 BOLSOS FRONTAIS E 2 BOLSOS CARGO NA ALTURA DA PERNA, COR AZUL MARINHO, TECIDO 100 ALGODÃO, NA CINTURA ELÁSTICO COM CORDÃO EMBUTIDO JUNTO COM ELÁSTICO PARA AMARRAÇÃO E AJUSTES, TAMANHOS: P,M,G, E GG	UNIDADE	250
CAMISA BÁSICA MANGA LONGA DRY FIT CAMISA BÁSICA MANGA LONGA DRY FIT DIVERSOS TAMANHOS	UNIDADE	250
CAMISA GOLA POLO PERSONALIZADA COR: AZUL E BRANCA CAMISA GOLA POLO PERSONALIZADA COR: AZUL E BRANCA DIVERSOS TAMANHOS	UNIDADE	20
CAPACETE DE SEGURANÇA BRANCO CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ABA FRONTAL,COPA ESTRIAS,DUPLA SÚSPENSÃO E JÚGULAR	UNIDADE	5
CHAPEU COM PROTEÇÃO DE PESCOÇO VESTUÁRIO PROTEÇÃO, TIPO:CHAPÉU, MATERIAL:TECIDO, TAMANHO:ÚNICO, COMPONENTES:CORDA E REGULADOR AJUSTÁVEL PLÁSTICO NA ALTURA DO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROTEÇÃO PARA NUCA E PESCOÇO	UNIDADE	125
COLETE REFLETIVO LARANJA 1 BOLSO COLETE SEGURANÇA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TRATAMENTO SUPERFICIAL:POLIÉSTER E PVC - CLORETO DE POLIVINILA REFLETIVO, MODELO:BLUSÃO RODODIÁRIO, COR:LARANJA COM REFLETIVO PRATA	UNIDADE	10
LUVA DE CORBETURA PARA ELETRICISTA COM PUNHO DE 20CM PAR DE LUVAS DE CORBETURA PARA ELETRICISTA COM PUNHO DE 20CM	PARES	5

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
CALÇA BRIM UNIFORME PROFISSIONAL	UNIDADE	250	59,84	14.960,00

CAMISA BÁSICA MANGA LONGA DRY FIT	UNIDADE	250	32,89	8.222,50
CAMISA GOLA POLO PERSONALIZADA COR: AZUL E BRANCA	UNIDADE	20	56,33	1.126,60
CAPACETE DE SEGURANÇA BRANCO	UNIDADE	5	13,00	65,00
CHAPEU COM PROTEÇÃO DE PESCOÇO	UNIDADE	125	16,30	2.037,50
COLETE REFLETIVO LARANJA 1 BOLSO	UNIDADE	10	24,10	241,00
LUVA DE CORBETURA PARA ELETRICISTA COM PUNHO DE 20CM	PARES	5	30,74	153,70

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio eletrônico (E - mail, Banco de preço públicos praticados, sites e links da internet) constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 26.806,30 (vinte e seis mil oitocentos e seis reais e trinta centavos)**.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução ideal para a aquisição de Fardamentos e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para a segurança dos trabalhadores deve ser cuidadosamente planejada, visando garantir eficácia, efetividade, eficiência e viabilidade econômica, atendendo plenamente às necessidades que motivaram a demanda. Isso pode ser alcançado através da seguinte abordagem:

Investimento em fardamentos e EPIs de qualidade reconhecida e durabilidade comprovada, assegurando a proteção adequada dos trabalhadores em suas atividades laborais. Optar por itens que atendam aos padrões de segurança exigidos e ofereçam conforto e praticidade no uso diário, contribuindo para o bem-estar e produtividade dos funcionários.

Para garantir a durabilidade e eficiência dos Fardamentos e EPIs a longo prazo, é essencial implementar um programa de gestão e manutenção adequado. Isso inclui a realização de inspeções regulares para identificar desgastes ou danos, bem como a substituição ou reparo oportuno dos itens conforme necessário. Além disso, promover treinamentos e orientações sobre o correto uso e cuidado dos Fardamentos e EPIs entre os colaboradores é fundamental para maximizar sua eficácia e vida útil, reduzindo riscos ocupacionais e custos relacionados à saúde e segurança no trabalho.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

De acordo com a Lei 14.133/2021, o parcelamento do objeto licitado deve ser realizado sempre que isso semostrartecnicamente e economicamente viável, a aquisição parcelada por item ou lote permite ampliar a competição entre fornecedores, promovendo a diversificação e mitigando o risco de dependência de um único provedor. Ao dividir o processo em partes distintas, abre-se espaço para a participação de diferentes empresas, fomentando a concorrência e garantindo preços mais competitivos. Além disso, essa abordagem contribui para evitar a concentração de mercado. Dessa forma, a contratação parcelada oferece a oportunidade de equilibrar a eficiência na execução do projeto, resultando em benefícios tanto para a administração pública quanto para a comunidade atendida

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Concorrência:

Características: Modalidade tradicional, caracterizada por maior formalidade e complexidade, indicada para contratações de maior vulto e que exijam especificações técnicas detalhadas.

Vantagens: Permite maior detalhamento das propostas, garantindo a qualidade dos produtos e serviços.

Desvantagens: Processo mais burocrático e demorado.

Pregão:

Características: Modalidade eletrônica, que se subdivide em pregão presencial e pregão eletrônico. O pregão eletrônico é a modalidade preferencial, por sua agilidade, transparência e economicidade.

Vantagens: Agilidade, transparência, redução de custos operacionais, maior participação de empresas.

Desvantagens: Requer investimento em tecnologia e capacitação dos servidores.

Diálogo Competitivo:

Características: Modalidade utilizada para contratações inovadoras ou complexas, que exigem interação entre a administração pública e os licitantes para a definição das soluções a serem adotadas.

Vantagens: Permite a criação de soluções personalizadas e inovadoras.

Desvantagens: Processo mais complexo e demorado.

Concurso:

Características: Modalidade destinada à seleção de projetos, estudos ou trabalhos técnicos.

Vantagens: Permite a seleção de soluções criativas e inovadoras.

Desvantagens: Não se aplica à aquisição de produtos.

Leilão:

Características: Modalidade utilizada para alienação de bens, não se aplicando à aquisição de novos bens.

Vantagens: Agilidade na alienação de bens.

Desvantagens: Não se aplica à aquisição de novos bens.

Por fim, a aquisição não so deve visar apenas as melhores condições de preço, mas também a qualidade, a eficiência e a rapidez no tramite, a aquisição por meio de dispensa se torna mais viavel podendo garantir a seleção mais vantajosa para a administração, promovendo a eficiência na gestão dos recursos públicos. Mas é importante ressaltar que a escolha entre a licitação e a contratação direta deve ser feita de acordo com as necessidades da administração pública e fica a critério do ordenador de despesa do órgão.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de fardamentos e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pela Secretaria de Infraestrutura, Obra e Serviços Públicos do município de Itaitinga/CE tem como propósito atender às necessidades dos servidores municipais. Com isso, busca-se garantir a segurança e a satisfação dos funcionários durante a realização de suas atividades trabalhistas.

Ademais, a contratação visa assegurar a padronização e a qualidade dos itens adquiridos, em conformidade com as normas de segurança previstos pela Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que consistem em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho. Essas medidas visam proteger a integridade física dos servidores, refletindo o compromisso da administração pública com a proteção e o cuidado de sua equipe.

Este processo licitatório está em conformidade com a Lei 14.133/2021 de licitações, que estabelece as diretrizes para a contratação de bens e serviços pela administração pública. Dessa forma, a contratação de fornecedores para a aquisição de Fardamentos e Equipamentos EPIs é realizada de maneira legal, transparente e eficiente, atendendo às demandas dos servidores de forma adequada e segura.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Ao considerar a contratação de fardamento e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), é importante também avaliar os potenciais impactos ambientais associados a esses produtos. Alguns dos principais impactos ambientais que podem surgir incluem:

Uso de Materiais Não Sustentáveis: Se os materiais utilizados na fabricação do fardamento e dos EPIs não forem provenientes de fontes sustentáveis, isso pode contribuir para o esgotamento de recursos naturais e a degradação ambiental.

Produção de Resíduos: Durante o processo de fabricação dos produtos e ao longo de sua vida útil, pode haver geração de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos que podem impactar negativamente o meio ambiente se não forem adequadamente gerenciados e tratados.

Consumo de Energia e Água: A produção de fardamento e EPIs pode requerer o consumo de grandes quantidades de energia e água, especialmente em processos industriais. O uso de fontes de energia não renováveis ou a captação excessiva de água podem contribuir para o aumento da pegada ambiental dos produtos.

Emissões Atmosféricas: Processos de fabricação podem resultar na emissão de gases poluentes e partículas para a atmosfera, contribuindo para a poluição do ar e impactando a qualidade do ar e o clima local e global.

Impactos do Transporte: O transporte dos produtos, seja da fábrica para o local de distribuição ou do local de distribuição para os consumidores finais, pode gerar emissões de gases de efeito estufa e contribuir para a poluição.





do ar, especialmente se for realizado de forma ineficiente.

Descarte ao Final da Vida Útil: Quando o fardamento e os EPIs alcançam o final de sua vida útil, o descarte inadequado pode resultar na contaminação do solo e da água, além de contribuir para a acumulação de resíduos sólidos em aterros sanitários.

Para mitigar esses impactos ambientais, é importante considerar a adoção de práticas sustentáveis ao longo de toda a cadeia de produção, desde a seleção de materiais e processos de fabricação até a gestão de resíduos e o descarte responsável ao final da vida útil dos produtos. Além disso, a preferência por fornecedores que adotem políticas ambientalmente responsáveis e certificações de sustentabilidade pode ajudar a reduzir o impacto ambiental associado à contratação de fardamento e EPIs.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Para a aquisição de fardamentos e equipamentos de proteção individual (EPIs) para os servidores da Secretaria de Infraestrutura, é importante adotar as seguintes providências:

Levantamento de Necessidades e Especificações Técnicas: Realizar um levantamento detalhado das necessidades de fardamentos e EPIs para os servidores da Secretaria de Infraestrutura, levando em consideração as atividades desempenhadas por eles. Além disso, é essencial definir as especificações técnicas dos produtos, garantindo que atendam aos padrões de segurança e qualidade exigidos.

Elaboração do Termo de Referência ou Edital: Com base no levantamento de necessidades e especificações técnicas, elaborar um Termo de Referência ou um Edital de Licitação que descreva claramente os itens a serem adquiridos, os critérios de seleção, prazos, condições de entrega, entre outros aspectos relevantes. Esse documento servirá como base para o processo de contratação.

Realização de Processo Licitatório: Realizar um processo licitatório conforme as normas e regulamentos vigentes, podendo optar por modalidades como pregão eletrônico ou concorrência pública, dependendo do valor e da complexidade da aquisição. É importante garantir a ampla divulgação do edital para atrair potenciais fornecedores.

Avaliação e Seleção de Fornecedores: Após o recebimento das propostas, proceder com a avaliação das mesmas, verificando a conformidade com as especificações técnicas e os requisitos estabelecidos no edital. A seleção dos fornecedores deve ser realizada de forma transparente e imparcial, considerando a qualidade dos produtos oferecidos e o melhor custo-benefício para a Secretaria de Infraestrutura.

Ao seguir essas providências, a Secretaria de Infraestrutura estará apta a adquirir fardamentos e EPIs de forma eficiente, garantindo a segurança e o bem-estar dos servidores que desempenham suas atividades em diferentes ambientes e situações de trabalho.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A viabilidade para a contratação de fardamentos e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para os servidores da Secretaria de Infraestrutura pode ser fundamentada na Constituição Federal de 1988, que estabelece a obrigação do Estado em garantir a saúde e segurança dos trabalhadores, conforme os artigos 7º, inciso XXII e 196. Esses dispositivos asseguram condições adequadas de trabalho e a redução dos riscos laborais, o que inclui a disponibilização de fardamentos e EPIs para proteção dos servidores durante suas atividades laborais. Assim, a contratação desses itens está em conformidade com os princípios constitucionais. Portanto, esta equipe de planejamento afirma viável esta contratação.



POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após analisar o objeto de contratação pública para a aquisição de fardamentos e equipamentos de proteção individual para os servidores da Secretaria de Infraestrutura, concluímos que a contratação é adequada e atende plenamente à necessidade a que se destina. A aquisição desses itens é fundamental para garantir a segurança e o bem-estar dos servidores que atuam em atividades que envolvem riscos à saúde e à integridade física, como obras de infraestrutura e manutenção de vias públicas. Além disso, os fardamentos contribuem para a identificação dos funcionários e para a padronização visual da equipe, reforçando a imagem institucional da Secretaria.

A disponibilização de equipamentos de proteção individual também está em conformidade com as normas de segurança do trabalho e com a legislação vigente, que estabelecem a obrigatoriedade do uso desses itens em determinadas atividades laborais. Dessa forma, a contratação pública para a aquisição de fardamentos e equipamentos de proteção individual é essencial para garantir a saúde e a segurança dos servidores da Secretaria de Infraestrutura, bem como para assegurar a qualidade e a eficiência dos serviços prestados à população. Portanto, consideramos que a contratação é adequada e cumpre seu propósito de atender às necessidades dos funcionários e da administração pública.

Itaitinga-CE, 21 de Março de 2024.

Maria Eduarda Martins Assunção
Responsável



Stefany Amorim Monteiro
Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmitaitinga/etp>
CHAVE: 24681928425f5a9133504de568f5f6df

