

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 005/2026-SEFAZ

INFORMAÇÕES DA UNIDADE	
Unidade/Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal de Fazenda	
Departamento/Divisão/Setor: Secretaria Municipal de Fazenda	
Secretarias Participantes: Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA ; Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB ; Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI (Matadouro Municipal).	
Gestor da Unidade Requisitante: Rennan Batista Estumano	Matrícula do Gestor: 2500150
Responsável Técnico: Debora Costa da Silva	Matrícula do Responsável Técnico: 2500308-1
E-mail Unidade Requisitante: sefaz@terrasanta.pa.gov.br	Telefone Unidade Requisitante:

TIPO DO ITEM	
☒ Material de consumo	☐ Serviço não continuado
☐ Material permanente	☐ Serviço de engenharia
☐ Serviço continuado	☐ Obras

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), com fornecimento parcelado, destinados ao atendimento das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB e do Matadouro Municipal administrado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI do Município de Terra Santa/PA, visando garantir a segurança dos servidores, a continuidade dos serviços públicos e a eficiência das atividades operacionais desenvolvidas pelas unidades requisitantes.

1.2. Trata-se de contratação de natureza essencial e contínua ao funcionamento regular das atividades operacionais do Município, considerando que os Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva são indispensáveis à execução segura de serviços de manutenção urbana, limpeza pública, fiscalização, obras, apoio técnico, intervenções em vias públicas, atividades de campo, serviços de soldagem, manejo operacional e rotinas do Matadouro Municipal, onde há exposição permanente a riscos físicos, mecânicos, químicos, biológicos, ergonômicos e ambientais.

1.3. Problema a ser resolvido sob o interesse público: a ausência ou insuficiência de EPIs e EPCs compromete diretamente a segurança dos trabalhadores, aumenta os

riscos de acidentes de trabalho, afasta servidores das atividades operacionais, potencializa responsabilizações administrativas ao Município e prejudica a continuidade adequada dos serviços públicos essenciais executados pelas Secretarias demandantes. Além disso, a inexistência de equipamentos apropriados pode ocasionar condições inadequadas de trabalho, redução da eficiência operacional e exposição da população a riscos em áreas de intervenção urbana e operacional.

1.4. A necessidade é reforçada pelo contexto operacional das unidades requisitantes, cujas atividades demandam utilização contínua de equipamentos de proteção para atendimento das normas de segurança do trabalho, especialmente as disposições contidas na NR-01, NR-06, NR-18 e NR-36 do Ministério do Trabalho e Emprego, além das normas sanitárias e técnicas aplicáveis às atividades do Matadouro Municipal e aos serviços operacionais urbanos.

1.5. No âmbito da SEINFRA e da SEMDURB, os serviços executados envolvem manutenção de vias públicas, limpeza urbana, obras, reparos estruturais, fiscalização, sinalização, serviços operacionais e atividades externas, exigindo equipamentos adequados para proteção contra impactos, abrasões, agentes perfurocortantes, ruídos, exposição solar, agentes químicos, riscos elétricos e demais situações inerentes ao ambiente operacional.

1.6. No âmbito do Matadouro Municipal administrado pela SEMAGRI, as atividades de abate, manipulação de produtos de origem animal, higienização de ambientes e processamento operacional demandam equipamentos específicos de proteção, considerando a exposição dos trabalhadores a agentes biológicos, materiais perfurocortantes, umidade, superfícies escorregadias, ruídos e demais riscos inerentes ao ambiente frigorífico e sanitário.

1.7. A contratação consolidada das demandas das três Secretarias mostra-se tecnicamente vantajosa e administrativamente recomendável, em razão da similaridade dos objetos, padronização dos equipamentos, possibilidade de ganho de escala, racionalização logística, redução de custos administrativos e fortalecimento do planejamento das contratações públicas municipais, em observância aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

1.8. Assim, a contratação visa assegurar a continuidade dos serviços públicos, a proteção da integridade física dos servidores, a redução de riscos ocupacionais, o

cumprimento das normas de segurança do trabalho e a manutenção das condições adequadas de execução das atividades operacionais desempenhadas pelas Secretarias participantes ao longo do período planejado da contratação.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Terra Santa/PA para o exercício de 2026, estando vinculada às demandas formalizadas pelas Secretarias participantes da contratação consolidada, conforme detalhamento a seguir:

2.1.1. ID PCA no PNCP: 23060866000193-0-000001/2026;

2.1.2. Data de publicação no PNCP: 20/05/2025;

2.1.3. ID do item no PCA: 737; 738; 739; 740; 741; 742.

2.1.4. Classe/Grupo: 8430; 4240; 6532.

2.1.5. Identificador da futura contratação: 980637-14/2026.

2.2. O objeto está relacionado à aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), destinados ao atendimento das necessidades operacionais das Secretarias Municipais participantes, especialmente para execução de atividades de manutenção urbana, limpeza pública, fiscalização, obras, serviços operacionais, atividades de campo e operações desenvolvidas no Matadouro Municipal.

2.3. A contratação planejada guarda compatibilidade com os instrumentos de planejamento da Administração Pública Municipal, estando alinhada às ações voltadas à segurança do trabalho, prevenção de acidentes ocupacionais, continuidade dos serviços públicos essenciais, proteção da integridade física dos servidores e melhoria das condições operacionais das unidades administrativas demandantes.

2.4. A consolidação das demandas em um único procedimento licitatório demonstra aderência aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e racionalização administrativa previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, permitindo padronização dos equipamentos, ganho de escala, melhor gestão logística e redução de custos administrativos relacionados à condução de processos fragmentados.

2.5. Ademais, a presente contratação encontra respaldo no Plano Plurianual (PPA), na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Município de Terra Santa/PA, observando as dotações destinadas à manutenção das

atividades operacionais e administrativas das Secretarias participantes, em conformidade com o art. 18, §1º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para a escolha da solução destinada ao fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), são estabelecidos os seguintes requisitos mínimos da contratação, visando assegurar a adequada proteção dos servidores, a continuidade das atividades operacionais e a conformidade com as normas de segurança do trabalho aplicáveis.

3.2. Requisitos gerais:

3.2.1. A contratação deverá contemplar o fornecimento parcelado de EPIs e EPCs, conforme demanda das Secretarias participantes, considerando a natureza contínua e variável do consumo operacional.

3.2.2. O fornecimento deverá ocorrer mediante emissão de Ordem de Fornecimento/Nota de Empenho (ou instrumento equivalente), observando-se prazo máximo de entrega a ser definido no Termo de Referência, compatível com a necessidade operacional da Administração.

3.2.3. Os equipamentos fornecidos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes no quadro de itens e quantitativos da contratação, admitindo-se produtos tecnicamente equivalentes, desde que mantidos os padrões mínimos de qualidade, segurança, desempenho e funcionalidade exigidos pela Administração.

3.2.4. Os equipamentos deverão ser adequados às atividades operacionais desempenhadas pelas Secretarias participantes, especialmente serviços de manutenção urbana, limpeza pública, fiscalização, obras, atividades de campo, serviços de soldagem e operações do Matadouro Municipal.

3.3. Requisitos de qualidade mínima e desempenho

3.3.1. Os produtos deverão ser novos, sem uso, entregues em perfeitas condições de conservação e funcionamento, livres de defeitos, deformidades, rasgos, fissuras, ferrugem, umidade, vazamentos ou quaisquer avarias que comprometam sua utilização.

3.3.2. As embalagens deverão estar íntegras, identificadas adequadamente e compatíveis com o armazenamento e transporte dos materiais.

3.3.3. Os equipamentos deverão apresentar resistência, durabilidade e desempenho compatíveis com as condições operacionais de uso contínuo em ambientes urbanos, operacionais e sanitários.

3.3.4. Os EPIs deverão possuir características técnicas compatíveis com os riscos ocupacionais a que se destinam, observadas as especificações constantes no Termo de Referência e, quando aplicável, as normas técnicas e regulamentares pertinentes.

3.3.5. Os EPCs destinados à sinalização e isolamento de áreas operacionais deverão apresentar resistência mecânica, estabilidade, visibilidade e durabilidade adequadas ao uso em vias públicas e áreas de intervenção urbana.

3.4. Requisitos de segurança e conformidade normativa

3.4.1. A contratação deverá observar integralmente as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, especialmente:

- NR-01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual;
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-36 – Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados.

3.4.2. Os equipamentos destinados às atividades do Matadouro Municipal deverão possuir características compatíveis com ambientes sujeitos à umidade, agentes biológicos, superfícies escorregadias e manipulação de produtos de origem animal.

3.4.3. Os equipamentos deverão oferecer proteção compatível com os riscos inerentes à atividade para a qual se destinam, observadas as especificações técnicas de cada item e a legislação aplicável.

3.5. Requisitos de sustentabilidade

3.5.1. Sempre que possível e compatível com a competitividade do certame, deverão ser priorizados produtos fabricados com materiais que apresentem menor impacto ambiental, observando critérios de sustentabilidade previstos na legislação vigente.

3.5.2. As embalagens deverão, preferencialmente, ser recicláveis ou reutilizáveis, reduzindo a geração de resíduos sólidos durante a execução contratual.

3.5.3. Os fornecedores deverão observar práticas ambientalmente adequadas quanto ao descarte, transporte, acondicionamento e destinação final dos materiais fornecidos e de suas embalagens, em conformidade com a Política Nacional de

Resíduos Sólidos (PNRS), instituída pela Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, bem como demais normas ambientais aplicáveis.

3.5.4. Sempre que tecnicamente viável e compatível com a competitividade do certame, poderão ser priorizados produtos, embalagens e processos produtivos que promovam a redução da geração de resíduos, a reutilização de materiais e a minimização dos impactos ambientais decorrentes da execução contratual, em observância aos princípios do desenvolvimento sustentável previstos na legislação vigente.

3.6. Requisitos de recebimento e substituição

3.6.1. O recebimento dos materiais ocorrerá mediante conferência quantitativa e qualitativa dos itens entregues, verificando-se conformidade com as especificações técnicas exigidas no processo.

3.6.2. Os materiais entregues em desacordo com as especificações, com defeitos, avarias, qualidade inferior ou incompatibilidade técnica deverão ser substituídos pela contratada, sem ônus adicional para a Administração, no prazo a ser estabelecido no Termo de Referência.

3.6.3. A contratada será responsável pela garantia dos produtos contra defeitos de fabricação, vícios, falhas de qualidade e inadequações técnicas verificadas durante o recebimento ou utilização regular dos equipamentos.

3.7. Requisitos operacionais da contratação

3.7.1. A solução deverá possibilitar flexibilidade operacional, redução de estoques excessivos, prevenção de desabastecimento e maior eficiência logística no atendimento das unidades requisitantes.

3.7.2. A contratada deverá assegurar condições operacionais e logísticas suficientes para atender às demandas decorrentes da execução contratual durante toda a sua vigência.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atendimento da demanda de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), destinados às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB e do Matadouro

Municipal administrado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI do Município de Terra Santa/PA.

4.2. A análise de mercado considerou as características do objeto, a natureza contínua do consumo, a necessidade de reposição periódica dos equipamentos, a diversidade dos itens demandados e a viabilidade operacional da contratação consolidada entre as Secretarias participantes.

4.3. Foram realizadas consultas em fontes oficiais de pesquisa de preços e contratações públicas, especialmente no Painel de Preços do Governo Federal (Compras.gov.br), bem como análise de contratações similares promovidas por órgãos e entidades da Administração Pública, utilizando-se referências CATMAT compatíveis com os itens pretendidos.

4.4. Constatou-se ampla disponibilidade de fornecedores no mercado nacional e regional aptos ao fornecimento dos equipamentos pretendidos, inclusive com variedade de marcas, modelos e especificações técnicas compatíveis com as exigências de segurança e desempenho necessárias à Administração Pública.

4.5. Verificou-se, ainda, que os EPis e EPCs pretendidos são classificados como bens comuns, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, possibilitando ampla competitividade no procedimento licitatório.

4.6. Considerando as características da demanda consolidada, foram avaliadas as seguintes soluções de mercado:

4.6.1. Solução 1 – Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP), com fornecimento parcelado sob demanda

4.6.1.1. Consiste na realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico para formação de Ata de Registro de Preços destinada ao fornecimento parcelado de EPis e EPCs, conforme necessidade operacional das Secretarias participantes ao longo da vigência da ata.

4.6.1.2. A solução possibilita maior flexibilidade administrativa, racionalização de estoque, redução de aquisições emergenciais, melhor gerenciamento orçamentário e atendimento progressivo das demandas operacionais.

4.6.1.3. O modelo mostra-se compatível com a natureza variável do consumo dos equipamentos, especialmente em razão:

- do desgaste contínuo dos EPIs;
- da necessidade de reposição periódica;
- da variação das atividades operacionais;
- da rotatividade de consumo entre as Secretarias;
- da imprevisibilidade parcial de demandas decorrentes de serviços urbanos e operacionais.

4.6.2. Solução 2 – Pregão Eletrônico com fornecimento integral ou cronograma fixo de entrega

4.6.2.1. Consiste na contratação mediante fornecimento integral dos quantitativos ou cronograma previamente definido de entregas.

4.6.2.2. Embora juridicamente viável, essa solução demanda maior previsibilidade de consumo, disponibilidade imediata de espaço físico para armazenamento, maior controle de estoque e maior risco de perdas decorrentes de desgaste, vencimento, extravio ou inadequação de quantitativos ao consumo efetivo.

4.6.2.3. A solução também apresenta menor flexibilidade administrativa para absorção de oscilações operacionais das Secretarias participantes.

4.7. Comparação objetiva das soluções avaliadas

4.7.1 Flexibilidade operacional

- SRP com fornecimento parcelado: maior flexibilidade para reposição conforme demanda real;
- Fornecimento integral/fixo: menor capacidade de adaptação às variações operacionais.

4.7.2 Gestão de estoque

- SRP: reduz necessidade de grandes estoques e minimiza riscos de desabastecimento ou excesso;
- Fornecimento integral/fixo: exige maior capacidade de armazenamento e controle logístico.

4.7.3 Economicidade

- SRP: favorece aquisições conforme necessidade efetiva, reduzindo desperdícios e custos indiretos;
- Fornecimento integral/fixo: maior risco de imobilização de estoque e perdas operacionais.

4.7.4 Continuidade dos serviços públicos

- SRP: melhor adequação ao atendimento contínuo das atividades operacionais das Secretarias;
- Fornecimento integral/fixo: possibilidade de descompasso entre consumo real e quantitativos previamente entregues.

4.8. Conclusão do levantamento de mercado

4.8.1 Diante das características da contratação, da natureza contínua da demanda, da necessidade de reposição periódica dos equipamentos e da consolidação das demandas das Secretarias participantes, conclui-se que a solução mais vantajosa para a Administração é a realização de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP), com fornecimento parcelado sob demanda.

4.8.2 A solução selecionada apresenta maior aderência aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, continuidade do serviço público e racionalização administrativa previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, além de proporcionar:

- ganho de escala;
- padronização dos equipamentos;
- melhor gestão logística;
- redução de compras fragmentadas;
- maior competitividade;
- otimização dos recursos públicos;
- atendimento contínuo das necessidades operacionais das Secretarias participantes.

4.9. Justificativa técnica da consolidação das demandas

4.9.1. A consolidação das demandas das Secretarias Municipais de Infraestrutura – SEINFRA, Desenvolvimento Urbano – SEMDURB e Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI, em um único procedimento licitatório, fundamenta-se na similaridade e compatibilidade dos objetos a serem contratados, abrangendo 52 (cinquenta e dois) itens de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) com especificações técnicas idênticas ou equivalentes, destinados ao atendimento das necessidades operacionais das unidades participantes.

4.9.2. A adoção de uma contratação consolidada possibilita a padronização dos equipamentos, assegurando uniformidade das especificações técnicas, da qualidade dos materiais e das condições de fornecimento, além de proporcionar ganhos de escala decorrentes do maior volume estimado da contratação, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

4.9.3. Sob o aspecto administrativo, a consolidação das demandas reduz a necessidade de instauração de múltiplos processos licitatórios para objetos de mesma natureza, racionalizando os procedimentos administrativos, diminuindo os custos relacionados à instrução processual, às publicações oficiais, à condução do certame e à fiscalização contratual.

4.9.4. A contratação unificada também amplia a competitividade do certame, ao concentrar a demanda em um único procedimento licitatório, tornando-o mais atrativo ao mercado fornecedor e possibilitando maior participação de licitantes, em observância aos princípios da competitividade, da eficiência, da economicidade e do planejamento previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

4.9.5. Além disso, a centralização da contratação contribui para a melhoria da gestão contratual, facilitando o acompanhamento da execução, o controle dos fornecimentos, a padronização dos procedimentos de fiscalização e a gestão dos registros de preços, promovendo maior eficiência na administração dos recursos públicos e no atendimento das necessidades das Secretarias participantes.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. A solução adotada consiste na aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), destinados ao atendimento das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB e do Matadouro Municipal administrado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI do Município de Terra Santa/PA, com fornecimento parcelado e sob demanda, conforme as necessidades administrativas das unidades participantes.

5.2. A contratação será operacionalizada por meio de Pregão Eletrônico, utilizando-se o Sistema de Registro de Preços (SRP), por se tratar da solução mais adequada à natureza variável do consumo dos equipamentos, possibilitando que a Administração realize aquisições conforme necessidade efetiva durante a vigência da ata, evitando excesso de estoque, desabastecimento e contratações emergenciais.

5.3. A solução contempla o conjunto consolidado de itens definidos pelas Secretarias participantes, abrangendo EPIs e EPCs destinados à proteção dos servidores envolvidos em atividades operacionais de:

- manutenção urbana;
- limpeza pública;
- fiscalização;
- obras e serviços de infraestrutura;
- atividades de campo;
- sinalização e isolamento de áreas públicas;
- soldagem e serviços correlatos;
- operações do Matadouro Municipal;
- manipulação de produtos de origem animal;
- higienização e rotinas operacionais sujeitas a riscos ocupacionais diversos.

5.4. A execução contratual ocorrerá mediante emissões sucessivas de Ordens de Fornecimento/Notas de Empenho, conforme demanda das Secretarias participantes, permitindo reposição periódica dos equipamentos em razão:

- do desgaste natural decorrente do uso contínuo;
- da necessidade de substituição de EPIs danificados;
- da ampliação ou manutenção das equipes operacionais;
- das variações sazonais e operacionais dos serviços públicos executados.

5.5. Os equipamentos deverão ser entregues nos locais indicados pela Administração Pública Municipal, observando os prazos estabelecidos no Termo de Referência, devidamente acondicionados, identificados e acompanhados da documentação técnica exigida para os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

5.6. A solução contempla mecanismos de controle de qualidade e recebimento, incluindo:

- conferência quantitativa e qualitativa dos materiais;
- verificação de conformidade técnica;
- análise das condições físicas dos produtos;
- substituição de itens em desconformidade;
- controle de validade e integridade dos equipamentos.

5.7. Em razão da natureza dos materiais, não há necessidade de serviços contínuos de manutenção, assistência técnica complexa ou instalação especializada, sendo

exigida apenas garantia contra defeitos de fabricação, vícios de qualidade e inadequações técnicas verificadas durante o recebimento e utilização regular dos equipamentos, observadas as garantias legais e aquelas eventualmente ofertadas pelo fabricante, quando aplicável.

5.8. A contratação consolidada das demandas das três Secretarias apresenta vantagens administrativas, operacionais e econômicas relevantes, especialmente:

- padronização dos equipamentos de segurança;
- ganho de escala;
- aumento da competitividade do certame;
- redução de custos administrativos;
- melhoria da gestão contratual;
- racionalização logística;
- maior eficiência no planejamento das aquisições públicas;
- redução de processos licitatórios fragmentados.

5.9. A solução adotada mostra-se tecnicamente adequada e suficiente para atendimento das necessidades institucionais identificadas, assegurando melhores condições de segurança do trabalho, continuidade dos serviços públicos essenciais, eficiência administrativa e conformidade com as normas regulamentadoras aplicáveis às atividades operacionais desempenhadas pelas Secretarias participantes.

5.10. Considerando a diversidade dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) que compõem o objeto da contratação, abrangendo itens com características técnicas, finalidades operacionais e mercados fornecedores distintos, a futura licitação deverá adotar, como critério de julgamento das propostas, o menor preço por item, em observância aos princípios da competitividade, da isonomia, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

5.10.1 A adoção do critério de julgamento por item visa ampliar a participação de fornecedores especializados, aumentar a competitividade do certame, evitar restrições indevidas ao mercado e possibilitar a obtenção das melhores condições de fornecimento para cada equipamento individualmente considerado.

5.10.2 A medida também contribui para a racionalização da contratação, permitindo maior eficiência na gestão da futura Ata de Registro de Preços e melhor adequação

entre as especificações técnicas dos materiais e os fornecedores efetivamente especializados em cada segmento do mercado.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

6.1. As quantidades estimadas para a presente contratação foram definidas com base na consolidação das demandas apresentadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB e Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI, considerando os respectivos Documentos de Formalização de Demanda (DFDs), levantamentos operacionais e necessidades específicas das unidades participantes.

6.2. Para composição da memória de cálculo, foi realizada a análise comparativa dos itens solicitados pelas Secretarias participantes, promovendo a unificação dos materiais com especificações técnicas compatíveis ou equivalentes, permitindo a padronização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), racionalização administrativa e ganho de escala na futura contratação.

6.2.1. A consolidação dos quantitativos foi realizada mediante levantamento individual das demandas apresentadas pelas Secretarias participantes, seguido da análise comparativa das especificações técnicas dos materiais solicitados, promovendo-se a soma dos quantitativos dos itens de características idênticas e a compatibilização daqueles com especificações equivalentes, de modo a evitar duplicidades e permitir a padronização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs).

6.2.2. Nos casos em que diferentes unidades requisitantes demandaram itens com a mesma finalidade operacional, porém com pequenas variações descritivas sem impacto nas características técnicas essenciais, procedeu-se à unificação das especificações, adotando-se descrição padronizada compatível com os padrões usuais de mercado e com as referências CATMAT correspondentes.

6.2.3. A metodologia adotada possibilitou a racionalização dos quantitativos, a eliminação de sobreposições entre demandas semelhantes, a padronização dos equipamentos e a obtenção de ganhos de escala, contribuindo para maior eficiência administrativa, economicidade e melhor gestão da futura contratação.

6.3. Os quantitativos finais encontram-se consolidados na tabela constante deste Estudo Técnico Preliminar, elaborada a partir da compatibilização dos itens comuns entre as Secretarias, contendo descrição técnica, unidade de medida, quantitativos estimados e demais informações necessárias à instrução processual.

6.4. Os quantitativos estimados possuem caráter referencial e representam previsão de consumo destinada ao atendimento das necessidades operacionais das Secretarias participantes durante o período de vigência da contratação, não obrigando a Administração à aquisição integral dos itens registrados, especialmente em razão da adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) com fornecimento parcelado sob demanda.

6.5. Quantidade unitária por item:

Nº de ordem	Item Consolidado	Descrição Consolidada	Unidade	Quantidade Total
1	Bota Segurança	Material: Couro hidrofugado impermeável; material da sola: borracha; cor: preta; tamanho: sob medida; características adicionais: solado em borracha antiderrapante.	Par	433
2	Bota Segurança	borracha vulcanizada ou PVC injetado, impermeável, cano longo, solado antiderrapante e CA válido.	Par	120
3	Boné	Material do corpo: brim; material da aba: brim; regulagem em velcro; modelo com aba.	UND	300
4	Capa de Chuva	Material: PVC; tipo de uso: profissional; cor: amarela; características adicionais: capuz, botões plásticos de pressão, solda eletrônica e modelos forrados com capuz; tamanho sob medida ou GG conforme necessidade da Administração.	UND	290
5	Capacete de Segurança	Material: polietileno de alta densidade ou plástico; aba frontal; aplicação: construção civil, eletricidade e indústrias; características adicionais: classe B, dupla suspensão e jugular, copa lisa ou estriada, conforme necessidade da Administração.	UND	270
6	Colete de Segurança	Material: PVC (cloreto de polivinila); tratamento superficial em poliéster e PVC refletivo; modelos: blusão	UND	350

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

		tradicional, blusão com tela para respiro e modelo em X; cores verde, laranja e amarela com refletivos, conforme necessidade da Administração.		
7	Luva de Segurança Nitrílica	Material: 100% látex nitrílico; tamanho G; aplicação: manuseio de reagentes químicos e radioativos; características adicionais: com forro, sem talco, pulso com bainha, palma antiderrapante; cor verde; tipo ambidestra.	Par	600
8	Luva de Segurança Pigmentada	Material: malha ou tricotada 4 fios de algodão; características adicionais: palma pigmentada em PVC ou borracha; acabamento em algodão; modelo unissex; composição de algodão e poliéster.	Par	6.750
9	Respirador PFF2	Respirador dobrável tipo bico de pato; material em fibras sintéticas; eficiência mínima de filtração de 94%; classe PFF2/N95; com clipe nasal; podendo possuir carvão ativado e válvula de exalação.	UND	2.400
10	Óculos de Proteção Incolor	Armação em policarbonato; proteção lateral e frontal; lentes anti-risco; cor incolor; aplicação para proteção geral; hastes dobráveis e reguláveis.	UND	320
11	Respirador Facial Reutilizável	Material: elastômero; aplicação para poeira, névoa, fumos, vapores e agentes biológicos; tipo facial inteira; reutilizável; com válvula de exalação e filtro em cartucho.	UND	40
12	Filtro para Respirador	Cartucho RC203 com filtro químico classe 1; aplicação contra vapores orgânicos e gases ácidos; compatível com máscara CG306 Carbografite.	UND	60
13	Camisa Térmica	Tipo slim; material composto por 90% poliéster e 10% elastano; tamanho sob medida.	UND	200
14	Cone de Sinalização	Material composto sintético; altura de 500 mm; base de 273 mm; cor laranja com duas faixas brancas; flexível ao impacto de veículos.	UND	80
15	Cinta Ergonômica Lombar	Material composto por algodão, poliamida e poliéster; destinada à proteção individual; tamanhos variados.	UND	100
16	Uniforme Antichama para Eletricista	Composto por calça e camisa manga longa; tecido 100% algodão com tratamento antichama; gola esporte e	CONJUTO	50

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

		faixas refletivas; classe 2 com CA.		
17	Fita de Sinalização	Material plástico; comprimento de 200 metros; largura de 7 cm; cor preta e amarela; destinada à demarcação e isolamento.	ROLO	300
18	Luva Isolante	Material: borracha; cor preta; classe 2 para alta tensão de 20 kV.	PAR	25
19	Luva de Borracha	Material: látex natural; tamanho grande; cor amarela; antiderrapante com forro; cano longo; proteção contra produtos químicos.	PAR	180
20	Luva para Soldador	Material em raspa de couro ou vaqueta; tamanhos variados; costura em fio Kevlar; forrada até o punho; proteção contra agentes abrasivos.	PAR	700
21	Vestimenta para Aplicação de Agrotóxicos	Conjunto composto por jaleco, calça, avental, touca e viseira; tecido hidrorrepelente; reforço frontal na calça.	CONJUNTO	50
22	Óculos de Proteção Escuro	Armação em polipropileno; lentes escuras com curva lateral; hastes reguláveis e certificação de aprovação.	UND	180
23	Perneira	Material em couro ou vaqueta; destinada à proteção pessoal e solda; comprimento aproximado de 45 cm; tiras ajustáveis por fivelas.	PAR	90
24	Protetor Auricular Tipo Plug	Material em poliuretano ou silicone; formato cônico com três flanges e cordão; tamanho médio ou único.	PAR	520
25	Protetor Facial	Material termoplástico; cor incolor; comprimento aproximado de 250 mm; coroa ajustável e articulada.	UND	120
26	Tela de Proteção para Roçagem	Material em nylon; comprimento de 5 metros; largura de 1,50 metro; tipo flexível.	UND	60
27	Protetor Solar	Proteção UVA/UVB; fator de proteção 50 ou 60; forma farmacêutica em loção cremosa; isento de óleo quando aplicável.	UND	650
28	Guarda-Chuva	Armação em alumínio; abertura automática; cabo em madeira; cobertura em poliéster; tamanho grande.	UND	150
29	Lanterna Recarregável	Tipo bivolt recarregável; bateria de 6V e 4Ah; interruptor liga/desliga; luminosidade de 2.000.000 velas.	UND	150

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

30	Cinto de Segurança Tipo Paraquedista	Material 100% poliéster; tipo 5 pontos; com talabarte, mosquetão, trava-quedas e extensor de fitas.	UND	150
31	Botina de Segurança	Material em couro graxo; sola em PU bidensidade; elástico lateral; biqueira em PVC; cor preta; solado antiderrapante.	PAR	220
32	Bota de Segurança em PVC	Material em PVC injetado; sola de borracha antiderrapante; cor preta; cano médio; impermeável.	PAR	20
33	Luva de Proteção Térmica	Material em algodão com látex; acabamento corrugado; punho longo; indicada para produtos químicos.	PAR	200
34	Avental para Soldador	Material em raspa de couro; comprimento de 1,20 m; largura de 0,70 m; inteiriço, sem emendas, com tiras e fivelas de ajuste.	UND	10
35	Bota de Segurança para Agroindústria	Material em borracha; sola em PVC; cor branca; cano longo; tamanho sob medida; indicada para agroindústria e pecuária.	PAR	120
36	Óculos de Proteção para Odontologia	Armação em nylon flexível; lentes em policarbonato incolor; proteção mínima de 99% UVA e UVB; hastes ajustáveis tipo espátula.	UND	90
37	Luva Descartável em PVC	Material em policloreto de vinila (PVC); para produtos químicos e biológicos; punho curto; descartável; caixa com 100 unidades.	CAIXA	156
38	Luva em Malha de Aço	Tamanho médio; cano curto; modelo com cinco dedos; aplicação em abate e descarte de animais.	PAR	24
39	Avental Impermeável	Material em PVC; cor branca; impermeável; uma tira no pescoço e duas na cintura; tamanho sob medida.	UND	60

6.6. Justificativa Técnica da Consolidação

A consolidação dos itens foi realizada mediante análise das especificações técnicas, materiais constitutivos, finalidade de uso, nível de proteção e aplicabilidade operacional, sendo agrupados os itens que apresentavam equivalência funcional e compatibilidade técnica.

6.7. A medida proporciona:

- padronização dos equipamentos fornecidos;
- aumento da competitividade do certame;
- ganho de escala e potencial redução dos preços unitários;
- simplificação da gestão e fiscalização contratual;
- redução dos custos administrativos decorrentes da realização de múltiplos procedimentos licitatórios;
- racionalização do planejamento das aquisições, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada em fontes oficiais da Administração Pública, especialmente por meio do Painel de Preços do Governo Federal (Compras.gov.br), observando-se os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e, subsidiariamente, os procedimentos metodológicos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

7.2. Para cada item integrante da contratação foram selecionadas referências de preços compatíveis com as especificações técnicas dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), priorizando-se contratações públicas recentes, atas de registro de preços vigentes e aquisições realizadas por órgãos e entidades da Administração Pública.

7.3. A metodologia adotada para a formação dos preços estimados considerou a utilização de múltiplas referências de mercado para cada item pesquisado, sendo adotada a média aritmética dos preços válidos obtidos para cada item, visando assegurar maior representatividade dos valores praticados no mercado e maior confiabilidade na estimativa da contratação.

7.4. Sempre que identificados valores manifestamente discrepantes em relação ao conjunto das referências obtidas para determinado item, estes poderão ser desconsiderados, mediante análise técnica da consistência dos dados obtidos, para fins de composição do preço estimado, buscando-se assegurar maior razoabilidade, aderência ao mercado e confiabilidade na formação dos preços da contratação.

7.5. As pesquisas realizadas, as memórias de cálculo, os quantitativos considerados e os critérios utilizados para a consolidação dos valores encontram-se devidamente

registrados nos documentos que instruem o presente processo administrativo, assegurando rastreabilidade, transparência e auditabilidade da metodologia empregada.

7.6. O valor estimado da contratação corresponde ao montante global de R\$ 482.075,36 (quatrocentos e oitenta e dois mil, setenta e cinco reais e trinta e seis centavos), considerado compatível com os preços praticados no mercado e suficiente para atendimento das necessidades operacionais das Secretarias participantes durante a vigência da futura contratação.

7.7 Quadro de Itens e Valores

Item	Catmat	Descrição	Unidade	Qtd	V. Unitário	V. Total
1	600627	Bota Segurança Material: Couro Hidrofugado Impermeável; Material Sola: Borracha; Cor: Preta; Tamanho: Sob Medida; características Adicionais: Solado Em Borracha Antiderrapante	Par	433	R\$ 75,84	R\$ 32.838,72
2	358106	Bota Segurança Material: Borracha Vulcanizada; Cor: Preta; Tamanho:	Par	120	R\$ 33,17	R\$ 3.980,40
3	333160	Boné, Material Corpo: Brim Material Aba: Brim Material Regulador Abertura: Velcro Modelo: Com Aba	UND	300	R\$ 32,68	R\$ 9.804,00
4	477889	Capa Chuva, Material: Pvc; Tipo Uso: Profissional; Cor: Amarela; Características Adicionais: Capuz; Botões Plástico Pressão; Com Solda Eletrônica; Tamanho Referência: Sob Medida	UND	230	R\$ 27,04	R\$ 6.219,20
5	322195	Capacete Segurança Material: Polietileno; Alta Densidade; Tipo Aba: Frontal; Cor: Branca; Aplicação: Construção Civil/Cia Eletricidade E Indústrias; Características Adicionais: Classe B, Logotipo Empresa C. A. Impresso, Local	UND	100	R\$ 45,31	R\$ 4.531,00
6	221225	Capacete Segurança Material: Plástico; Tipo Aba: Frontal; Tipo Copa: Lisa; Cor: Laranja; Aplicação: Construção Civil/Cia Eletricidade E Indústrias; Características Adicionais: Dupla Suspensão E Jugular	UND	130	R\$ 45,04	R\$ 5.855,20
7	220539	Colete Segurança Material: Pvc - Cloreto De Polivinila; Tratamento Superficial: Poliéster E	UND	80	R\$ 21,44	R\$ 1.715,20

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

		Pvc - Cloreto De Polivinila Refletivo; Modelo: Blusão Tradicional Sem Tela Para Respiro; Cor: Verde Com Refletivo Verde				
8	220531	Colete Segurança Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tratamento Superficial: Poliéster E Pvc - Cloreto De Polivinila Refletivo Modelo: Blusão Com Tela Em Pvc Para Respiro Cor: Laranja Com Refletivo Prata	UND	170	R\$ 34,65	R\$ 5.890,50
9	220544	Colete Segurança Material: Pvc - Cloreto De Polivinila; Tratamento Superficial: Poliéster E Pvc - Cloreto De Polivinila Refletivo; Modelo: X - Com Pvc Refletivo Inteiro; Cor: Verde Com Refletivo Verde	UND	80	R\$ 28,05	R\$ 2.244,00
10	374221	Luva Segurança Material: 100% Látex Nitrílico; Tamanho: G; Aplicação: Manuseio Reagente Químico E Radioativo; Características Adicionais: Com Forro, Sem Talco, Pulso Com Bainha; Modelo: Palma Antiderrapante; Cor: Verde; Tipo: Ambidestra	PAR	600	R\$ 21,96	R\$ 13.176,00
11	280827	Luva Segurança Material: Malha; Tamanho: G; Características Adicionais: Palma Com Pigmento De Borracha, Acabamento Algodão; Modelo: Unisex	PAR	4750	R\$ 28,63	R\$ 135.992,50
12	485533	Máscara Proteção Resp. C/ Anvisa Modelo: Respirador Dobrável, Tipo Bico De Pato; Material: Camadas Fibras Sintéticas; Filtro: Eficiência Filtração Mín. 94% S; Classe: Pff2, N95 Ou Equivalente; Adicional: Carvão Ativado; Componente: Clipe Nasal; Tipo	UND	2300	R\$ 6,31	R\$ 14.513,00
13	483700	Óculos Proteção Material Armação: Policarbonato; Tipo Proteção: Lateral/Frontal; Tipo Lente: Anti-Risco; Cor Lente: Incolor; Aplicação: Proteção Geral; Características Adicionais: Com Haste Dobrável E Regulável	UND	220	R\$ 7,86	R\$ 1.729,20
14	307270	Respirador Material: Elastômero; Tamanho Peça Facial: Grande; Aplicação: Poeira, Névoa, Fumo, Vapor E Agentes Biológicos; Características Adicionais: Tiras P/ Fixação; Tipo:	UND	40	R\$ 16,39	R\$ 655,6

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

		Facial Inteira; Tipo Uso: Reutilizável; Quantidade Válvulas: Válvula De Exalação, E Filtro Interno Em Cartucho				
15	377799	Filtro Respirador Referência: Cartucho Rc203 C/Filtro Químico Fbc Classe 1; Aplicação: Contra Vapores Orgânicos E Gases Ácidos; Características Adicionais: Concentração Ambiental < 1000ppm; Compatibilidade: P/ Máscara Respiratória Cg306 Carbografite	UND	60	R\$ 36,89	R\$ 2.213,40
16	627364	Vestuário Proteção Tipo: Camisa Térmica Slim Material: 90% Poliéster E 10% Elastano Tamanho: Sob Medida	UND	200	R\$ 37,02	R\$ 7.404,00
17	223765	Cone Sinalização Material: Composto Sintético Altura: 500 MM Largura Base: 273 MM Cor: Laranja Com 2 Faixas Branças Peso: 0,636 KG Características Adicionais: Flexível Impacto Veículos	UND	80	R\$ 79,16	R\$ 6.332,80
18	481609	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Cinta Ergonomica Lombar Abdominal Material: 70% Algodão, 08% Poliamida, 10% Poliester, 02% Po-Aplicação: Proteção Individual Características Adicionais: Tamanhos Variados Conforme Modelo Do Órgão	UND	100	R\$ 67,38	R\$ 6.738,00
19	418455	Uniforme Profissional Componentes: Calça E Camisa Manga Longa Tamanho: Sob Medida Material: 100% Algodão Com Tratamento Anti- Chama Características Adicionais: Gola Esporte/Fita Reflexiva:Costa,Ombros E Pernas Aplicação: Portecção Individual Para Eletricista Tipo: Classe 2 Com Ca	UND	50	R\$ 168,82	R\$ 8.441,00
20	353764	Fita Sinalização Material: Plástico Comprimento: 200 M Largura: 7 CM Cor: Preta E Amarela Aplicação: Demarcação E Isolamento	UND	300	R\$ 12,11	R\$ 3.633,00
21	614889	Luva Isolante Material: Borracha Cor: Preta Características Adicionais: Classe 2, Para Alta Tensão 20kv	PAR	25	R\$ 492,13	R\$ 12.303,25
22	341165	Luva Borracha Material: Látex Natural Tamanho: Grande Cor: Amarela Características Adicionais: Antederrapante Com Forro Tipo: Cano Longo Tipo Proteção: Produtos Químicos	PAR	180	R\$ 8,48	R\$ 1.526,40

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

23	613245	Luva Segurança Material: Raspa De Couro Tamanho: Variado Aplicação: Soldador Características Adicionais: Costurado Com Fio Kevlar, Forrada Até O Punho	PAR	600	R\$ 42,33	R\$ 25.398,00
24	260449	Vestuário Proteção Material: Jaleco E Calça 100% Algodão, Tratamento Hidrorrepel Componentes: Jaleco, Calça, Avental, Touca E Viseira Proteção Tipo Uso: Aplicação De Agrotóxicos Características Adicionais: Calça Com Reforço Frontal	UND	50	R\$ 140,40	R\$ 7.020,00
25	601716	Óculos Proteção Material Armação: Polipropileno Tipo Lente: Com Curva Lateral. Cor Lente: Escura Características Adicionais: Hastes Com Comprimento Regulável E Certificado De A	UND	180	R\$ 15,21	R\$ 2.737,80
26	265264	Perneira Material: Couro Aplicação: Proteção Pessoal Roupas Tipo: Perneira Bota Cor: Preta Tamanho: 0,45 X 0,40 X 0,44 M	UND	80	R\$ 63,17	R\$ 5.053,60
27	257074	Protetor Auricular Material: Poliuretano Tamanho: Único Características Adicionais: Tipo Plug	PAR	400	R\$ 1,66	R\$ 664,00
28	305111	Protetor Facial Material: Termoplástico Cor: Incolor Comprimento: 250 MM Características Adicionais: Coroa Ajustável E Articulada	UND	120	R\$ 27,20	R\$ 3.264,00
29	484790	Tela Náilon Comprimento: 5 M Largura: 1,50 M Aplicação: Protetor De Roçagem Tipo: Flexível	UND	60	R\$ 148,94	R\$ 8.936,40
30	461158	Protetor Solar Tipo Proteção: Uva/Uvb Fator Proteção: Fator 50 Forma Farmacêutica: Loção Cremosa Adicional: Isento De Óleo	UND	450	R\$ 41,09	R\$ 18.490,50
31	224019	Guarda-Chuva Material Armação: Alumínio Tipo: Automática Material Cabo: Madeira Material Cobertura: Poliéster Liso Tipo Cabo: Reto Tamanho: Grande	UND	150	R\$ 65,68	R\$ 9.852,00
32	375087	Lanterna Não Elétrica Características Adicionais: Interruptor Liga/Deliga Tipo: Bi-Volt Recarregável Tensão Bateria: 6 V	UND	150	R\$ 64,46	R\$ 9.669,00

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

		Capacidade Bateria: 4 AH Luminosidade: 2.000.000 Velas Bateria: Recarregável				
33	602436	Cinto Segurança Material: 100% Poliéster Uso: Paraquedista Comprimento: 1,30 M Largura: 19 CM Características Adicionais: Tipo 5 Pontas Com Talabarte Componentes: Gancho Com Mosquetão, Trava Quedas, Extensor Fitas	UND	25	R\$ 265,97	R\$ 6.649,25
34	629048	Botina Segurança, Material: Couro Graxo, Material Sola: Poliuretano (Pu) Bi Densidade, Modelo: Elástico Nas Laterais/Recoberto, Biqueira De Pvc; Solado Antiderrapante, cor: Preta.	PAR	220	R\$ 155,69	R\$ 34.251,80
35	612083	Bota Segurança, Material: Pvc Injetado, Material Sola: Borracha Antiderrapante, Cor: Preta, Tipo Cano: Médio, Cacterísticas Adicionais: Impermeável.	PAR	20	R\$ 41,33	R\$ 826,60
36	618293	Óculos Proteção, Material Armação: Policarbonato, Material Proteção: Policarbonato, Tipo Lente: Com Curva Lateral. Cor Lente: Incolor, Aplicação: Proteção Geral	UND	100	R\$ 7,22	R\$ 722,00
37	355664	Luva Segurança, Material: Tricotada 4 Fios Algodão, Tamanho: Único, Aplicação: Proteção Individual, Características Adicionais: 70% Algodão 30% Poliéster, Modelo: Pigmentada Pvc Na Palma.	UND	2.000	R\$ 7,42	R\$ 14.840,00
38	632936	Luva Segurança, Material: Couro, Tamanho: G, Aplicação: Soldador, Características Adicionais: Proteção Das Mãos Agentes Abrasivos, Tipo: Vaqueta.	PAR	100	R\$ 96,16	R\$ 9.616,00
39	633293	Luva De Proteção, Material: Algodão Com Látex, Aplicação: Manuseio De Produtos Químicos, Tamanho: Grande, Acabamento Palma: Corrugada, Características, Adicionais: Térmica Com Punho Longo.	PAR	200	R\$ 41,83	R\$ 8.366,00
40	634279	Respirador, Material: Camadas Fibras Sintéticas, Quantidade Pontos Fixação: 2 UN, Respirador, Material: Camadas Fibras Sintéticas, Quantidade Pontos Fixação: 2 UN, Quantidade Válvulas: C/ Válvula De Exalação	UND	100	R\$ 6,65	R\$ 665,00
41	405890	Protetor Solar, Tipo Proteção: Uva/Uvb, Fator Proteção: Fator 60, Forma Farmacêutica: Loção Cremosa.	UND	200	R\$ 36,60	R\$ 7.320,00

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

42	440995	Avental De Soldador, Material: Raspa De Couro, Comprimento: 1,20 M, Largura: 0,70 M, Características Adicionais: Inteiriço, Sem Emendas, Com Fivelas E Tiras Ajuste.	UND	10	R\$ 95,09	R\$ 950,90
43	221215	Perneira, Material: Vaqueta, Comprimento: 45 CM, Aplicação: Solda/Aciaria/Fundição E Proteção Fagulhas, Características Adicionais: Com Tiras Ajustáveis Por Fivelas.	UND	10	R\$ 41,90	R\$ 419,00
44	220538	Colete Segurança, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tratamento Superficial: Poliéster E Pvc - Cloreto De Polivinila Refletivo, Modelo: X - Fita Poliéster E Ajuste Em Velcro, Cor: Amarela Com Refletivo Prata	UND	20	R\$ 35,73	R\$ 714,60
45	450863	Capa Chuva, Material: Pvc, Cor: Amarela, Características Adicionais: Forrado Com Capuz, Tamanho Referência: Gg.	UND	60	R\$ 34,63	R\$ 2.077,80
46	487341	Bota Segurança Material: Borracha, Material Sola: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Branca, Tamanho: Sob Medida, Tipo Cano: Longo, Tipo Uso: Agroindústria Pecuária	PAR	120	R\$ 48,98	R\$ 5.877,60
47	312489	Óculos Proteção Material Armação: Náilon Flexível, Cor Lente: Incolor, Aplicação: Odontologia, Material Lente: Policarbonato, Cor Armação: Incolor, Características Adicionais: Proteção Mínima De 99% Uva E Uvb, Pinos Metálicos, Tipo Fixação: Haste Ajustáveis Tipo Espátula	UND	90	R\$ 8,65	R\$ 778,50
48	343207	Capacete Segurança Material: Plástico, Cor: Branca, Aplicação: Construção Civil, Características Adicionais: Aba Frontal, Copa Estrias, Dupla Suspensão E Jugular	UND	40	R\$ 24,50	R\$ 980,00
49	624868	Luva De Proteção Material: Policloreto De Vinila (Pvc), Aplicação: Produtos Químicos E Biológico, Tipo Punho: Curto, Tamanho: Médio, Acabamento Palma: Revestimento Em Poliuretano, Esterilidade: Não Esterilizada, Tipo: Descartável, Finalidade: Epi - Equipamento De Proteção Individual, Tipo Uso: Descartável	Caixa 100 Unidade	156	R\$ 20,92	R\$ 3.263,52
50	232276	Luva Proteção Material: Malha De Aço, Tamanho: Médio, Tamanho Cano: Curto, Tipo: 5 Dedos, Aplicação: Abate E Descarne Animais	PAR	24	R\$ 134,03	R\$ 3.216,72
51	618290	Protetor Auricular Tipo Concha: Plugue, Material: Silicone, Material Haste: Poliéster, Material Almofada:	UND	120	R\$ 8,03	R\$ 963,60

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE TERRA SANTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

		Espuma, Tamanho: Médio, Características Adicionais: No Formato Cônico, Com 3 Flanges E Cordão, Material Interno: Espuma, Espessura: 10MM				
52	458188	Avental Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Cor: Branca, Características Adicionais: Impermeável, Uma Tira No Pescoço E Duas Na Cintura, Aplicação: Proteção E Segurança, Tamanho: Sob Medida	UND	60	R\$ 12,58	R\$ 754,80
Valor Global: R\$ 482.075,36 (Quatrocentos e oitenta e dois mil, setenta e cinco reais e trinta e seis centavos).						

7.4. O detalhamento dos itens, quantitativos, valores unitários referenciais e valor global estimado da contratação constará em planilha consolidada integrante do processo administrativo, elaborada a partir da unificação das demandas da SEINFRA, SEMDURB e SEMAGRI.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

8.1. Nos termos do art. 40, § 2º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será realizada com parcelamento do objeto por itens, em razão da natureza divisível dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), os quais podem ser adquiridos de forma independente, sem prejuízo à funcionalidade, à padronização ou aos resultados pretendidos pela Administração.

8.2. O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, uma vez que possibilita a ampliação da competitividade do certame, permitindo a participação de fornecedores especializados em diferentes segmentos do objeto, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas e a ampliação da disputa entre os licitantes.

8.3. Ademais, a divisão por itens contribui para uma gestão mais eficiente das aquisições, possibilitando que a Administração contrate cada produto pelo menor preço obtido para o respectivo item, observados os requisitos de qualidade e desempenho estabelecidos, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

9.1. Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes cuja execução seja necessária para viabilizar a presente contratação, considerando que o objeto possui autonomia operacional e pode ser executado independentemente de outros ajustes ou processos licitatórios.

9.2. Dessa forma, a contratação poderá ser realizada de forma autônoma, observadas as disponibilidades orçamentárias e o planejamento das Secretarias participantes, sem prejuízo à sua execução ou aos resultados pretendidos pela Administração.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. A presente contratação tem por objetivo garantir a disponibilização adequada de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) destinados aos servidores da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB e Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI, assegurando condições apropriadas para o desempenho seguro das atividades operacionais, técnicas e de campo desenvolvidas por esses órgãos.

10.2. A aquisição dos equipamentos visa atender às exigências de segurança e saúde no trabalho, proporcionando maior proteção aos servidores expostos a riscos físicos, químicos, biológicos, mecânicos e ergonômicos inerentes às atividades executadas, especialmente aquelas relacionadas à manutenção de vias públicas, limpeza urbana, serviços de infraestrutura, fiscalização, apoio operacional e atividades desenvolvidas no Matadouro Municipal.

10.3. Entre os principais resultados pretendidos pela Administração Municipal destacam-se a redução da ocorrência de acidentes de trabalho, a diminuição da exposição dos trabalhadores a agentes nocivos, a mitigação de riscos ocupacionais e o fortalecimento das condições de segurança no ambiente laboral, promovendo maior proteção à integridade física e à saúde dos servidores.

10.4. Busca-se ainda assegurar o cumprimento das disposições legais e normativas aplicáveis à segurança e medicina do trabalho, especialmente aquelas previstas na Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, nas Normas Regulamentadoras expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, bem como nas demais normas correlatas que disciplinam o fornecimento e utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva.

10.5. A contratação contribuirá para a continuidade, regularidade e eficiência dos serviços públicos prestados pelas Secretarias participantes, evitando interrupções decorrentes da indisponibilidade de equipamentos de proteção e garantindo que as atividades operacionais sejam executadas em conformidade com os padrões mínimos de segurança exigidos pela legislação vigente.

10.6. Sob o aspecto administrativo, a solução permitirá maior organização e planejamento das aquisições públicas, possibilitando o atendimento das demandas das Secretarias participantes por meio de procedimento único e padronizado, reduzindo a necessidade de contratações emergenciais, aquisições fragmentadas e processos administrativos repetitivos.

10.7. Espera-se também promover a padronização dos equipamentos utilizados pelos servidores municipais, facilitando o controle patrimonial e de distribuição, o acompanhamento da vida útil dos equipamentos, a reposição programada dos itens e a gestão eficiente dos recursos públicos empregados na contratação.

10.8. No âmbito específico das atividades desenvolvidas no Matadouro Municipal, a contratação contribuirá para o fortalecimento das condições sanitárias, operacionais e de segurança dos trabalhadores envolvidos nas atividades de abate, processamento, manipulação e transporte de produtos de origem animal, reduzindo a exposição a agentes biológicos, materiais perfurocortantes, superfícies escorregadias e demais riscos inerentes ao ambiente de trabalho.

10.9. Sob a perspectiva da economicidade, a contratação possibilitará ganhos de escala decorrentes da consolidação das demandas das Secretarias participantes, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas, a racionalização dos gastos públicos e a otimização dos recursos orçamentários disponíveis.

10.10. Dessa forma, espera-se que a solução adotada proporcione maior eficiência administrativa, segurança ocupacional, conformidade legal, continuidade dos serviços públicos e melhoria das condições de trabalho dos servidores municipais, em observância aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, interesse público e gestão responsável dos recursos públicos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Não foram identificadas providências prévias relevantes para viabilizar a presente contratação, considerando que o fornecimento dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) não exige obras, adaptações físicas, licenças, autorizações ou adequações estruturais por parte da Administração.

11.2. As Secretarias participantes já dispõem das condições administrativas e operacionais necessárias para o recebimento, armazenamento, distribuição e controle

dos materiais, sendo suficientes os procedimentos ordinários de gestão e fiscalização contratual.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A presente contratação envolve o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), podendo gerar impactos ambientais relacionados à produção, utilização e descarte dos materiais ao final de sua vida útil.

12.2. Principais impactos ambientais identificados:

- a) geração de resíduos sólidos decorrentes do descarte de EPIs e EPCs danificados, desgastados ou inutilizados;
- b) descarte inadequado de materiais compostos por plástico, borracha, PVC, policarbonato, látex e outros componentes de lenta decomposição ambiental;
- c) geração de resíduos provenientes das embalagens utilizadas no acondicionamento e transporte dos produtos;
- d) consumo de recursos naturais e matérias-primas empregados na fabricação dos equipamentos;
- e) risco de contaminação ambiental decorrente do descarte inadequado de equipamentos expostos a agentes químicos, biológicos ou outros contaminantes.

12.3. Medidas mitigadoras:

- a) realização de controle adequado da distribuição e reposição dos equipamentos, evitando desperdícios e substituições desnecessárias;
- b) armazenamento correto dos materiais, visando preservar sua integridade e ampliar sua vida útil;
- c) promoção do descarte ambientalmente adequado dos equipamentos inservíveis, observando a legislação ambiental e sanitária vigente;
- d) priorização, quando tecnicamente viável e economicamente vantajosa, de produtos com maior durabilidade, recicláveis ou passíveis de reaproveitamento;
- e) utilização de embalagens adequadas e, sempre que possível, recicláveis, reduzindo a geração de resíduos;
- f) substituição, pela contratada, de produtos entregues com defeitos ou desconformidades, evitando descarte prematuro e desperdício de materiais;
- g) observância das diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos e demais normas ambientais aplicáveis.

12.4. Considerando a natureza do objeto e as medidas mitigadoras previstas, os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados de baixa magnitude e plenamente gerenciáveis.

12.5. Conclui-se, portanto, que a contratação é ambientalmente viável, desde que observadas as práticas de uso racional dos recursos, gestão adequada dos resíduos e cumprimento da legislação ambiental pertinente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com base nos estudos realizados, conclui-se que a contratação pretendida é necessária, adequada e alinhada às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB e da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento – SEMAGRI, incluindo as atividades desenvolvidas no Matadouro Municipal, tendo como finalidade assegurar o fornecimento contínuo de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) indispensáveis à proteção dos servidores e à execução segura das atividades institucionais.

13.2. A solução proposta, mediante realização de Pregão Eletrônico para Registro de Preços, com fornecimento parcelado conforme a demanda, mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração, por possibilitar maior competitividade, flexibilidade nas aquisições, racionalização dos recursos públicos e atendimento eficiente das necessidades das Secretarias participantes, sem comprometer a qualidade e a segurança dos materiais a serem adquiridos.

13.3. Verificou-se, ainda, a viabilidade técnica, operacional, econômica e ambiental da contratação, considerando a disponibilidade dos produtos no mercado, a compatibilidade da solução com as demandas identificadas, a observância das normas de segurança e saúde ocupacional, a adoção de medidas de sustentabilidade compatíveis com o objeto e a possibilidade de obtenção de preços compatíveis com os praticados pela Administração Pública.

13.4. A contratação contribuirá para a redução dos riscos ocupacionais, prevenção de acidentes de trabalho, melhoria das condições de segurança dos servidores, fortalecimento da continuidade dos serviços públicos e atendimento das exigências legais relacionadas à saúde e segurança no trabalho, proporcionando maior eficiência na execução das atividades desenvolvidas pelas unidades participantes.

13.5. Diante do exposto, considerando a necessidade da contratação, os benefícios esperados, a adequação da solução escolhida e a compatibilidade com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, conclui-se pela plena viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo para elaboração do Termo de Referência e adoção das demais providências necessárias à realização da licitação.

Terra Santa/PA, 01 de julho de 2026.

DEBORA COSTA DA SILVA

Matrícula nº 2500308

Responsável Técnico

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

De acordo:

RENNAN BATISTA ESTUMANO

Matrícula nº 2500150

Secretário Municipal de Fazenda

De acordo:

MÁRCIO PEREIRA DOS SANTOS

Matrícula nº 2500500

Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano

De acordo:

JOSÉ LEÔNCIO FILHO MACHADO BARBOSA

Matrícula nº 2501000

Secretário Municipal de Infraestrutura

De acordo:

DANILO PAULAIN CAVALCANTE

Matrícula nº 1101161

Secretário Municipal de Agricultura e Abastecimento