



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza-se como a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A Administração preocupou-se em realizar um procedimento com a melhor relação custo e benefício mediante a estipulação de critérios de aferição da qualidade.

A **Aquisição de Equipamentos Agrícolas** para a Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural é essencial para melhorar a eficiência e produtividade das atividades agrícolas no município.

A seladora à vácuo é essencial para prolongar a durabilidade dos alimentos, evitando oxidação e crescimento de microrganismos. Ela ajuda a reduzir o desperdício, protege contra queimaduras de congelamento e facilita o armazenamento. Além disso, acelera o processo de marinagem e mantém os alimentos mais higienizados. Em resumo, é uma ferramenta prática para otimizar a conservação e o uso de alimentos, para atender a Cooperativa da Agricultura Familiar de Atílio Vivacqua/ES.

O pulverizador atomizador tipo "canhão" é necessário para a aplicação eficiente de produtos químicos, como pesticidas e fertilizantes, em áreas extensas. Ele oferece uma cobertura uniforme e precisa, reduzindo o desperdício e aumentando a eficácia do tratamento. Além disso, seu alcance e capacidade de ajuste permitem atingir locais de difícil acesso, promovendo um manejo mais eficaz e econômico na agricultura e jardinagem.



Essa ação contribuirá para o desenvolvimento econômico local, fortalecendo a agricultura familiar e impulsionando a geração de renda e emprego na zona rural.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os licitantes deverão apresentar **DECLARAÇÃO DE GARANTIA** de no mínimo 12 (doze) meses, meses livre de horas de uso, contra defeitos de fabricação, montagem e funcionamento decorrentes de desgastes prematuros durante a operação e o emprego em condições normais, a contar da data do recebimento definitivo dos equipamentos pelo usuário final e **DECLARAÇÃO ASSISTÊNCIA TÉCNICA** com a indicação da(s) empresa(s) autorizadas, preferencialmente no Estado do Espírito Santo, com seu(s) respectivo(s) endereço(s), disponibilizando o atendimento quando solicitado, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas da comunicação do ocorrido, sem qualquer ônus para administração.

Os licitantes deverão apresentar junto com a proposta escrita, catálogos/prospectos com a descrição do objeto proposto, bem como sua ficha técnica. A contratada comprometer-se-á a dar total garantia quanto à qualidade do produto, que deverão estar dentro das especificações técnicas e padrões de qualidade.

Relativamente ao disposto no presente tópico aplicam-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei nº 8.078 de 11/09/90 – Código de Defesa do Consumidor.

A entrega dos equipamentos agrícolas, objeto deste ETP deverá acontecer no máximo em até **60 (sessenta) dias** a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento.

Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 07 (sete) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Todo e qualquer ônus decorrente da entrega do objeto licitado, inclusive frete, será de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**. A movimentação dos equipamentos até o local designado para entrega é de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** ou da



transportadora, não sendo a **CONTRATANTE** responsável pelo fornecimento de mão de obra para viabilizar o transporte.

Os equipamentos deverão ser garantidos através de certificado do fabricante, que deverá ser apresentado no ato da entrega, com **garantia mínima de 12 meses**.

O bem fornecido deverá possuir garantia, referente a defeitos de fabricação, desempenho ou outros de acordo com as exigências do Código de Defesa do Consumidor.

O RECEBIMENTO DO OBJETO SERÁ:

a) Provisório: na entrega dos equipamentos, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações solicitadas.

b) Definitivo: após a conclusão da conferência e testes necessários e sua consequente aceitação, que ocorrerá no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.

Somente será aceito os equipamentos se atender todas as especificações constantes no ETP e TR, sendo que em caso de recusa, a contratada será notificada para o total cumprimento de suas obrigações previstas no instrumento convocatório e contratual.

O pagamento, decorrente do fornecimento do objeto desta licitação, será efetuado mediante crédito em conta corrente, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo da entrega, após a apresentação da respectiva nota fiscal, devidamente atestada pelo núcleo competente.

A CONTRATADA, durante toda a execução do contrato, deverá manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Constatada a situação de irregularidade em quaisquer das certidões da contratada, a mesma será notificada, por escrito, sem prejuízo do pagamento pelo objeto já executado, para que no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, regularize tal situação ou, no mesmo prazo, apresentar defesa, em processo administrativo instaurado para esse fim específico.



O prazo para regularização ou encaminhamento de defesa de que trata o parágrafo anterior poderá ser prorrogado uma vez e por igual período, a critério da contratante.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal e trabalhista quanto à inadimplência do fornecedor, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado pela Administração, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

Persistindo a irregularidade, a contratante, em decisão fundamentada, deverá aplicar a penalidade cabível nos autos do processo administrativo correspondente.

O prazo de vigência do Contrato Administrativo será até **31 de dezembro de 2024**, contado a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado, mediante aditamento, nos termos da Lei.

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).



O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O órgão poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devem ser cumpridas de imediato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
I	PULVERIZADOR ATOMIZADOR TIPO "CANHÃO": equipamento novo; tanque com capacidade de 400 litros; bicos anticorrosivos; bomba com vazão de 40 L/minuto; com sistema de agitação de calda; haste de pulverização com comprimento suficiente e adequado à pulverização das culturas do café arábica e conilon; duto de saída com movimentação vertical e horizontal, a fim de regular o direcionamento da pulverização de acordo com as condições locais; alcance da pulverização de no mínimo 25 metros; com controle de regulagem da vazão de pulverização; plaqueta metálica fixada no implemento com a identificação do número de série; acoplável aos três pontos traseiros do trator e compatível com trator agrícola de 75 cv.	1,00



II	SELADORA A VÁCUO DE BICO DE SUÇÃO: construída em estrutura robusta de aço inox 430 escovado, possui uma barra de selagem de 34 centímetros. Tem funcionamento manual, dependendo do operador para realizar todo o processo. Utiliza bomba de vácuo de alta vazão, o que garante um ciclo de vácuo rápido e eficaz, retirando até 96% do ar da embalagem. Embala até 5kg. Este modelo possui dreno para resíduos. Indicada para comércios ou pequenas indústrias. Tensão: 110V ou 220V; com painel de controle e indicadores de funcionamento; plaqueta fixada no equipamento com a identificação do número de série.	1,00
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Segue instruído com a estimativa de despesa, cujo valor estimado da contratação é compatível com os valores praticados no mercado.

A composição de custos unitários, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, foi realizada através de pesquisa direta com no **mínimo 03 (três) fornecedores**, além de documentos de outras licitações de órgãos públicos distintos. Ademais, os orçamentos foram obtidos com período inferior a 06 (seis) de antecedência da data de divulgação do termo de referência, conforme preceitua o art. 23, §1º inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021.

a. **PULVERIZADOR ATOMIZADOR TIPO "CANHÃO":**

Empresa 01: MAQUIPECAS COMERCIO DE MAQUINAS E PECAS LTDA

Endereço: Est. do Km 04, Gleba Pyrineos, Seção C, S/n, Área Rural, CEP: 76.914-899, Ji-Paraná/RO

CNPJ: 33.418.107/0001-03

Empresa 02: P. D. V. PECAS LTDA

Endereço: Rua Tenente Antônio João, 972, Sala 01, Primavera, CEP: 76.914-870, Ji-Paraná/RO

CNPJ: 28.737.608/0001-12

Empresa 03: FORTMAQ MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA

Endereço: Rua Projetada C, S/n, Lote 04 – Quadra 513, Parque Industrial, CEP: 85.770-000, Realeza/PR

CNPJ: 06.313.733/0001-62



b. SELADORA A VÁCUO DE BICO DE SUCCÃO:

Empresa 01: SIS COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA

Endereço: Rua Assis Brasil, 4233, Sala 05, Ponta de Baixo, CEP: 88.104-200, São José/SC

CNPJ: 29.926.189/0001-20

Empresa 02: TROIA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS LTDA

Endereço: Rua Sírio Libanês, 1771, Jardim São Pedro, CEP: 86.990-000, Marialva/PR

CNPJ: 30.059.238/0001-53

Empresa 03: RA BORGES COMERCIO E SERVICOS LTDA

Endereço: Rua C-13, 411, Cristiano de Carvalho, CEP: 14.781-457, Barretos/SP

CNPJ: 30.829.177/0001-66

Qtde.	ESPECIFICAÇÃO	Empresa 01	Empresa 02	Empresa 03	MÉDIA
1,00	PULVERIZADOR ATOMIZADOR TIPO "CANHÃO": equipamento novo; tanque com capacidade de 400 litros; bicos anticorrosivos; bomba com vazão de 40 L/minuto; com sistema de agitação de calda; haste de pulverização com comprimento suficiente e adequado à pulverização das culturas do café arábica e conilon; duto de saída com movimentação vertical e horizontal, a fim de regular o direcionamento da pulverização de acordo com as condições locais; alcance da pulverização de no mínimo 25 metros; com controle de regulagem da vazão de pulverização; plaqueta metálica fixada no implemento com a identificação do número de série; acoplável aos três pontos traseiros do trator e compatível com trator agrícola de 75 cv.	R\$ 29.700,00	R\$ 25.000,00	R\$ 21.290,00	R\$ 25.330,00
1,00	SELADORA A VÁCUO DE BICO DE SUCCÃO: construída em estrutura robusta de aço inox 430 escovado, possui uma barra de selagem de 34 centímetros. Tem funcionamento manual, dependendo do operador para realizar todo o processo. Utiliza bomba de vácuo de alta vazão, o que garante um ciclo de vácuo rápido e eficaz, retirando até 96% do ar da embalagem. Embala até 5kg. Este modelo possui dreno para resíduos. Indicada para comércios ou pequenas indústrias.	R\$ 8.000,00	R\$ 8.324,00	R\$ 9.500,00	R\$ 8.608,00



	Tensão: 110V ou 220V; com painel de controle e indicadores de funcionamento; plaqueta fixada no equipamento com a identificação do número de série.				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 33.938,00 (trinta e três mil novecentos e trinta e oito reais)**, conforme média de preços obtida na tabela acima.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o contratante.

A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

Uma vez notificado, o contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até **07 (sete) dias úteis**, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo contratado ou pela assistência técnica autorizada.

O prazo indicado no parágrafo anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do contratado, aceita pelo contratante.

Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do contratante ou a apresentação de justificativas pelo contratado, fica o contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia da máquina.



O custo referente ao transporte dos equipamentos coberto pela garantia será de responsabilidade da contratada.

A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço ou o desconto ofertado, vinculam a contratada.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O objeto é indivisível, portanto, não é possível o parcelamento, e deverá ser entregue em até **60 (sessenta) dias** após a autorização de fornecimento.

IMPORTANTE: *Na aplicação do princípio do parcelamento deverá ser considerado o custo para a administração de vários contratos, frente às vantagens da redução de custos, com a divisão do objeto em itens. (art. 47, § 1º, II)*

9. RESULTADOS PRETENDIDOS COM A AQUISIÇÃO:

Com a aquisição dos equipamentos agrícolas, objeto deste ETP, visa-se:

Aumento da Durabilidade dos Alimentos: Melhorar a conservação e reduzir o desperdício de produtos agrícolas.



Aumento da Eficiência na Aplicação de Insumos: Proporcionar uma aplicação mais precisa e econômica de pesticidas e fertilizantes.

Melhoria na Qualidade dos Produtos: Garantir alimentos frescos e bem tratados, aumentando seu valor de mercado.

Fortalecimento da Produção Local: Promover a sustentabilidade e a competitividade dos pequenos produtores na agricultura familiar.

Capacitação e Autonomia: Oferecer ferramentas que possibilitem um manejo mais eficiente, promovendo a autonomia dos agricultores.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.



O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º).

Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da autorização de fornecimento, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas



à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.



12. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, (Lei de acesso à informação), o presente estudo não se classifica como sigiloso.

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Preliminar verificamos que este tipo de contratação, irá atender as necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural de Atílio Vivacqua – ES, em especial no atendimento à Cooperativa da Agricultura Familiar de Atílio Vivacqua/ES.

Deste modo, declaramos **VIÁVEL** a contratação pretendida, motivo pelo qual declaramos a viabilidade e razoabilidade da presente licitação.

Atílio Vivacqua/ES, 23 de setembro de 2024.

JOÃO PEDRO MORAES LOURENÇO
Técnico Agrícola
Responsável pela Elaboração

De acordo, 23 de setembro de 2024.

PEDRO OLIVEIRA SAMPAIO
Secretário Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural
Responsável pela Pasta

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

PEDRO OLIVEIRA SAMPAIO
SECRET. MUNICIPAL
SEMADER/GAB - SEMADER - PMAV
assinado em 23/09/2024 13:28:20 -03:00

JOÃO PEDRO MORAES LOURENÇO
TÉCNICO AGRÍCOLA
SEMADER/NADM - SEMADER - PMAV
assinado em 23/09/2024 13:27:23 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 23/09/2024 13:28:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO VICTOR ALAMON DA SILVA (GERENTE MUN. DE DES. E CONVENIOS - SEMGOV/AST - SEMGOV - PMAV)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-C6RNVN>