

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Título: ■ [S] Boas Práticas Agrícolas - Manga

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Quantidade de Encontros Presenciais:	2	Observação Quantidade de Encontros:	02(duas) visitas presenciais
---	---	--	------------------------------

Público Alvo: PR - Produtor Rural

Complemento Publico Alvo:

PORTES ATENDIDOS:
- Produtor Rural (PR);

SETORES ATENDIDOS:
- Agronegócio.

SEGMENTOS ATENDIDOS:
- Alimentos e Bebidas: Manga.

Objetivo:

OBJETIVO GERAL:
Promover o aumento da produtividade da cultura através da implantação ou aperfeiçoamento de tecnologias de produção e adequação dos manejos de solo, planta e água.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diagnosticar o nível tecnológico e de produtividade das propriedades em relação à cultura;
- Implementar e ou aperfeiçoar tecnologias de produção da cultura;
- Adequar o manejo do solo, da planta e água da cultura;
- Melhorar a qualidade de produção agrícola;
- Aumentar a produtividade.

São etapas da consultoria:

ETAPA 01 | ALINHAMENTO DA PROPOSTA E DIAGNÓSTICO

Realizar reunião de abertura junto ao cliente, para nivelamento do escopo do trabalho e validação do planejamento de execução dos serviços, composto de cronograma resumido com os principais eventos, agendas de reuniões e definição dos responsáveis pelo acompanhamento dos serviços por parte do cliente e da prestadora de serviço tecnológico. Ferramentas como entrevista com o cliente são importantes como forma de obter informações necessárias para fundamentar a entrega proposta.

Continuação das etapas da consultoria:

ETAPA 02 | DIAGNÓSTICO E PLANEJAMENTO

Os itens abaixo e suas respectivas entregas serão realizados de acordo com a necessidade da empresa contratante de acordo com a Etapa 01.

- Podem ser aplicados instrumentos e atividades para melhoria / aperfeiçoamento dos processos produtivos envolvendo:
 - Plantio ou cultivo, análise de solo, água e nutrição de plantas, irrigação e drenagem, fisiologia, tratamentos culturais, fitossanidade - Doenças e Pragas (identificação e manejo integrado de pragas e doenças), controle de plantas daninhas, colheita, pós colheita e embalagem. Para cultivos hidropônicos ou semi-hidropônicos, também serão aperfeiçoados os processos relativos à implantação das estufas, substrato para cultivo, slabs / calhas e manejo da solução, tanques de mistura e nutrição etc.;
 - Implementar o planejamento através de orientações tecnológicas elencadas abaixo, quando aplicáveis, visando atingir as metas estabelecidas de acordo com a capacidade financeira e habilidade gerencial de cada produtor. Compreendendo as seguintes fases.

PREPARO DE SOLO: Orientações para coleta, preparo e envio de amostras de solo. Interpretação dos resultados de fertilidade e recomendações de corretivos, dosagens e sequência de práticas mecanizadas a serem adotadas.

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM (quando lavoura irrigada): Orientações para as definições técnicas para a implantação do sistema de irrigação e/ou drenagem, realização de avaliação do sistema de irrigação e orientações quanto a fertirrigação (em função das análises).

PLANTIO: Recomendações relativas à forma de se realizar o plantio, com boas práticas de manejo e conservação do solo; indicação de variedades a serem plantadas; espaçamento entre linhas; época de plantio; recomendações adequadas no uso e aplicação defensivos agrícolas, adubação de fundação e cobertura em operações mecanizadas e /ou manuais.

TRATOS CULTURAIS: Recomendações para levantamentos mensais para verificação da incidência de ervas daninhas, pragas e/ou doenças, bem como adubação, podas, uso de controle biológico, caldas alternativas, práticas sustentáveis de manejo e conservação do solo, caso necessário.

COLHEITA: Recomendações para realização de pré-colheita, planejamento de colheita de acordo com variedade, idade e época de acordo com a maturação fisiológica do fruto, variedade e/ou tipo de produto vegetal, seja manual ou mecanizada. Realizar recomendações de armazenamento e acondicionamento dos produtos pós-colheita e procedimentos que evitam perdas.

ETAPA 03 | AFERIÇÃO DE LAUDOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS

Devem ser realizadas as seguintes atividades, quando aplicáveis:

Emissão por aferição de laudos de interpretação de análises laboratoriais necessárias para a implantação de soluções e adequação dos manejos para a cultura: análises de solo, análises foliares / tecido vegetal, e, exclusivamente para cultivo em substrato, análise de pH e condutividade elétrica da solução nutritiva, análises de água para irrigação e de drenagem, de resíduos de agrotóxicos, quando cabível.

Relatório final da consultoria contendo a avaliação dos resultados.

PRAZO MÁXIMO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 120 DIAS.

Descrição dos Serviços:

Conteúdo programático:

Descrição por etapa da consultoria, considerando-se o tempo máximo total de execução da consultoria para atendimento de empreendimentos durante o ciclo da cultura, limitando-se até 4 (quatro) meses.

Benefícios:

São potenciais benefícios da Consultoria:

- Aumentar a produtividade da cultura;
- Melhorar a qualidade dos produtos;
- Adequar o manejo de solo, planta e água da cultura;
- Melhorar o processo de gestão do empreendimento;
- Redução dos custos unitários de produção (custo/unidade colhida);
- Produção sem inconformidades relacionadas a resíduos de agrotóxicos no produto;
- Implantação de boas práticas agrícolas na produção.

RESPONSABILIDADE DA EMPRESA DEMANDANTE

1. Aprovar a proposta do Sebrae, valores e condições de pagamento;
2. Conhecer e validar a proposta de trabalho, o escopo das etapas e as entregas do prestador de serviço;
3. Disponibilizar agenda prévia para visitas, reuniões e atividades propostas pelo prestador de serviço.
4. Fornecer informações técnicas sobre os processos, produtos ou serviços ao prestador de serviço para o desenvolvimento do trabalho;
5. Acompanhar o prestador de serviço em visita(s) técnica(s) aos espaços físicos, se previsto no escopo do trabalho;
6. Avaliar o serviço prestado.

RESPONSABILIDADE DA PRESTADORA DE SERVIÇO

1. Realizar reunião para alinhamento e apresentação das atividades previstas;
2. Analisar a demanda e as informações fornecidas pela empresa;
3. Elaborar proposta, escopo de trabalho, cronograma das etapas do projeto, agenda de reuniões e atividades, sendo necessário validar com a Empresa Demandante;
4. Fornecer as entregas previstas, validadas pela empresa demandante, ao Sebrae.
5. Cumprir com as obrigações previstas no Regulamento do Sebraetec.
6. Utilizar Laboratórios de fertilidade acreditados no INMETRO ou participantes do Programa de Análise de Qualidade de Laboratórios de Fertilidade.

PERFIL DESEJADO DA PRESTADORA DE SERVIÇO

Corpo técnico formado por profissional Agrônomos ou Engenheiros Agrônomos, ambos com formação superior.

OBSERVAÇÕES

1. Os valores dos honorários apresentados devem incluir todas as despesas com impostos e encargos sociais, conforme legislação tributária em vigor, que possa incidir sobre o objeto da proposta;
2. Despesas adicionais com terceiros (direitos autorais, fotografias, hospedagem, imagens, registro de domínio, revisões, textos, conteúdo dinâmico, entre outros) ficam a cargo exclusivo do cliente e devem ser previamente autorizadas por ele durante a validação da proposta de trabalho;
3. É de responsabilidade do prestador de serviço todo o projeto, da concepção à aprovação do cliente;
4. O prestador de serviço não pode ser responsabilizado por erros de terceiros contratados pelo cliente.
5. Caso o cliente não deseje contratar alguma entrega, o Prestador de Serviço Tecnológico deve inserir uma justificativa;
6. Laboratórios de fertilidade devem ser acreditados no INMETRO ou participar do Programa de Análise de Qualidade de Laboratórios de Fertilidade;
7. As visitas técnicas às unidades produtivas deverão ocorrer de acordo o ciclo produtivo da cultura, com todo o processo finalizando concomitante à produção agrícola da propriedade.
8. Na impossibilidade de as entregas serem assinadas fisicamente pela empresa demandante, elas poderão ser validadas via assinatura digital, aceite eletrônico ou e-mail, em que a empresa demandante deverá manifestar o aceite e encaminhar para a prestadora de serviço tecnológico, e esta deverá incluir o comprovante de validação da empresa demandante nas entregas para o registro do atendimento.
9. Na impossibilidade desta ficha técnica ser aplicada presencialmente, ela poderá ser aplicada de forma remota (ferramentas de videoconferência, ligações telefônicas, aplicativos de mensagens e/ou e-mails). No momento da contratação a empresa demandante deverá ser comunicada que parte do serviço ou a integralidade dele, quando aplicável, acontecerá de forma remota. Além disso, o alinhamento do formato do atendimento deve ser feito na Etapa 01 entre a empresa demandante e a prestadora de serviço tecnológico.

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:

17/01/2022.

Informações Complementares:

Descrição Comercial:

Consultoria visa aumentar a produtividade da cultura com foco na melhoria da qualidade dos produtos.

ENTREGAS DO PRODUTO

ENTREGAS	DOCUMENTO(S) - EVIDÊNCIA(S)	Percentual
ENTREGA 1	<p>1.1 Diagnóstico da Unidade Produtiva Rural com foco na cultura objeto da consultoria (Manga). Documento contendo os responsáveis pela prestação do serviço, o escopo do serviço, o plano de ação com o cronograma das atividades e outros aspectos acordados entre as partes.</p> <p>1.2 Documento contendo indicação das melhorias necessárias e suas recomendações à Unidade Produtiva Rural, com foco na cultura objeto da consultoria (Manga). 1.3 Indicadores de resultados definidos, com o mínimo de 01 (um) de produtividade agrícola (quantidade produzida por unidade de área) e um máximo de 03 (três) (sendo um destes últimos relacionado à qualidade do produto).</p>	25,00
ENTREGA 2	<p>2.1 Relatório técnico parcial ou mensal de acordo com o ciclo de produção da cultura desenvolvida (Manga) contendo, quando aplicável: a) ORIENTAÇÕES PARA O PLANTIO: Fase inicial do ciclo produtivo: seleção de área, preparo do solo, recomendação de cultivares, tratamento de sementes, espaçamentos adequados, profundidade de plantio, visando adequada implantação da cultura. b) ORIENTAÇÃO DO MANEJO NUTRICIONAL DA CULTURA: Acompanhamento do solo, solução nutritiva, fisiologia da planta, recomendações técnicas para ajustes no manejo do solo/substrato/solução nutritiva, tais como: calagem, fosfatagem, gessagem, adubações de base, via solo, via foliar, via água de irrigação, visando adequada implantação da cultura, poderando aspectos de produtividade, qualidade e sanidade das plantas. c) IMPLANTAÇÃO DE TRATOS CULTURAIS DA CULTURA COM RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS: Compreendendo fase pré-plantio à colheita. d) IMPLANTAÇÃO DO MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS INVASORAS NA CULTURA: Orientação, recomendações técnicas para a prevenção e controle das mesmas, compreendendo da fase do pré-plantio à pós-colheita. e) IMPLANTAÇÃO E/OU ACOMPANHAMENTO DA IRRIGAÇÃO NA CULTURA: acompanhada com recomendações técnicas e/ou fertirrigação, caso tenha, da fase do pré-plantio à colheita (aplicável às lavouras irrigadas, quando cabível). f) IMPLANTAÇÃO E/OU ACOMPANHAMENTO DA DRENAGEM NA ÁREA DA CULTURA: acompanhada com recomendações técnicas, compreendendo da fase do pré-plantio à colheita (aplicável às lavouras irrigadas, quando cabível). g) IMPLANTAÇÃO DO MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E DOENÇAS NA CULTURA, com orientação e recomendações técnicas para a prevenção e controle das mesmas, compreendendo da fase do pré-plantio à pós-colheita. h) ORIENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA COLHEITA, com recomendações e definição do melhor momento para a colheita. i) ORIENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES DE PÓS-COLHEITA, com recomendações de acordo com a finalidade da produção e mercado alvo.</p> <p>2.2 Relatórios técnicos parciais, de acordo com o ciclo de produção da cultura correspondente à atividade desenvolvida contendo, quando aplicável: j) PREPARO DE SOLO/PLANTIO: Orientações de procedimentos das operações mecânicas referentes ao preparo do solo (aração, gradagens, subsolagem, etc.); Recomendações de corretivos (calagem, fosfatagem, gessagem), adubação química e/ou verde quando cabível; Dosagens de cada insumo e orientações de procedimentos as operações para aplicação. Época de plantio (inverno ou verão / meses); Sistema de plantio (convencional ou conservacionista); Variedade(s) a ser(em) plantada(s); Espaçamento e profundidade do sulcos; Sistema de terraceamento (quando cabível);Indicação de defensivos agrícolas (princípio(s) ativo(s) e / ou nomescomerciais; Boletins de análise de fertilidade das unidades de solo; Interpretação e recomendação de dosagem para adubação de fundação e ou cobertura; Sequência de operações mecanizadas e ou manuais para aplicação dos fertilizantes e defensivos.</p>	25,00

ENTREGA 3	<p>3.1 Relatórios técnicos parciais, de acordo com o ciclo de produção da cultura correspondente à atividade desenvolvida contendo, quando aplicável: k) TRATOS CULTURAIS: Recomendação de controle de ervas por controle químico (herbicidas) e/ou controle mecânico (grades ou ancinhos). Controle químico: Informar o princípio ativo e/ou marca comercial, dose e época de aplicação do defensivo agrícola, orientando o processo de aplicação (equipamentos, tipo de bicos, uso correto de aplicação de defensivos, EPIs adequado, horário de aplicação, etc.) Controle mecânico: Indicar máquina e/ou equipamento, época, procedimentos e demais orientações. Recomendação de controle de pragas e/ou doenças, por controle biológico ou químico, quando cabível. Orientações sobre monitoramento de pragas e doenças para efeito de determinação da necessidade de controle. Controle químico: Informar o princípio ativo e/ou marca comercial, dose e época de aplicação do defensivo agrícola, orientando o processo de aplicação (equipamentos, tipo de bicos, uso correto de aplicação de defensivos, EPIs adequado, horário de aplicação, etc.) Controle biológico: Informar o inimigo natural, a forma de aplicação e outras medidas de controle complementares, quando pertinente. Recomendação de adubação de cobertura da cana soca: Indicar formulações, época de aplicação do fertilizante, dosagem e orientações referentes aos processos, máquinas e equipamentos para aplicação. Orientações para aplicação de defensivos agrícolas, identificando a condição técnica e viabilidade econômica, a forma de aplicação (drones, pulverizadores, bombas, aviões etc.), bem como informando o princípio ativo e/ou marca comercial, dose e época de aplicação do defensivo agrícola, orientando o processo de aplicação (equipamentos, tipo de bicos, uso correto de aplicação de defensivos, EPIs adequado, horário de aplicação etc.);</p> <p>3.2 Relatórios técnicos parciais, de acordo com o ciclo de produção da cultura correspondente à atividade desenvolvida contendo, quando aplicável: l) COLHEITA: Recomendação dos talhões liberados para colheita, com base na técnica mais adequada a ser utilizada na colheita pré-estabelecida com o produtor. m) Implantação do Manejo Integrado de Pragas e Doenças na cultura, com orientação e recomendações técnicas para a prevenção e controle das mesmas, compreendendo da fase do pré-plantio à pós-colheita; n) Orientação e acompanhamento da colheita, com recomendações e definição do melhor momento para a colheita; o) Orientação e acompanhamento de atividades de pós-colheita, com recomendações em acordo com a finalidade da produção e mercado(s) alvo.</p>	25,00
-----------	---	-------

ENTREGA 4	<p>4.1 Emissão dos seguintes laudos, assinados pela empresa demandante ou Produtor Rural: <input type="checkbox"/> Laudos laboratoriais de interpretação com orientação e recomendações de: a) Análises de Solos - Química Completa: 04 (quatro) amostras (pH, C.E., M.O., P, K, Na, Ca, Mg, Al, Soma de Bases, CTC, V%, microelementos [Cu, Fe, Mn, Zn e B]). Não aplicável para cultivos em substrato/vasos ou quando não houver solo; b) Análise Foliar (Tecido Vegetal) - Completa Macro e Micronutrientes: 04 (quatro) amostras (quando cabível); c) Análise de Água de Irrigação: 01 (uma) amostra; d) Análise de Água de Drenagem: 02 (duas) amostras, quando cabível; e) Análises de Solos - Física Completa - Granulometria: 01 (uma) amostra. Não aplicável para cultivos em substrato/vasos ou quando não houver solo; b. Análises de Solos - Física (Umidade) - Capacidade de campo e ponto de murcha permanente: 01 (uma) amostra. Não aplicável para cultivos em substrato / vasos; c. Análise Foliar (Tecido Vegetal) - Completa Macro e Micronutrientes: 04 (quatro) amostras; d. Análise de Água de Irrigação: 01 (uma) amostra; e. Análise de Água de Drenagem: 02 (duas) amostras; f. Análise de resíduos de Agrotóxicos: 01 (uma) amostra; g. Análise de condutividade elétrica em solução nutritiva: 20 (vinte) amostras (aplicável para cultivos em substrato / vasos); h. Análise de pH em solução nutritiva: 10 (dez) amostras (aplicável para cultivos em substrato / vasos); i. Laudos com aferição instrumental de análises de condutividade elétrica e pH de solução nutritiva: Condutividade Elétrica: 40 (quarenta) amostras / resultados; pH: 20 (vinte) amostras/resultados;</p> <p>4.2 Relatório Técnico Final contendo bases e premissas utilizadas; tarefas executadas; avaliação dos resultados obtidos (inclusive com registros fotográficos) com base no(s) indicador(es), sendo obrigatório o resultado de produtividade agrícola; oportunidades de melhoria; plano contendo ações a serem executadas; recomendações e conclusões;</p> <p>Print de tela do sistema SAS que evidencia o registro do atendimento.</p>	25,00
-----------	---	-------

DIMENSIONAMENTO DA DEMANDA

Código	Dimensionamento (Respondido pelo Cliente)	Unidade
00. UGEP-00210-2019	01. O Cliente tem conhecimento absoluto do conteúdo da Ficha Técnica do Produto e está de acordo com as Condições descritas no Documento? Se a resposta for NÃO, o produto NÃO poderá ser contratado.	Sim ou Não
UGEP-00115-2022	02. Quantos funcionários aproximadamente estão envolvidos nos processo(s)?	Funcionário

UGEP-00116-2022	03. A empresa utiliza indicadores para acompanhar os seus processos?	Sim ou Não
UGEP-00117-2022	04. Qual o sistema de irrigação utilizado?	Cultura
UGEP-00118-2022	05. Deseja contratar a emissão de laudos com aferição laboratorial de análises de solo e tecido vegetal?	Sim ou Não
UGEP-00119-2022	06. Quer obter a emissão de laudo com aferição laboratorial de análises de água de irrigação e de drenagem?	Sim ou Não
UGEP-00120-2022	07. Deseja obter o laudo de análises de condutividade elétrica em solução nutritiva?	Sim ou Não
UGEP-00121-2022	08. Deseja contratar a emissão de laudo com aferição laboratorial de análises de pH de solução nutritiva?	Sim ou Não
UGEP-00122-2022	09. Qual a área de cultivo?	Hectares
UGEP-00123-2022	10. Qual o volume atual de produção (KG ou HASTES)?	UN
UGEP-00124-2022	11. Qual o estágio da cultura?	Processo
UGEP-00125-2022	12. (Manga) Se estiver em estágio reprodutivo, qual o estágio do ciclo?	Processo