



Município de Westfália  
**Cnpj:** 04.215.147/0001-50  
**Telefone:** 51 3762-4553  
**Email:** compras@westfalia.rs.gov.br  
**Endereço:** Rua Leopoldo Fiegenbaum, 488, Bairro do Parque  
**Cidade:** WESTFÁLIA  
**Estado:** RS  
**Cep:** 95893-000

#### Dados do Processo

**Ano / Número: 2023/1535 Data Abertura: 01/08/2023**

Dígito Verificador: 3342

Site para acompanhamento: <http://sistemas.westfalia.rs.gov.br/multi24/sistemas/portal/>

Origem: Balcão

Descrição: ENCAMINHA RELATÓRIO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA E SEUS ANEXOS FOI PROTOCOLADO NO DIA 03/02/2023 PROTOCOLO Nº 2023/271, RELATÓRIO EM ANEXO.

Assunto: ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO

Destino: SECRETARIA DA AGRICULTURA

---

#### Dados do Requerente

Requerente: VITOR CRISTIANO AHLERT **CPF:** 559.871.410-87 **RG:** 1048629511

Telefone: (51)37627406 (51)998310743

Rua: LINHA SCHMIDT FUNDOS

Bairro: INTERIOR

Cidade: WESTFALIA

CEP: 95893-000

---

#### Dados do Solicitante

Solicitante: VITOR CRISTIANO AHLERT **CPF:** 559.871.410-87 **RG:** 1048629511

Telefone: (51)37627406 (51)998310743

Rua: LINHA SCHMIDT FUNDOS

Bairro: INTERIOR

Cidade: WESTFALIA

CEP: 95893-000



Ofício nº 03/2023

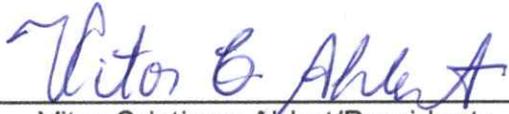
Westfália, 31 de julho de 2023.

À Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

Encaminhamos o Relatório das atividades da Execução do Objeto e seus anexos, referente ao primeiro semestre da Parceria da **ASSOCIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL DE WESTFÁLIA** referente ao Termo de Fomento nº 03/2022.

Obs.: O Relatório da Execução Financeira e seus anexos foi protocolado no dia 03/02/2023 através do protocolo nº 2023/271, atendendo ao item **6. Da Prestação de contas** do Termo acima citado.

Atenciosamente,

  
Vitor Cristiano Ahlert/Presidente  
CPF nº: 559.871.410-87

# RELATÓRIO SEMESTRAL DA EXECUÇÃO DO OBJETO

**Nome da Entidade:** Associação de Desenvolvimento Rural Sustentável de Westfália.

**CNPJ:** 05.393.241/0001-61

**Termo de Fomento:** 03/2022

## METAS

O Projeto **INOVANDO NA AGRICULTURA**, teve as seguintes metas para incrementar os serviços mecanizados aos pequenos agricultores, destinada a todos os agricultores de Westfália durante o período de janeiro de 2023 a dezembro de 2024:

**META 1** – Aquisição de um kit completo de DRONES para pulverização agrícola.

## ATIVIDADES REALIZADAS DURANTE O PRIMEIRO SEMESTRE DE 2023.

### FASE 01

#### Aquisição de um DRONE para pulverização agrícola.

O drone foi adquirido em janeiro de 2023 e entregue formalmente pela empresa no Parque de Eventos de Westfalia com a participação da Diretoria, associados, autoridades e comunidade em geral.



V.O.A



## FASE 02

Organização através de sistema informatizado para o lançamento dos pedidos e da prestação dos serviços solicitados pelos agricultores.

Detalhamento

Conta a Receber  
Documento: 01      Cliente: ADILSON HORST      Vencimento: 12/04/2023

Observação  
OS: 602

Salvar

Detalhes da Nota Fiscal  
Nota Fiscal: 5      Emissão: 13/03/2023      Total da Nota: 140,00

Cliente: 128 ADILSON HORST  
Vendedor: 3 CARLOS GEOVANE LANDMEIER

Produto	Descrição	Quantidade	Unitário	Desconto	Total
01	DRONE				

M. CA

### Testagens de ambientação do operador com a ferramenta.

O operador devidamente habilitado e capacitado através de curso de APLICAÇÃO AEROAGRÍCOLA REMOTA atestado e registrado na Agência Nacional de Aviação – ANAC conforme apresentado no Plano de Trabalho do projeto efetuou testagens para a certificação do sucesso das aplicações quando do início das atividades.



### FASE 04

#### Início do atendimento das demandas relativas a solicitação de agricultores da aplicação de defensivos agrícolas nas propriedades.

Considerando que inicialmente fez-se necessário a adaptação e testagens principalmente no intuito de otimizar o transporte e o manuseio com uma relativa habilidade da ferramenta.

Segue-se um cronograma organizado que engloba o transporte do drone até a propriedade onde o serviço será executado, com muito zelo e prudência para descartar qualquer avaria.

1. Primeiro, é feita uma avaliação de alvo (isto é, extensão de atuação no campo) e do estágio da cultura a ser atingida.
2. Depois, é definido o bico a ser utilizado, além da forma do jato e vazão adequados para o drone.
3. Por fim, é preparado o caldo com o mesmo cuidado, sendo os produtos adicionados na ordem correta. A ordem é definida de acordo com as formulações e concentrações de cada produto.
4. Após o preparo do princípio ativo e do caldo, são também inseridos os planos de voo. Assim, o equipamento pode realizar as operações em campo.

V. CA

Ao receber a ordem cronológica dos pedidos, o operador se organiza através de um fluxograma que evite deslocamentos desnecessários, que acaretam desperdício de tempo e combustível.

NOME AGRICULTOR	TOTAL DA ÁREA ATENDIDA	DATA DO SERVIÇO PRESTADO
Cleiton Ahlert	6,40 hectares	15/02/2023
Adilson Horst	1,40 hectares	22/02/2023
Valério Trapp	2,3 hectares	22/02/2023
Vitor Cristiano Ahlert	8,0 hectares	01 e 02/03/2023
Hedo Dannebrock	0,8 hectares	08/03/2023
Elemar Böhmer	7,40 hectares	08/03/2023
Clecio Spellmeier	2,5 hectares	31/03/2023
Nestor Güntzel	0,90 hectares	31/03/2023
Elemar Böhmer	3,0 hectares	31/03/2023

**Total da área atendida:** 32.70 hectares

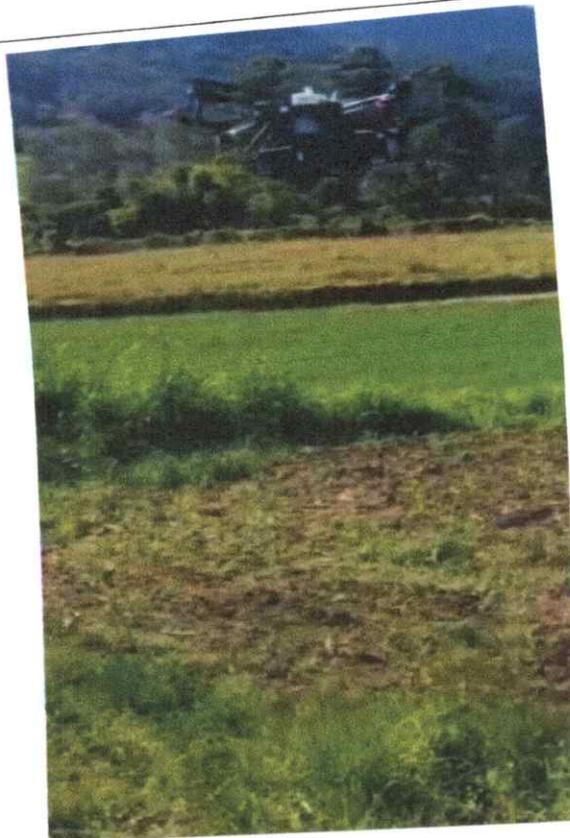
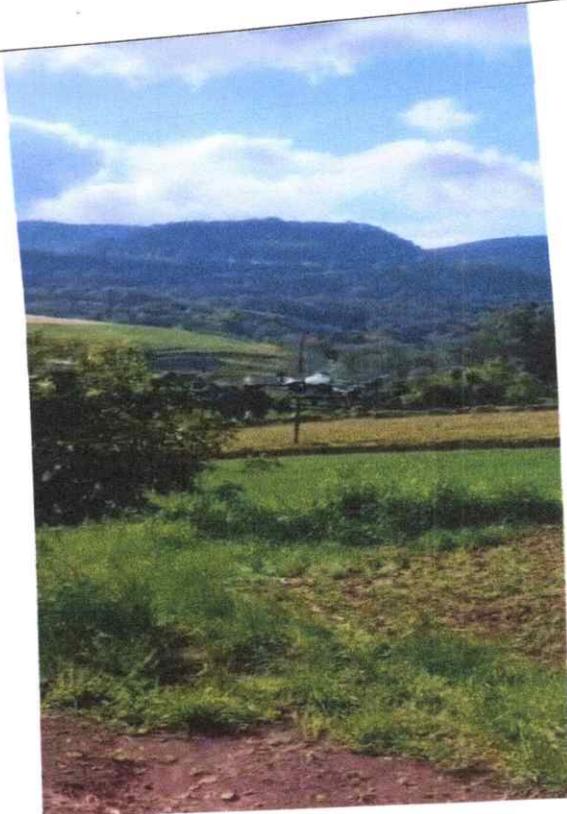
Seguem anexo ao Relatório cópias das ordens de serviço referentes aos pedidos dos agricultores.

Obs.: Considerando a que o drone foi entregue em janeiro e que o plantio da safra de milho normalmente acontece no mês de agosto e a sua colheita no mês de dezembro, levando em conta que nem todos os agricultores praticam o plantio da SAFRINHA pelo fato do plantio de azevem que se planta em outubro e utiliza como pastagem até o mês de março do ano seguinte.

Somente alguns agricultores em Westfália adotam o plantio da safrinha de milho que é plantada em janeiro e a colheita acontece em maio, e foi somente nesta situação específica que o DRONE foi utilizado neste primeiro semestre.



V. CA



## RESULTADOS

A aplicação foliar com drone agrícola em milho apresenta diversas vantagens em relação aos métodos convencionais de pulverização de defensivos agrícolas. Podemos destacar algumas facilmente encontradas no dia-a-dia do campo!

### **Precisão:**

A aplicação com drone permite a aplicação mais precisa dos defensivos agrícolas diretamente nas plantas de milho, reduzindo a quantidade de produtos desperdiçados e minimizando os efeitos negativos ao meio ambiente.

O produtor acaba tendo menor contato com as partículas sobressalentes do produto e consequentemente o risco de efeitos nocivos ao produtor é menor.

### **Sem danos por compactação do solo:**

Por pulverização serão zerados, bem como a quantidade de plantas mortas por pisoteio ou amassamento. Alguns estudos estimam danos em soja na casa de 2 sacas por hectare devido aos danos por pisoteio ou amassamento de plantas. Os trabalhos do tipo em milho também identificaram danos na casa dos 2 a 3 sacas de perdas por amassamento ou pisoteio de plantas.

### **Fácil acesso a áreas íngremes:**

Nosso município tem como característica propriedades rurais de pequena extensão e com áreas muito íngremes, com rochas e pedregulhos, onde o acesso com máquinas agrícolas é muito difícil, e através do drone se consegue atingir facilmente qualquer uma destas regiões.

### **Maior velocidade de aplicação:**

Além do drone ter diferentes velocidades de aplicação por modelo, o AGRAS T10 tem a capacidade de 10 kg e a largura de pulverização de até 7 metros e permite produtividade de aproximadamente 4 hectares por hora, ou seja, muito mais rápido que a pulverização através do arrasto com trator.

M. CA

**Economia de recursos:**

Está comprovada a economia de água, defensivos, combustível e mão de obra comparando com a aplicação manual ou arrasto.

**Seu formato compacto permite o fácil manuseio:**

O transporte podendo ser feito por uma pessoa somente e sua estrutura de treliça dobrável é resistente e confiável, permitindo dobrar e desdobrar de modo eficiente, transportar com conveniência, além de transições fáceis.

A estação de carregamento pode carregar totalmente uma bateria em 10 minutos, permitindo operação cíclica contínua da aeronave com apenas duas baterias e um carregador.

Neste primeiro momento, após a introdução da nova ferramenta, onde observamos que alguns agricultores ainda estavam indecisos em contratar o serviço, pelo impacto cultural da nova tecnologia e dúvidas se realmente teria o resultado satisfatório.

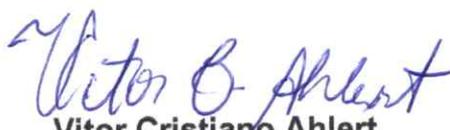
Assim que os municípios atendidos relataram sua satisfação em relação a praticidade, agilidade e economia de material e mão de obra, temos a plena convicção que neste segundo semestre, com o início do plantio da safra de milho novamente no mês de agosto teremos uma demanda cada vez maior neste segmento.

Cabe frisar que o serviço é ofertado também para outras culturas como soja, trigo, feijão, uva, laranja (e demais frutíferas), eucalipto, cana-de-açúcar, batata e café, entre outros.

Sempre que alguma bactéria atingir a plantação em qualquer ciclo, o equipamento estará a disposição e estamos muito otimistas com estas novas possibilidades que serão difundidas.

Acreditamos que vamos conseguir atender as expectativas do projeto que vêm ao encontro da nossa atual realidade, onde otimizar as atividades agrícolas será fundamental para o equilíbrio principalmente das pequenas propriedades do nosso município.

Westfália, 31 de julho de 2023.

  
**Vitor Cristiano Ahlert**  
**Presidente**



# Município de Westfália

04.215.147/0001-50

Rua Leopoldo Fiegenbaum, 488

Westfália-RS / 95893-000

(51)37624553

## Processo Nº: 2023/1535

**Sequência:** 2

**Requerente:** VITOR CRISTIANO AHLERT

**Remetente:** SECRETARIA DA AGRICULTURA

**Assunto:** ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO

**Destinatário:** SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

**Data de Despacho:** 27/09/2023

**Despacho:** Segue Prestação de contas da Execução do Objeto do Termo de Fomento nº 03-2022, após análise, tendo como anexo o Parecer do Gestor da parceria.

Helena Hollmann Bagio

**Telefonista**

Matrícula nº 124

## Recibo de Documentação

**Protocolo Nº:**2023/1535

**Assunto:**ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO

**Requerente:**VITOR CRISTIANO AHLERT

**Setor Origem:**SECRETARIA DA AGRICULTURA

**Setor Destino:**SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

\_\_\_\_\_  
Recebido por

\_\_\_\_\_  
Data Recebimento

27/9/2023 15:35:27

Usuário: Helena Hollmann Bagio



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA  
Rua Leopoldo Fiegenbaum, 488 – Westfália/ RS  
CEP 95893.000 – FONE/FAX (0xx51) 3762 4553  
E-mail: [westfalia@westfalia.rs.gov.br](mailto:westfalia@westfalia.rs.gov.br)

## PARECER DO GESTOR DA ANÁLISE DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

<b>Processo nº:</b> 2023/1535	<b>Secretaria:</b> Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente
<b>OSC:</b> Associação de Desenvolvimento Rural Sustentável de Westfália.	
<b>Título do Projeto/Atividade:</b> Inovando na agricultura	
<b>Objeto da Parceria:</b> Incrementar a prestação de serviços mecanizados aos pequenos agricultores	
<b>Instrumento:</b> Termo de Fomento	<b>Número:</b> 03/2022

A partir da nota fiscal, comprovante de pagamento, extrato da conta específica e certidões negativas do Relatório da Execução Financeira da parceria, apresentado pela OSC, através do protocolo nº 2023/271 no dia 03/02/2023, sobre a meta 1 que trata da aquisição de um drone para pulverização agrícola, agora juntado ao protocolo nº 2023/1535 de 01/08/2023 que trata da Execução do Objeto, tenho o seguinte parecer:

Considerando que as fases 1, 2, 3 da referida meta foram executadas de forma satisfatória, com seus devidos documentos anexos, entendo que a fase 4 que trata do atendimento das demandas relativas a solicitação de agricultores para aplicação de defensivos nas propriedades, mesmo levando em conta as justificativas apresentadas pela OSC deva ser intensificada em relação ao quantitativo durante a sequência do Projeto.

Baseado no conteúdo destes relatórios, considero a prestação de contas deste primeiro semestre aprovada.

Westfália, 25 de setembro de 2023.

  
**René Rex**  
Gestor da parceria Portaria 155/2022



## Município de Westfália

04.215.147/0001-50

Rua Leopoldo Fiegenbaum, 488

Westfália-RS / 95893-000

(51)37624553

### Processo Nº: 2023/1535

**Sequência:** 3

**Requerente:** VITOR CRISTIANO AHLERT

**Remetente:** SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

**Assunto:** ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO

**Destinatário:** FINANCEIRO/TESOURARIA

**Data de Despacho:** 02/01/2024

**Despacho:** segue prestação de contas semestral com relatório fotográfico de atividades do semestre com aprovação do Gestor

---

Eliane Dolores Giebmeier

**Secretária de Administração**

Matrícula nº188



## Município de Westfália

04.215.147/0001-50

Rua Leopoldo Fiegenbaum, 488

Westfália-RS / 95893-000

(51)37624553

### Processo Nº: 2023/1535

**Sequência:** 4

**Requerente:** VITOR CRISTIANO AHLERT

**Remetente:** FINANCEIRO/TESOURARIA

**Assunto:** ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO

**Destinatário:** BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL

**Data de Despacho:** 11/01/2024

**Despacho:** Encaminhado para arquivo na biblioteca municipal.

---

Patrícia Fritscher

**Contadora**

