



Bureau Veritas Certification

Brasil

Relatório de Verificação Green Bonds

Nome da Organização:	RIZOMA Agricultura Regenerativa S.A	
Representante da Organização:	Ana Clara Rocha	
Telefone:	+55 19 99981-5631	
Email:	anaclara@rizoma.net.br	
Verificação:	Pós Emissão - Green Bonds CBI	
	Nome	Sigla
Auditor Líder:	Anna Guedes	ACG
Auditor Membro:	Érika Fagundes	ENF
Auditor Membro:	Marlon Maruto	MM

Este Documento é **CONFIDENCIAL**. Nenhuma parte deste documento será disponibilizado ao público sem prévio consentimento da empresa **RIZOMA Agricultura Regenerativa S.A**

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, vendida, transmitida em qualquer forma: eletrônica, física, cópia ou qualquer meio de disponibilização, sem a prévia autorização escrita do **BUREAU VERITAS CERTIFICATION**.

Distribuição do Relatório	Rizoma Agricultura Regenerativa S.A	Data:	18/08/2022
	Bureau Veritas Certification		



SUMÁRIO

PARTE 1	3
1.1. INTRODUÇÃO	3
1.2 ESCOPO	3
1.2.1 METODOLOGIA.....	4
1.3 PLANEJAMENTO	5
1.4 CONCLUSÃO	6
PARTE 2	7
2.1. CHECK LIST DE VERIFICAÇÃO DO PROJETO.....	7
2.2. CHECK LIST VERIFICAÇÃO INDICADORES	10
PARTE 3	18
3.1. VERIFICAÇÃO DE USOS DE RECURSOS	18

PARTE 1

1.1. INTRODUÇÃO

O Bureau Veritas Certification Brasil (Bureau Veritas) foi contratado pela ECO SECURITIZADORA DE DIREITOS CREDITORIOS DO AGRONEGOCIO SA (Ecoagro), para realizar uma verificação independente com base na emissão de R\$ 25.000.000,00 (vinte e cinco milhões de reais) para projetos e ativos utilizados pela RIZOMA AGRICULTURA REGENERATIVA SA (Rizoma), pelo prazo de 07 (sete) anos, emitida em Setembro de 2020, de acordo com os critérios de Pós-emissão do Climate Bonds Initiative (CBI).

Os recursos obtidos foram relacionados a desenvolver melhores práticas agrícolas tecnológicas, pesquisa e desenvolvimento para atender o objetivo de produzir rações e alimentos ao mesmo tempo em que o solo é regenerado.

Esta verificação foi conduzida por uma equipe multidisciplinar, contemplando verificadores com conhecimento de dados financeiros e não financeiros.

1.2 ESCOPO

O escopo desta verificação abrangeu:

1. Verificação dos requisitos técnicos e financeiros dos projetos descritos no Relatório de acompanhamento Rizoma 2022, referente à fase de pós-emissão, com período de análise de Julho de 2021 a Junho de 2022;
2. Verificação quanto ao uso e gerenciamento dos recursos, de acordo com as premissas descritas no relatório de pré-emissão de Agosto de 2020;
3. Evidências quanto à correta apresentação de informações, em especial os dados de monitoramento dos indicadores, definidos no relatório de pré-emissão de Agosto de 2020;

Esta verificação ocorreu em função do prazo de 24 meses após a emissão da Certificação CBI, no valor total de R\$ 25.000.000,00 (Vinte e cinco milhões de reais) para a Rizoma, visando o financiamento de recursos para os projetos elegíveis considerados: Cultivos em linha e agrofloresta - capital de giro; Culturas em linha e agroflorestas - maquinário e infraestrutura; Infraestrutura pós-colheita; Expansão agroflorestal - ativo biológico; Pesquisa e desenvolvimento; e plataforma de gestão agrícola.



O escopo de nosso trabalho se limitou à verificação sobre a alocação de recursos do título emitido de acordo com o Relatório de acompanhamento Rizoma 2022 e à correta apresentação de informações, de acordo com os Climate Bonds Standard Versão 3.0 e Critérios de Agricultura da CBI.

Os dados financeiros foram verificados em moeda nacional (Reais).

1.2.1 METODOLOGIA

A verificação contemplou as seguintes atividades:

1. Verificação dos requisitos técnicos e financeiros do projeto descritos no Relatório de acompanhamento Rizoma 2022, referente à fase de pós-emissão, com período de análise de Junho de 2021 a Julho de 2022;
2. Verificação quanto ao uso e gerenciamento dos recursos, de acordo com as premissas descritas na pré-emissão;
3. Evidências quanto à correta apresentação de informações, assim como os dados de monitoramento dos indicadores de desempenho definidos na pré-emissão, abrangidos pelos indicadores propostos: Matéria orgânica do solo, Carbono orgânico, Capacidade de retenção de água, Biodiversidade e Carbono da biomassa microbiana.

O nível de verificação adotado foi o Limitado, de acordo com os requisitos da norma ISAE 3000¹, incorporados aos protocolos internos de verificação do Bureau Veritas.

Foi excluída desta verificação qualquer avaliação de informações relacionadas às atividades fora do período reportado.

¹International Standard on Assurance Engagements 3000 – Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information

1.3 PLANEJAMENTO

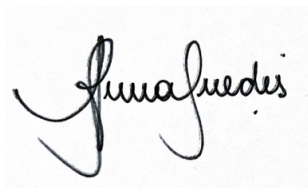
Planejamento	Verificação pós emissão	Período	Auditor
Escopo e Planejamento	Sim	Agosto 2022	Anna Guedes
Desk top- Revisar documentos técnicos e financeiros	Sim	Agosto 2022	Anna Guedes Erika Fagundes Marlon Marabuto
Relatório de Acompanhamento do projeto e aplicação dos recursos	Sim	Agosto 2022	Anna Guedes Erika Fagundes
Avaliação Financeira	Sim	Agosto 2022	Marlon Marabuto
Revisão final da documentação e verificação de pendências	Sim	Agosto 2022	Anna Guedes Erika Fagundes
Relatório preliminar, revisão e versão final PT/EN	Sim	Agosto 2022	Anna Guedes Erika Fagundes
Relatório final	Sim	Agosto 2022	Anna Guedes Erika Fagundes

1.4 CONCLUSÃO

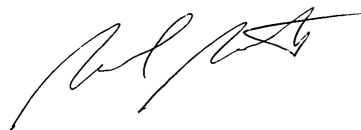
Com base na verificação realizada por nós e as evidências obtidas, somos de opinião que o Relatório de acompanhamento Rizoma 2022, sobre a emissão de um CRA, emitido em Setembro de 2020 presta contas de forma adequada em todos os seus aspectos, de acordo com os requisitos aplicáveis. Os recursos utilizados no período analisado, apresentados no Relatório de acompanhamento, foram aplicados de acordo com as premissas definidas em 2021, registradas na pré-emissão e dizem respeito a implementação de técnicas agrícolas na produção de ração e alimentos ao mesmo tempo em que o solo é regenerado, alinhado aos projetos elegíveis.

Ao final do processo de Verificação foi gerado um Relatório Detalhado, mantido como registro e que demonstra toda a trilha amostral de dados e informações verificados, no contexto da nossa análise.

São Paulo, 18 de Agosto de 2022.



Anna Carolina Guedes da Silva
Auditora-líder
Bureau Veritas Certification – Brasil



Marlon Marabuto
Especialista Financeiro
Bureau Veritas Certification – Brasil



Erika Fagundes
Auditora Membro
Bureau Veritas Certification – Brasil

PARTE 2**2.1. CHECK LIST DE VERIFICAÇÃO DO PROJETO**

Tema	Elemento de verificação	Responsável Rizoma	Responsável BV	Ações / questões / OBS	Valores R\$	Status verificação
Uso do recurso	Envio de Relatório de Avanço Físico dos usos do recurso com fotos (Folha de Controle de Aplicação de Recursos)	Ana Clara	Anna Guedes	A planilha anexa chamada < Pós-Emissão Ano 2 > contém as informações necessárias, nas formas resumida e detalhada, atendendo à demanda de elegibilidade, uso de recursos e avanço físico do uso destes recursos.	Sugestão de verificação apenas na tabela em Excel, pois é autoexplicativa e permite verificação da fonte de dados que gera os números fechados totais.	OK
Uso do recurso	Envio de Relatório de Uso do Recurso em planilha, com detalhamento por fornecedores (Relatório de Alocação de Recursos)	Ana Clara	Anna Guedes e Marlon	A planilha anexa chamada < Pós-Emissão Ano 2 > contém as informações necessárias, nas formas resumida e detalhada, atendendo à demanda de elegibilidade, uso de recursos e avanço físico do uso destes recursos.	Sugestão de verificação apenas na tabela em Excel, pois é autoexplicativa e permite verificação da fonte de dados que gera os números fechados totais.	OK

Tema	Elemento de verificação	Responsável Rizoma	Responsável BV	Ações / questões / OBS	Valores R\$	Status verificação
Indicadores	Envio relatório de desempenho de cada KPI: - Indicadores de pós-emissão ambientais e; - Indicadores ambientais de pós-emissão - água e produtividade	Ana Clara	Anna Guedes e Erika Fagundes	Relatório em PDF com o descritivo de todos os indicadores de produtividade e que tangem a carbono, biodiversidade e água (KPIs usados para avaliação da capacidade de regeneração de forma acumulada). Este relatório detalha o delta de 3 anos, desde o ano da emissão do CRA até a data presente, configurando período bastante favorável à capacidade de regeneração seguindo estes atributos verificados.	-	OK
Elegibilidade	Declaração de Enquadramento da operação - Máquinas e Infraestrutura; Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento (Sistema Agroflorestal e Correção de Solos); Ativo Biológico; Infraestrutura pós-colheita; Sistema de Gestão Agrícola e Capital de Giro	Ana Clara	Anna Guedes	A planilha anexa chamada < Pós-Emissão Ano 2 > contém as informações necessárias, nas formas resumida e detalhada, atendendo à demanda de elegibilidade, uso de recursos e avanço físico do uso destes recursos.	Sugestão de verificação apenas na tabela em Excel, pois é autoexplicativa e permite verificação da fonte de dados que gera os números fechados totais.	OK



Tema	Elemento de verificação	Responsável Rizoma	Responsável BV	Ações / questões / OBS	Valores R\$	Status verificação
Check list CBI	Preenchimento do check list pós emissão CBI	Ana Clara	Anna Guedes e Erika Fagundes	Aba ao lado nesta mesma planilha em Excel - apenas edições frente ao trabalho realizado no 1º ano de pós-emissão.	-	OK

2.2. CHECK LIST VERIFICAÇÃO INDICADORES

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>1. Matéria orgânica de solo (MOS): Relacionada com as melhores práticas, rotações de culturas, produção de biomassa e outros componentes, a matéria orgânica do solo é um indicador relevante para a Rizoma Agro. A companhia considera esse como o mais importante a se atingir, especialmente porque a MOS é precursora de todos os outros ciclos naturais virtuosos, tais como biodiversidade e armazenamento de água. Considerando uma perspectiva histórica, desde quando os dados começaram a ser coletados, é possível ver que a matéria orgânica de solo incrementou durante os últimos 3 anos safra - mostrando que a companhia está na direção correta para atingir processos regenerativos. Em condições locais, muitos insetos e micróbios trabalham rapidamente na decomposição, gerando um movimento rápido de perda de matéria orgânica. Mas, mesmo nestes processos de decomposição rápida, é totalmente possível usar terras para produzir alimento e regenerar os solos locais.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Demonstrar resultados relacionados as práticas de regeneração do solo. - Resultados e registros das últimas safras(Relatórios/fotos). 	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Foi evidenciado através do sistema 22.07.26 Base dados REGEN o crescimento da matéria orgânica do solo tendo um comparativo entre os anos 19/20 e 21/22 abarcando as fazendas abaixo com as respectivas taxas de crescimento:</p> <p>Takoaca 1,2 - 1,8 Toca (grão) 1,8 - 2,3 Toca (agroflorestais) 2,5 - 3,1</p> <p>Evidenciado através do laboratório Ribersolo em 27/05/2021 análise do solo referente a matéria orgânica do solo.</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>2. Carbono orgânico total (COT) Diferentemente da medida de matéria orgânica, o carbono orgânico total é um bom indicador que mede exatamente o quanto de carbono está presente no solo. Assim como a MOS, essa informação pode evidenciar que a linha de tendência ainda é firme - todas as operações da Rizoma Agro estocam carbono no solo ano a ano. Esta não é uma mensuração comum, especialmente em função dos custos, uma vez que a matéria orgânica pode ser analisada na coleta para amostragem e análise química de rotina. No entanto, a avaliação de COT é mais confiável, sobretudo em termos acadêmicos, pois através da completa combustão define quanto de fato existe de carbono no solo. Da safra 19/20 até a 21/22, é possível ver que o COT atingiu bons resultados na camada 0-20cm, o que significa que nem os preparos de solo ou a decomposição acelerada em condições tropicais deixou as diferentes culturas menos regenerativas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evidenciar resultados da presença do carbono no solo; - Evidenciar dados e ações utilizadas para a medição quantitativa da presença de carbono no solo. (Metodologia, relatórios, percentual de regeneração) - Avaliar taxa de desenvolvimento com o período anterior. 	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Foi evidenciado através do sistema 22.07.26 Base dados REGEN o crescimento do carbono orgânico total tendo um comparativo entre os anos 19/20 e 21/22 abarcando as fazendas abaixo com as respectivas taxas de evolução em sequestro de carbono:</p> <p>Takoaca 1,4 - 2,4 Toca (grão) 1,1 - 3 Toca (agroflorestais) 1,8 - 3,8</p> <p>Evidenciado através do relatório de ensaio do laboratório ESALQ de 01/06/2021 análise do solo referente a Carbono Orgânico Total.</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>3. Enzimas microbianas Microorganismos microscópicos são tão importantes quanto qualquer outro grande animal na cadeia trófica - e, considerando sistemas agrícolas, micróbios têm um importante papel, decompondo matéria orgânica e completando a estabilização de carbono. Esses microrganismos poderiam ser identificados de forma direta no solo (através de análise de DNA), mas os resultados são ainda muito difíceis de serem interpretados em função do pouco conhecimento sobre os diferentes grupamentos microbianos que trabalham nos solos. Então, a Rizoma Agro adotou os indicadores indiretos, que são de mensuração de algumas enzimas produzidas por esses microrganismos enquanto eles estão se alimentando. Betaglicosidase é uma enzima que podemos usar para avaliar a taxa de decomposição de matéria orgânica no solo, assim como a arilsulfatase pode ser analisada para avaliar decomposição de cadeias sulfúricas dentro da matéria orgânica. Não é muito normal e usual ver estes indicadores, então os números são difíceis de se interpretar. No entanto, é importante verificar que a Rizoma Agro está entre teores médios e altos quando comparada aos solos brasileiros para as duas enzimas. E cresceram significativamente do primeiro para o terceiro ano de análise.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencias da enzima betaglicosidase presente no solo e a metodologia para avaliar e quantificar as melhorias do solo. - Avaliar taxa de desenvolvimento com o período anterior. 	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Foi evidenciado através do sistema 22.07.26 Base dados REGEN o crescimento das enzimas microbianas tendo um comparativo entre os anos 19/20 e 21/22 abargendo as fazendas abaixo com as respectivas taxas de evolução evidenciando o quão ativa a microbiota do solo está na decomposição do material orgânico presente no solo:</p> <p>Como amostragem evidenciamos os dados de crescimento da enzima Betaglicosidase:</p> <p>Takoaca 73,7 - 3,9 Toca (grão) 86,4 - 94 Toca (agroflorestais) 78,1 - 87,5</p> <p>Evidenciado laudo de medição da Beta-glicosidade emitida pelo laboratório Andrios em 03/02/2022</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>4. Carbono da biomassa microbiana Existem várias formas de se olhar a biodiversidade em sistemas agrícolas. Uma boa perspectiva é a do conteúdo de carbono presente no solo que é proveniente da biomassa microbiana (seja de bactérias, fungos, e etc.). Este indicador mostra que a Rizoma Agro está incrementando ano a ano seus teores de microorganismos, o que se configura como uma boa evolução. Muitos microrganismos benéficos que trabalham na decomposição de matéria orgânica, ciclagem de nutrientes e descompactação, por exemplo, estão maiores... E isso implica em maior crescimento das plantas, maior resiliência e produtividades. Especialmente em níveis iniciais baixos (grãos Takaoka) é nítido que há diferenças positiva ao longo dos anos.</p>	<p>Evidencia do crescimento do indicador da biomassa microbiana demonstrando a evolução microbiana.</p> <p>Avaliar taxa de desenvolvimento com o período anterior.</p> <p>Resultados das últimas safras, relatórios de acompanhamento, evidências fotográficas.</p>	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Foi evidenciado através do sistema 22.07.26 Base dados REGEN o crescimento de carbono de biomassa microbiana tendo um comparativo entre os anos 19/20 e 21/22 abarcando as fazendas abaixo com as respectivas taxas de evolução do carbono na biomassa microbiana mostrando o quanto o solo está rico em organismos vivos e mortos.</p> <p>Takoaca 0,3 - 0,6 Toca (grão) 0,55 - 0,61 Toca (agroflorestais) 0,58 - 0,61 Evidenciado laudo de medição do carbono na biomassa emitida pelo laboratório Andrios em 03/02/2022.</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>5. Fauna edáfica de superfície Os primeiros estágios da matéria orgânica, maiores e ainda com configuração de folhas, galhos e animais, não são diretamente decompostos por microrganismos - estas frações são primeiramente decompostas por insetos e outros macroorganismos que fracionam partículas grandes em pedaços pequenos. Ter bom número de espécies e com alta diversidades destes macroorganismos significa que os sistemas da Rizoma Agro são capazes de manter e reproduzir estas vidas tão importantes. Como pode ser notado em ambos os gráficos abaixo, todos os sistemas da companhia incrementaram significativamente ao longo dos anos.</p>	<p>Demonstrar crescimento da fauna eudáfica através de número de espécie, diversidade.</p> <p>Avaliar desempenho de referente aos anos anteriores.</p>	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Foi evidenciado através do sistema 22.07.26 Base dados REGEN o crescimento da fauna Edáfica de superfície tendo um comparativo entre os anos 19/20 e 21/22 abargendo as fazendas abaixo com as avaliações qualitativa e quantitativa de insetos presentes no solo:</p> <p>- Número de espécie Takoaca 5,74 - 14 Toca (grão) 5,45 - 16,46 Toca (agroflorestais) 7,08 - 17,88</p> <p>- Diversidade Takoaca 0,45 - 0,58 Toca (grão) 0,39 - 0,5 Toca (agroflorestais) 0,38 - 0,71</p> <p>Observação: Evidenciado através de relatório de impactos que para o levantamento qualitativo e quantitativo são realizadas amostragens de campo onde são inseridas no solo armadilhas que capturam as espécies que passam pelo trajeto amostral. Os estudos e levantamentos acontecem na mesma época do ano para que se possa correlacionar características das estações do ano como seca, chuvas etc. Trata-se de um indicador interno.</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>6. Inimigos naturais Trabalhando em conjunto com as propriedades agrícolas sete dias por semana e 24 horas por dia, é possível ver que os inimigos naturais estão presentes e crescentes nas áreas da Rizoma Agro, sobretudo quando esta comparação é feita com sistema convencional que usa agrotóxicos. Estes insetos, que trabalham contra pragas e doenças das plantas cultivadas, podem ser por exemplo aranhas, joaninhas e outros. As áreas da Rizoma apresentam maior número de indivíduos e maior número de espécies frente ao comparativo monocultural convencional de limão tahiti.</p>	<p>Demonstrar o crescimento ou controle relacionando aos inimigos naturais.</p> <p>Inventário fotográfico, relatório, diagnóstico.</p>	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Foi evidenciado através do sistema 22.07.26 Base dados REGEN o crescimento dos inimigos naturais tendo um comparativo entre os anos 19/20 e 21/22 abrangendo a cultura de limoeiro foi evidenciada a queda de quantidade e a diversidade dos inimigos naturais.</p> <p>Método convencional: 11- 4 Método Agroflorestal: 20 - 10</p> <p>Observação: A Rizoma realiza a coleta e envia o material amostral para o laboratório Promip. Evidenciado laudo Promip de setembro 2021 referente a identificação taxonômica de insetos presentes em amostras no álcool.</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>
<p>7. Termos legais da operação A operação de áreas irrigadas da Rizoma Agro aumentou neste último ano na Fazenda Takaoka, em Iaras/SP (de 44 hectares para 520 hectares). Toda a irrigação é controlada por sistemas informatizados e com o auxílio de tensiômetros, então todo o volume utilizado de água é devidamente calculado e reportado. Ter estas informações é muito importante para garantir que o cumprimento dos termos legais de outorga de água estão "em dia". Este uso de água de forma eficiente permite a conclusão de que, em</p>	<p>Evidências das outorgas; Evidências de controle do uso da água;</p>	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Evidenciada Outorga de requerimento nº 2000006837-IGV para captação superficial referente ao corpo Hídrico Pardo para consumo diário máximo de 63.000 m³ com prazo de 60 meses.</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>termos legais, a Rizoma Agro está usando até menos água do que o total diário permitido vigente na outorga (20200006837IGV)</p>					
<p>8. Manejo diário e uso de água É importante mencionar que a Rizoma Agro está operando o sistema de irrigação com a mais alta tecnologia disponível. Novos pivôs estão sendo usados e todo o acompanhamento é feito através de ferramenta mobile (Valley Systema/Irriger). Primeiramente, chuvas, temperatura e umidade são todos informados neste sistema online. Com estas informações, e calculando algumas demandas teóricas de evapotranspiração, a quantia exata de água para cada uma das culturas e em cada uma de suas fases é disponibilizada. Essa ferramenta permite a Rizoma Agro a atingir o máximo resultado hídrico para cada cultura, considerando o menor uso de água e nenhum excesso ou falta em cada estágio de desenvolvimento. Todo o time operacional envolvido na tomada de decisão de irrigação é treinado para acompanhar esta ferramenta e conciliar o melhor manejo possível da água com as demais operações da fazenda.</p>	<p>Avaliar os benefícios da ferramenta Valley/Irreger;</p> <p>Demonstrar o consumo de água através do uso da ferramenta;</p> <p>Evidências da manutenção, suporte e treinamento do sistema Valley/ Irreger.</p>	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Evidenciado sistema Irriger - Takaoka.Rizoma.laras.Sp contendo painel com o demonstrativo do sistema, gerenciando a necessidade de irrigação para cada cultura, tendo maior eficiência na irrigação com a proposta de menor consumo de água.</p> <p>Evidenciado relatório mensal de irrigação referente a Junho 2021 à Maio 2022 pelo sistema Irriger Connect.</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

VERIFICAÇÃO DE REQUISITOS	INDICADORES	Responsável BV	Evidências recebidas	Respostas RIZOMA	Status verificação
<p>9. Produtividade A produtividade dos cultivos de milho e soja, culturas carro-chefe da Rizoma Agro, podem ser vistas na tabela resumo abaixo. Neste último ano, foco desta verificação, os grãos foram plantados em outubro/2021 e colhidos em março e abril/2022.</p>	<p>Avaliar os indicadores das safras passadas.</p> <p>Avaliar o compilado das informações.</p>	<p>Erika Fagundes</p>	<p>Foi evidenciado através do sistema 22.07.26 Base dados REGEN a produtividade referente a temporada 20/21 sendo semeados 2021 e colhidos em 2022.</p> <p>Dados compilados da produtividade:</p> <p>Takoaca</p> <p>Milho 89,97 sc/ha Soja 53,01 sc/há</p> <p>Toca</p> <p>Milho - 80,23 sc/ha</p>	<p>Ana Clara</p>	<p>OK</p>

PARTE 3

3.1. VERIFICAÇÃO DE USOS DE RECURSOS

	Total período			VERIFICADO	
	jul/20 - jun/21	jul/21 - jun/22	jul/20 - jun/22		
	Realizado	Realizado	Total		
Total	20.242.627	7.711.593	27.954.220	2.274.332	29,49%
Maquinário / Infraestrutura	9.290.508	546.640	9.837.149		
Irrigação Takaoka (fase 1 e 2)	7.774.365	546.640	8.321.006	401.530	
Conjunto Einbock	712.001	-	712.001		
Biofábrica - Expansão	645.010	-	645.010		
Distribuidor de Adubos Org Khun	-	-	-		
Trator John Deere	38.366	-	38.366		
Pulverizador Jacto	80.000	-	80.000		
Predial	40.767	-	40.767		
Projetos P&D	207.269	161.620	368.889		
Projetos P&D: Plantio Direto	73.500	136.500	210.000	136.500	
Projetos P&D: Compostea	50.067	-	50.067		
Projetos P&D: Composto	83.702	690	84.392		
Projetos P&D - 21/22	-	24.430	24.430		
Ativo Biológico	670.424	646.935	1.317.360		
SAF - Ano 3 Implantação TA06 e TA09	345.887	409.628	755.515		
Correção de Solo - Áreas Grãos Takaoka e Toca	324.538	237.307	561.845		
Pós - Colheita e Beneficiamento	3.906.435	803.809	4.710.244		
Expansão Soja, Milho e Feijão	3.906.435	803.809	4.710.244	433.469	
IT	109.987	186.413	296.399		
Sotware Gestão Agrícola	109.987	186.413	296.399	113.997	
Capital de Giro	6.058.004	5.366.175	11.424.179	1.188.836	