



BUREAU
VERITAS



Bureau Veritas Certification - Brasil

**RELATÓRIO DE VERIFICAÇÃO PÓS-EMISSÃO
(ANO 1)**

CLIMATE BONDS STANDARD 3.0

S.I. TECNOLOGIA S.A (UMGRAUEMEIO)



INDICE

INDICE	2
1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1 Responsabilidades da ECOAGRO e do Bureau Veritas.....	3
2. METODOLOGIA, LIMITAÇÕES E EXCLUSÕES.....	3
2.1 Escopo do Trabalho.....	4
2.1.1 Emitente dos títulos:	4
2.1.2 Usuários de receitas	4
2.1.3 Projetos elegíveis:	4
2.2 Período de Verificação	4
2.3 Declaração de Independência e Imparcialidade.....	5
3. ATIVIDADES DE VERIFICAÇÃO	5
4. PLANEJAMENTO	6
5. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO	6
6. PARECER TÉCNICO	8
6.1 Uso dos Recursos	9
6.2 Gestão dos recursos	10
6.2.1 Recursos alocados.....	10
6.2.2 Recursos não alocados	10
6.3. Relatório.....	11
7. CONCLUSÃO.....	11
CONTATO	12
8. CHECK-LIST DE VERIFICAÇÃO PÓS-EMISSÃO	13

Anexos:

- Relatório de Acompanhamento 2023.

1. INTRODUÇÃO

O Bureau Veritas Certification Brasil (Bureau Veritas) foi contratado pela ECO SECURITIZADORA DE DIREITOS CREDITÓRIOS DO AGRONEGÓCIO S.A (Ecoagro), para realizar uma verificação independente com base na emissão de R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais) para projetos e ativos utilizados pela S.I. TECNOLOGIA S.A (UMGRAUEMEO), de acordo com os Critérios de pós- emissão da Climate Bonds Initiative (CBI) – Critérios Florestais.

A nossa verificação se baseou nas informações prestadas pela UMGRAUEMEO em um relatório denominado Relatório de Acompanhamento 2023.

1.1 Responsabilidades da ECOAGRO e do Bureau Veritas

A obtenção, o cálculo e a apresentação dos dados são de inteira responsabilidade da administração da ECOAGRO. O Bureau Veritas é responsável por fornecer um parecer independente aos Stakeholders, de acordo com o escopo de trabalho definido nesta declaração.

2. METODOLOGIA, LIMITAÇÕES E EXCLUSÕES

A verificação cobriu as seguintes atividades:

- Entrevistas com os responsáveis pela emissão e projetos dos Bonds;
- Revisão das provas documentais fornecidas pela UMGRAUEMEO em relação à emissão de Bonds e projetos;
- Revisão dos projetos indicados em relação aos Critérios Florestais da CBI.

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

O escopo do nosso trabalho se limitou à verificação sobre a alocação dos recursos dos títulos e relatório de impacto, conforme consta no Relatório de Acompanhamento 2023, datado Dezembro de 2023.

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

Excluiu-se do escopo deste trabalho qualquer avaliação de informações relacionadas a Projetos e Ativos fora do Relatório de Acompanhamento 2023.

2.1 Escopo do Trabalho

A verificação foi realizada em relação ao Climate Bonds Standard (CBS), 3.0 e Critérios Florestais (CF).

Foram avaliados dados de destinação de recursos e desempenho da UMGRAUEMIO para o período de Abril de 2022 a Junho de 2023.

2.1.1 Emitente dos títulos:

ECO SECURITIZADORA DE DIREITOS CREDITÓRIOS DO AGRONEGÓCIO S.A., endereço Avenida Pedroso de Moraes, 1553, 3º andar – conjunto 32, Pinheiros, Cidade de São Paulo/SP, CNPJ nº 10.753.164/0001-43

2.1.2 Usuários de receitas

S.I. TECNOLOGIA S.A (Umgrauemeio), address Rua Helena Conci Gaspari, 110 – Jardim Campos Elísios – Jundiaí – São Paulo/SP, CNPJ/MF nº 26.513.479/0001-53.

2.1.3 Projetos elegíveis:

Elegibilidade de acordo com o CF, sob Critérios Florestais:

Conservação florestal - Demonstrar atenção significativa aos riscos climáticos e um plano claro para alcançar um efeito positivo na resiliência operacional.

2.2 Período de Verificação

A verificação foi realizada em Dezembro de 2023.

2.3 Declaração de Independência e Imparcialidade

O Bureau Veritas é uma empresa independente de serviços profissionais especializado na gestão de Qualidade, Saúde, Segurança, Social e de Meio Ambiente com mais de 195 anos de experiência em serviços de avaliação independente.

O Bureau Veritas possui um sistema de gestão da qualidade, certificado por terceira parte, de acordo com o qual mantém políticas e procedimentos documentados para o cumprimento de requisitos éticos, profissionais e legais.

A equipe de verificação não possui qualquer vínculo com a ECOAGRO e/ou UMGRAUEMEO, conduzindo esta verificação de forma independente.

O Bureau Veritas implantou e aplica um Código de Ética em todo o seu negócio para garantir que seus colaboradores mantenham mais altos padrões de ética, integridade, objetividade, confidencialidade e competência/comportamento profissional em suas atividades cotidianas.

Ao final do processo de Verificação foi gerado um Relatório Detalhado, mantido como registro em nosso Sistema de Gestão.

3. ATIVIDADES DE VERIFICAÇÃO

A	Uso dos recursos
B	Processo de avaliação e seleção de projetos e ativos
C	Gestão dos recursos
D	Relatório
E	Revisão de documento e verificação pendente
F	Relatório final
G	Submissão CBI
H	Ajustes (quando aplicável) e confirmação do Relatório

4. PLANEJAMENTO

Planejamento	Verificação Pós-emissão	Período
Escopo e Planejamento	Sim	Novembro de 2023
Revisão de documentos técnicos e financeiros	Sim	Dezembro de 2023
Relatório de Acompanhamento do projeto e aplicação dos recursos	Sim	Dezembro de 2023
Avaliação Financeira	Sim	Dezembro de 2023
Revisão final da documentação e verificação de pendências	Sim	Dezembro de 2023
Relatório preliminar, revisão e versão final PT/EN	Sim	Dezembro de 2023
Relatório final	Sim	Dezembro de 2023

5. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

A Umgrauemeio foi criada em novembro de 2016 sob o nome Sintecys, um antigo nome comercial, para atender ao mercado agrícola, especialmente nos setores de cana-de-açúcar, papel e celulose, e áreas de floresta nativa com uma solução inovadora para detecção automática e precoce de incêndios em florestas e áreas de plantação, por meio de recursos de Inteligência Artificial (IA), Aprendizado de Máquina e dados de satélite.

Como é sabido, no caso de incêndios, quanto mais tempo levar para detectar, mais difícil e custoso será o combate e os danos consequentes. Portanto, quanto mais cedo um incêndio florestal ou em área de plantação for detectado, menos esforço será necessário para combatê-lo. Nesse sentido, a UMGRAUEMIO trouxe ao mercado uma solução que reduziu o tempo de detecção em muitas horas (às vezes mais de 48 horas, dada a extensão continental do Brasil) para apenas 3 minutos (no caso do uso de câmeras). Orgulhosamente afirmamos que nenhum cliente da UMGRAUEMIO sofreu sequer uma multa ambiental após a implementação da solução. Alternativamente, a empresa também utiliza a detecção de incêndios por satélite em combinação com câmeras, dependendo das condições de infraestrutura, tamanho da área e cenários de risco de incêndio.

Além disso, um fator extremamente importante é o fato de que as emissões de CO₂ provenientes de incêndios florestais estão entre as três principais emissões no Brasil, superando até mesmo o desmatamento e o setor agropecuário. Portanto, a redução da área queimada trará uma diminuição significativa nas emissões de carbono.

Atualmente, a empresa monitora 13.281.654 de hectares de áreas de plantio em seu sistema e mais de 5 milhões de áreas nativas, que são objeto desta emissão de títulos, distribuídas em 10 estados do Norte ao Sul do Brasil. O resultado e a eficiência da solução UMGRAUEMIO reduziram perdas como, 85% no tempo de acionamento de brigadas, 100% nas multas por incêndios e 90% da área queimada, em alguns dos projetos, devido à sua capacidade efetiva de detecção precoce de incêndios, indicando precisamente a localização do surto, facilitando e permitindo acesso rápido às brigadas de incêndio nas fases iniciais do surto, impedindo que se torne um incêndio efetivo de grandes proporções.

6. PARECER TÉCNICO

Realizamos essa verificação em Dezembro de 2023.

Durante nossa verificação foram coletadas evidências para avaliar o uso dos recursos gerados pela emissão do título e a implantação dos projetos elegíveis em termos de conformidade com os critérios de Pós-emissão da CBI, em relação ao Climate Bonds Standard e aos Critérios Florestais.

Foram analisados os saldos de despesas dos projetos propostos para a emissão de Títulos Verdes. Nossa equipe analisou evidências dos respectivos desembolsos para os itens previamente definidos. Com base nos documentos apresentados e em uma amostra de registros de pagamentos, não foi identificado uso indevido dos recursos obtidos com a emissão de Títulos Verdes, nem desvio dos critérios da CBI.

Um check-list detalhado, contemplando todos os critérios pós-emissão da CBI, foi encaminhado à UMGRAUEMIO para coleta de evidências e verificação do cumprimento dos referidos requisitos. Realizamos a verificação das questões específicas relacionadas aos critérios da CBI de pós-emissão que consolida as informações e dados que suportam a aderência do processo aos critérios. Os resultados e a avaliação deste check-list fazem parte deste relatório, no item 8 “Check-list de verificação pós- emissão”.

Para avaliar o impacto dos investimentos realizados com base na emissão de Green Bonds, foram analisados os indicadores de desempenho dos projetos implementados, conforme apresentado no item 6.3 “Relatórios” deste parecer. E somos da opinião de que o monitoramento desses dados é consistente e que é possível observar o aumento da área de vegetação nativa monitorada e a redução de perdas.

Abaixo, descrevemos nosso parecer com base nos Princípios de Títulos Verdes e Critérios Florestais, específicos da CBI.

6.1 Uso dos Recursos

A UMGRAUEMEIO apresentou 17 projetos que foram implantados no período de Abril de 2022 a Junho de 2023. Em nossa opinião, todos os projetos atendem aos critérios de elegibilidade e se enquadram no critério de classificação descrito no Framework: Conservação florestal.

Coletamos evidências suficientes que os projetos, descritos no Relatório de Acompanhamento 2023, foram implementados, perfazendo um total de R\$ 7.286.611,00 alocados no período total de uso do recurso, representando a aplicação de 100% dos recursos captados, conforme tabela abaixo.

Uso dos Recursos					
Projetos	2021	2022	Total	Recursos Adicionais (próprios)	Recurso Total
JBS	2.141.619,92	558.998,88	2.700.618,80	469.837,11	3.170.455,91
BP Bunge	653.592,54	741.613,34	1.395.205,88	187.397,47	1.582.603,35
Suzano	502.875,14	793.934,17	1.296.809,31	633.251,12	1.930.060,43
TTG	140.709,10	200.494,88	341.203,98	3.970,32	345.174,30
Petribu	150.564,53	146.992,37	297.556,90	20.361,75	317.918,65
Sylvamo	54.046,86	188.366,66	242.413,52	38.882,24	281.295,76
Santa Adélia	0,00	207.995,15	207.995,15	950,00	208.945,15
Amcel	78.911,92	102.184,49	181.096,41	33.744,64	214.841,05
Canacampo	6.887,16	157.992,22	164.879,38	20.600,52	185.479,90
Irani	33.236,00	86.171,99	119.407,99	46.560,21	165.968,20
Norflor	75.251,56	18.197,76	93.449,32	858,07	94.307,39
Ascana	0,00	73.107,49	73.107,49	9.613,00	82.720,49
Ester	64.968,71	6.803,73	71.772,44	83,80	71.856,24
St Terezinha	0,00	47.293,52	47.293,52	63.074,29	110.367,81
Latorre	12.484,00	11.100,00	23.584,00	629,41	24.213,41
Oxe-Energia	459,57	17.800,00	18.259,57	31.797,41	50.056,98
Corus/Arbo	11.957,12	0,00	11.957,12	109.066,08	121.023,20
Subtotal (projetos)	3.927.564,13	3.359.046,65	7.286.610,78	1.670.677,44	8.957.288,22
Taxas (emissão de título))	713.389,22	0,00	713.389,22	86.610,78	800.000,00
TOTAL	4.640.953,35	3.359.046,65	8.000.000,00	1.757.288,22	9.757.288,22

A UMGRAUEMEIO declarou que houveram mudanças nos projetos elegíveis indicados à época da pré-emissão do Certificado de Recebíveis do Agronegócio (CRA). Essa decisão foi tomada considerando a necessidade de priorizar a manutenção e revisão dos projetos antigos, alinhando-os aos mesmos padrões dos projetos atuais que operam com o novo software Pantera. A principal causa por trás dessa alteração, reside na busca constante por eficiência operacional e uniformidade dos

processos. Ao priorizar a atualização dos projetos existentes, visou-se otimizar a integração com o novo Sistema, proporcionando maior eficácia e coesão em nosso portfólio.

Segundo nossa avaliação, essa mudança não representa uma alteração do ponto de vista de projetos elegíveis em relação à destinação dos recursos, conforme detalhado no Green Bonds Framework da UMGRAUEMEIO (2021).

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

6.2 Gestão dos recursos

Os recursos foram administrados pela tesouraria da UMGRAUEMEIO até sua total destinação aos projetos. A UMGRAUEMEIO demonstrou que 100% dos recursos obtidos foram alocados, conforme detalhamento abaixo. Ressaltamos ainda que a empresa também usou capital próprio nos projetos em questão.

	Amount	%
Recursos do título verde	8.000.000,00	100%
Taxas (emissão do título)	(713.389,22)	(9%)
Projetos (2021-22)	(7.286.610,78)	(91%)
Recursos não alocados	0,00	0%

6.2.1 Recursos alocados

Evidenciamos um nível adequado de controle em relação aos projetos que foram implementados no ano 2 (24 meses) após a emissão do título.

6.2.2 Recursos não alocados

A UMGRAUEMEIO informou que alocou 100% dos recursos captados e que, durante o período, os recursos não alocados foram mantidos em ativos financeiros de acordo com a política de investimentos da empresa.

6.3. Relatório

A UMGRAUEMEIO tem o compromisso, por meio de seu Framework, de relatar dados e informações de acordo com os requisitos da CBI, especialmente sob o Princípio do Relato. A UMGRAUEMEIO demonstrou a destinação correta e adequada dos recursos, referente ao ano 2 após a emissão do título.

De acordo com o Framework da UMGRAUEMEIO, o Relatório de Acompanhamento 2023, deverá contemplar o número em hectares de áreas nativas monitoradas.

A tabela abaixo mostra o desempenho desde 2017 e ampliação da área nativa monitorada. O desempenho para o ano de 2023 ainda não foi finalizado.

ANO	ÁREA NATIVA MONITORADA (ha)
2017	498.276
2018	93.597
2019	756.340
2021	511.131
2022	3.409.309
total	5.268.653

Somos da opinião de que a UMGRAUEMEIO, por meio de seu sistema Pantera, consegue monitorar de maneira segura as áreas monitoradas, bem como definir a área vegetal total e área de vegetação nativa. Consequentemente, entendemos que a implantação dos projetos e ampliação das áreas monitoradas tem impacto direto na redução de perdas, conforme mencionado no item 5 deste relatório.

7. CONCLUSÃO

Com base no trabalho que realizamos e nas evidências que obtivemos, nada chegou ao nosso conhecimento que indicasse que a alocação de Green Bonds e seus projetos/ativos associados, resumidos no Relatório de Acompanhamento 2023, não atendem ao Climate Bonds Standard, 3.0 e os Critérios Florestais.

Em nossa opinião, a UMGRAUEMIO tem o direito de manter o uso da Marca de Certificação Climate Bond em associação com o Bond relevante (mas não outros) durante o prazo do Bond, desde que o Bond permaneça em conformidade com o Climate Bond Standard.

CONTATO

<https://certification.bureauveritas.com.br/fale-conosco/>

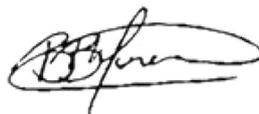
São Paulo, 19 de Dezembro de 2023.



Anna Carolina Guedes

Auditora líder

Bureau Veritas Certification – Brasil



Bruno Moreira

Gerente Técnico

Bureau Veritas Certification – Brasil

8. CHECK-LIST DE VERIFICAÇÃO PÓS-EMISSÃO

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
3.1.1. The Net Proceeds of the debt instrument must be allocated to the Nominated projects and assets.	JBS, Suzano, BP Bunge, TTG, Petribu, Sylvamo, Santa Adelia, Amcel, Canacampo, Norflor, Irani, Ester, Ascana, Santa Teresinha, Latorre, Oxe, Corus/Arbo	YES
3.1.2. All Nominated projects and assets must meet the documented objectives of the debt instrument and must be in conformance with the Sector Eligibility Criteria requirements of the Standard.	Declaração anexo no dropbox	YES
3.1.3. The Issuer must allocate the Net Proceeds to the Nominated projects and assets within 24 months of issuance of the debt instrument. The 24-month deadline can be extended by the Climate Bonds Standard Secretariat for up to 5 years (and exceptionally up to 10 years if duly justified by the nature of the projects to be financed). An extension will be granted at the discretion of the Climate Bonds Standard Secretariat, provided the justification for it can be substantiated by the Issuer and confirmed by the Approved Verifier. At the end of the allocation period specified in the Certification, the Issuer must provide a Post-Issuance Verification Report by an Approved Verifier. The Issuer must provide annual Post-Issuance Verification Reports until the Approved Verifier confirms that 100% of the proceeds have been allocated.	Os recursos obtidos com a emissão foram 100% alocados em até 24 meses da data da emissão. O Relatório de Avanço Financeiro, anexo no dropbox, contém o detalhamento dos gastos, incluindo fornecedores e datas.	YES
3.1.4. Net proceeds may be reallocated to other Nominated projects and assets at any time while the debt instrument remains outstanding, provided the Approved Verifier has verified such assets.	As declarações realizadas na fase de pré emissão continuam mantidas e informamos que não houveram novos projetos.	YES
3.1.5. Nominated projects and assets must not be nominated to other Certified debt Instruments, unless the Issuer demonstrates that different Certified Climate Bonds are funding distinct portions of the Nominated projects and assets, or the Certified debt Instrument is being refinanced via another Certified debt Instrument.	Declaração anexo no dropbox	YES

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
<p>3.1.6. Where a proportion of the Net Proceeds of the debt instrument are used for refinancing, the Issuer must track the respective shares of the Net Proceeds used for financing and refinancing and identify which Nominated projects and assets may be refinanced. This may also include the expected look-back period for refinanced Nominated projects and assets which should reflect the functional lifetime of the projects or assets for delivering the stated climate mitigation/ adaptation/ resilience benefits. The remaining functional lifetime of the projects or assets must be equal to or greater than the term of the instrument being certified. The Net Proceeds may only be used for refinancing operating expenditures that were incurred within three years prior to the issuance of the Certified Debt Instrument.</p>	<p>Parte do valor foi utilizado para recompor gastos com projetos que iniciaram antes da emissão do CRA</p> <p>O Relatório de Avanço Financeiro, anexo no dropbox, contém o detalhamento dos gastos, incluindo fornecedores e datas.</p>	<p>YES</p>
<p>3.1.7. The Issuer must track the Net Proceeds of the debt instrument following a formal internal process which is documented in accordance with Clause A.3.3.</p>	<p>A destinação dos recursos líquidos do instrumento de dívida foi rastreado de maneira a entender a qual projeto foram destinados. Desta maneira, cada gasto dos recursos fica atrelado ao seu projeto, e os itens são registrados e monitorados através de nosso ERP, através do qual é feito o acompanhamento formal dos recursos.</p> <p>O Relatório de Avanço Financeiro, anexado ao dropbox, contém o detalhamento dos gastos, incluindo fornecedores e datas.</p>	<p>YES</p>
<p>3.1.8. The Net Proceeds of the debt instrument must be no greater than the Issuer’s total Investment Exposure or debt obligation to the Nominated projects and assets or the relevant proportion of the total Market Value of the Nominated projects and assets which are owned or financed by the Issuer. When satisfying this clause, the Issuer may choose either (i) the Investment Exposure or debt obligation to the Nominated projects and assets, or (ii) their Market Value.</p>	<p>Informamos que os valores do CRA foram revertidos para os projetos, em especial para o projeto do Abrace o Pantanal o qual tem como área total de 3.007.667 ha sendo que a sua área nativa de 2.561.891 ha.</p>	<p>YES</p>

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
<p>3.1.9. Additional Nominated projects and assets may be added to, or used to A substitute or replenish, the portfolio of Nominated projects and assets as long as the additional Nominated projects and assets are eligible under the Standard and are consistent with the debt instrument’s objectives. Where additional Nominated projects and assets are covered by Sector Criteria which were not included in the scope of either the Pre-Issuance Verification or the Post-Issuance Verification Engagements, the Issuer must engage an Approved Verifier to provide a Verification Report covering at least the conformance of the additional Nominated projects and assets with the relevant Sector Criteria.</p>	<p>Foi informado na pré-emissão que nosso objetivo sera aumentar em 100% as áreas nativas monitoradas, que na época totalizava 1,2 milhão de hectares, portanto, ter no total 2,4 milhões de hectares. Um dos projetos a serem implantados era o Abrace o Pantanal.</p> <p>Após 24 meses, além de implantarmos o Projeto Abrace o Pantanal, pudemos entregar mais 4 implantações de projetos, aumentando a área monitorada nativa para 5 milhões de ha.</p>	<p>YES</p>
<p>3.2.1. The Issuer must document and maintain a decision-making process to determine the continued eligibility of the Nominated projects and assets. This includes, without limitation:</p>		
<p>i. A statement on the climate-related objectives of the Bond.</p>	<p>Na umgrauemeio, nosso compromisso com a proteção ambiental não é apenas uma missão; é a essência do nosso trabalho.</p> <p>Nosso foco principal envolve o desenvolvimento e fornecimento de ferramentas de inteligência destinadas à detecção precoce de focos de incêndios florestais. Esta iniciativa estratégica reflete nossa dedicação à conservação ambiental proativa. Ao aproveitarmos tecnologia de ponta, aspiramos identificar ameaças potenciais rapidamente, possibilitando respostas oportunas e eficazes para mitigar o impacto dos incêndios florestais.</p> <p>É importante destacar que 100% dos projetos associados à emissão deste título estão intrinsecamente ligados aos nossos esforços de proteção ambiental. Essa dedicação não é apenas uma meta, mas um mandato incorporado em nossos estatutos. Mantemos nossa firmeza no compromisso de alinhar cada interface do nosso trabalho aos princípios da preservação ambiental.</p> <p>Através desta emissão, visamos não apenas contribuir para a prevenção de desastres ecológicos, mas também estabelecer um precedente para práticas sustentáveis e responsáveis dentro de nossa indústria. Acreditamos que, ao priorizar a proteção ambiental, não apenas cumprimos nossa responsabilidade corporativa, mas também criamos um impacto positivo na paisagem global.</p>	<p>YES</p>

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
<p>ii. How the climate-related objectives of the debt instrument are positioned within the context of the Issuer’s overarching goals, strategy, policy and/or processes relating to environmental sustainability.</p>	<p>Mitigação das mudanças climáticas; Redução de emissões oriundas de incêndios florestais e agrícolas ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Soluções para Evitar Grandes Áreas Afetadas por Incêndios Catastróficos que Geram Altas Emissões de Gases de Efeito Estufa -Investimento em redução de riscos -Investimento em redução de desastres -Investimento em estratégia de ação <p>Conservação dos recursos naturais;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Possibilitar a agricultura de forma mais sustentável por meio de novas práticas de enfrentamento a incêndios. -Investimento em Agricultura de baixo carbono amparada por boas práticas para mitigação de queimadas -Redução das emissões por queima de biomassa no solo oriunda de incêndios. -Investimento em manutenção da área florestal -Investimento em proteção da fauna -Investimento em preservação da biodiversidade <p>Conservação dos recursos naturais; Prevenção e controle da poluição</p> <ul style="list-style-type: none"> -Proteger nascentes e rios subterrâneos ao evitar incêndios de grandes proporções em áreas de floresta. <p>Mitigação das mudanças climáticas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Investimentos em P&D em softwares para mensuração de impacto da de incêndios florestais e as emissões de gases de efeito estufa -Investimentos em P&D para monitoramento de alterações climáticas por uso de tecnologias como imagens de satélites e monitoramento climático <p>Conservação dos recursos naturais</p> <ul style="list-style-type: none"> -Investimentos para desenvolvimento de soluções digitais par aplicação de práticas de gestão de brigadas de incêndios -Investimentos para desenvolvimento de soluções de rastreabilidade de toda a cadeia de produção agrícola e florestal relacionadas a ações em campo dos brigadistas: -Investimento para redução da poluição por incêndios -Investimento para redução das doenças respiratórias -Parcerias com poder público, academia e setor privado para atender aos objetivos 2030 <p>Mitigação das mudanças climáticas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de Geração de energia limpa e renovável oriundos de fonte solar para manter o sistema em funcionamento. 	<p>YES</p>

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
iii. The Issuer's rationale for issuing the debt instrument.	Ao fazer a captação dos recursos via CRA a umgrauemeio investestiu em melhorias e aprimoramento do seu SISTEMA, notadamente, no desenvolvimento de suas soluções digitias (descrever as soluções), bem como, permitiu a realização de pesquisas de campo relacionadas à emissão de carbono evitado em razão da rápida detecção de incêndios. Por fim, os valores decorrentes do CRA, permitiram que a umgrauemio ofertasse projetos em que os valores iniciais despendidos pelo beneficiário (verba Opex) fossem reduzidos, e recuperados no decorrer da relação (verba capexa)	YES
iv. A process to determine whether the Nominated projects and assets meet the sector eligibility requirements specified of the Standard.	Considerando que a Umgrauemeio tem um compromisso de zelar pela vida na Terra, e, para tanto, desenvolvemos um software capaz de realizar detecções instantâneas de focos de incêndios em florestas e plantações, e, desse modo, todos os nossos projetos proporcionam proteção ambiental. Os projetos da umgraeimeio são aprovados por comitê composto pelos Heads de cada área (Financeiro, Desenvolvimento, Operações, Jurídico, Impacto e CEO) , sendo pré aprovado margens mínimas que garantem e atendem ao propósito da empresa e que tenha viabilidade financeira.	YES
v. Other information provided by the Issuer as described in Clause A.2.2.	Não aplicável	NA
3.3.1. The Net Proceeds of the debt instrument must be credited to a sub-account, moved to a sub-portfolio, or otherwise identified by the Issuer in an appropriate manner and documented.	A destinaçãodos recursos líquidos do instrumento de dívida foram rastreados de maneira a entender a qual projeto os mesmos foram destinados. Desta maneira, cada gasto dos recursos fica atrelado ao seu projeto, e os itens são registrados e monitorados através de nosso ERP, através do qual é feito o acompanhamento formal dos recursos. O Relatório de Avanço Financeiro, anexo no dropbox, contém o detalhamento dos gastos, incluindo fornecedores e datas.	YES
a. Tracking of proceeds: The Net Proceeds of the debt instrument can be credited to a sub-account, moved to a sub-portfolio, or otherwise tracked by the Issuer in an appropriate manner and documented. a. O acompanhamento dos recursos: Os Recursos Líquidos do instrumento de dívida podem ser creditados em uma subconta, transferidos para uma sub-carteira ou de outra forma rastreados pelo emissor de maneira adequada e documentada.	Ver item 3.3.1.	YES

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
<p>b. Managing unallocated proceeds: The balance of unallocated Net Proceeds can be managed as per the requirements in Clause A.3.3.3.</p> <p>b. Gerenciamento dos recursos não alocados: O saldo dos Recursos Líquidos não alocados pode ser gerenciado de acordo com os requisitos da Cláusula A.3.3.3.</p>	<p>Declaração anexo no dropbox</p>	<p>YES</p>
<p>c. Earmarking funds to Nominated projects and assets: An earmarking process can be used to manage and account for funding to the Nominated projects and assets and enables estimation of the share of the Net Proceeds being used for financing and refinancing.</p> <p>c. Reserva de fundos para projetos e ativos nomeados: Um processo de reserva de fundos pode ser usado para gerenciar e contabilizar o financiamento para os projetos e ativos nomeados, permitindo a estimativa da parcela dos Recursos Líquidos usada para financiamento e refinanciamento.</p>	<p>Declaração anexo no dropbox</p>	<p>YES</p>
<p>3.3.2. The debt instrument Issuer must either maintain an earmarking process or ring- fence the proceeds per Clause A.2.3 to manage and account for the allocation of Net Proceeds to the Nominated projects and assets.</p>	<p>O destinação dos recursos líquidos do instrumento de dívida foram rastreados de maneira a entender a qual projeto os mesmos foram destinados. Desta maneira, cada gasto dos recursos fica atrelado ao seu projeto, e os itens são registrados e monitorados através de nosso ERP, através do qual é feito o acompanhamento formal dos recursos.</p> <p>O Relatório de Avanço Financeiro, anexo ao dropbox, contém o detalhamento dos gastos, incluindo fornecedores e datas.</p>	<p>YES</p>
<p>3.3.3. While the debt instrument remains outstanding, the balance of the tracked Net Proceeds must be reduced by amounts allocated to Nominated projects and assets. Pending such allocations to Nominated projects and assets, the balance of unallocated Net Proceeds must be:</p>	<p>Os recursos obtidos com a emissão do título já foram inteiramente alocados nos projetos descritos em outros itens. Enquanto ainda existia saldo disponível, os valores permaneceram em contra corrente sem relação com projetos inconsistentes com políticas de baixa emissão de carbono.</p>	<p>YES</p>

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
ii. Held in temporary investment instruments that do not relate to greenhouse gas intensive projects or any projects which are inconsistent with the delivery of a low carbon and climate resilient economy; and/or	Ver item 3.3.3.	YES
iii. Applied to temporarily reduce the indebtedness of a revolving nature before being redrawn for investments in or disbursements to Nominated projects and assets.	Ver item 3.3.3.	YES
3.4.1. The Issuers must submit annual Update Reports within 12 to 24 months from the date of issuance of the debt instrument until its maturity. Any Post-Issuance Verification Report by an Approved Verifier in any year is deemed to satisfy the Issuer’s requirement to submit an Update Report for that year.	Relatórios de 12 e 24 meses anexados ao dropbox.	YES
3.4.2. The Issuer should also provide an Update Report on a timely basis in case of material developments. Material developments include, but are not limited to, early repayment, change of control or acquisition, change of name, changes to the eligibility of assets and projects and any material amendments to transaction documents, including any winding-up process or enforcement.	Não se aplica.	NA
3.4.3. Issuers are encouraged to provide their Update Reports through existing bond market reporting channels, such as the US Municipality sector’s Electronic Municipal Market Access (EMMA) website.	A marcação do ativo verde é realizado na B3 via recebimento do laudo atualizado.	YES
3.4.4. An Update Report may contain three types of reporting: allocation reporting, eligibility reporting, and impact reporting:	Não se aplica.	NA
i. Allocation reporting confirms the allocation of bond proceeds to eligible projects and assets and is mandatory for all Certified debt instruments.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
ii. Eligibility reporting confirms the characteristics or performance of projects and assets to demonstrate their eligibility under the relevant Sector Criteria and is mandatory for all Certified debt instruments.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
iii. Impact reporting discloses the metrics or indicators which reflect the expected or actual impact of eligible projects and assets and is encouraged for all Certified debt instruments.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
3.4.5. The three different types of reporting can be included in a single Update Report, which must be provided to the Climate Bonds Standard Secretariat and made publicly available or provided annually to the bondholders/lenders for as long as the debt instrument remains outstanding.	Relatórios de 12 e 24 meses anexados ao dropbox.	YES
3.4.6. The timing of reporting under this clause can be aligned with the Issuer’s regular reporting schedule and does not need to follow the anniversary of the Certification or issuance of the Bond.	Relatório anexo no Dropbox.	YES
3.4.7. The Allocation Reporting must include, without limitation:	Não se aplica.	NA
i. Confirmation that the Bonds issued under the Issuer’s Green Finance Framework are aligned with the Climate Bonds Standard.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
ii. A statement on the climate-related objectives of the Bond.	Declaração anexo no dropbox	YES
iii. The list of Nominated projects and assets to which Net Proceeds have been allocated (or re-allocated).	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
iv. The amounts allocated to the Nominated projects and assets.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
v. An estimate of the respective shares of the Net Proceeds used for financing and refinancing and which Nominated projects and assets have been refinanced. This may also include the expected look-back period for refinancing Nominated projects and assets.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
vi. The geographical distribution of the Nominated projects and assets.	Projeto-Estado TTG - MG Petribu - AL Norflor - MG Ester- SP Santa Terezinha - PR Latorre -SP Arbo - MS Suzano - SP BP Bunge- SP, GO, MG Sylvamo - SP Amcel - AM Ascana - SP Pantanal - MS, MT Santa Adélia - SP Canacampo - SP Irani - SC, RS Oxe-Energia - RO	YES
3.4.8. The Eligibility Reporting must include, without limitation:	Não Aplicável	NA
i. Confirmation that the Nominated projects and assets continue to meet the relevant eligibility requirements applicable when obtaining the Certification.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
ii. Information on the environmental characteristics or performance of Nominated projects and assets, which is prescribed by the relevant Sector Criteria.	Informações contidas no relatório de atualização. Links adicionais que comprovam a eficiência: Eficiência Pantera: https://www.linkedin.com/posts/umgrauemeio_como-a-bpbunge-reduziu-50-de-suas-%C3%A1reas-activity-7100955413277216768-0vz5?utm_source=share&utm_medium=member_desktop https://www.linkedin.com/posts/umgrauemeio_com-18-c-%C3%A2meras-em-a-%C3%A7%C3%A3o-a-detec%C3%A7%C3%A3o-instant%C3%A2nea-activity-7094399409441914880-4gwT?utm_source=share&utm_medium=member_desktop Abrace o Pantanal: https://www.linkedin.com/posts/umgrauemeio_nova-base-do-ibama-prevfogo-activity-7079461221355167744-sMv2?utm_source=share&utm_medium=member_desktop https://youtu.be/ksH9mUBCQnY?si=7sEjg0vSSB49PWg	YES
3.4.9. Some Bonds have a very stable allocation of proceeds and do not need to track any performance indicators to maintain the eligibility of the projects and assets (such as financing for a single large-scale solar facility). This means that the annual Update Report can be concise and restate the information from previous reports.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
3.4.10. Where there are limits on the detail that can be made available in the Update Report about specific Nominated projects and assets (as per Clause A.2.4.3), information disclosed must include the investment areas into which the Nominated projects and assets fall and an explanation of why detail on Nominated projects and assets is limited.	Não Aplicável	NA
3.4.11. The impact reporting shall, without limitation:	Não Aplicável	NA

Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
i. Provide the expected or actual outcomes or impacts of the Nominated projects and assets concerning the climate-related objectives of the Bond.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
ii. Use qualitative performance indicators and, where feasible, quantitative performance measures of the outcomes or impacts of the Nominated projects and assets for the climate-related objectives of the Bond.	Informações contidas no relatório de atualização anexo no dropbox	YES
iii. Provide the methods and the key underlying assumptions for the calculation of the performance indicators and metrics. iii. Fornecer os métodos e as principais suposições subjacentes para o cálculo dos indicadores de desempenho e métricas.	O indicador utilizado é a área monitorada pelo sistema da umgrauemeio, chamado PANTERA. Área monitorada é a soma da: - Área monitorada pelas câmeras, sendo a área de visualização da câmera, sendo um círculo com raio de 20km. As sobreposições são desconsideradas de forma a não serem duplamente contabilizadas. - Área de produtos digitais, onde se contabiliza a área total contratada, não havendo limitação de área ou formato.	YES
3.4.12. Examples of quantitative performance measures of the outcomes of Nominated projects and assets can include but are not limited to: renewable energy capacity installed, greenhouse gas emissions avoided, emissions intensity, energy performance of buildings, number of passengers carried by public transport, volume of wastewater treated. Impact metrics and indicators can include but are not limited to: greenhouse gas emissions reduced/avoided, the number of households provided with access to clean power, a decrease in water use, a reduction in the number of cars required.	Considerando que o nosso sistema está diretamente ligado ao quanto de gás carbonico é liberado na atmosfera. Porém, ainda não há metodologias e estudos que contabilizam essa métrica. Porém, ainda assim, temos os seguintes benefícios: Suzano: Redução em 85% no tempo de acionamento de brigadas Usina Ester: Redução de 100% nas multas por incêndios BP Bunge: Redução de 90% da área queimada Usina Petribu: Redução de 70% do custo com torristas Laury Cullen, Eng. Florestal Pesquisador - IPE : “O sistema da umgrauemeio tem trazido inúmeros benefícios aos projetos de restauração em larga escala, em especial para os “Corredores de Vida.” no Pontal do Paranapanema. Ao detectar e responder rapidamente a incêndios, o Pantera limita os danos materiais e protege nossos ativos florestais valiosos” Angelo Rabelo, Presidente – Instituto Homem Pantaneiro: “O Abraço o Pantanal é um programa de envolvimento estratégico para a proteção do Pantanal, um tesouro natural de imensurável valor. É hora de abraçar o Pantanal e trabalhar juntos para preservar a sua beleza, biodiversidade e importância para as gerações presentes e futuras.”	YES



Pos issuance CBS 3.0	DIRECT ANSWER / ATTACHMENT	Requirement Met?
<p>3.4.13. Methods include, but are not limited to, the framework used and the calculation methodology, including annualized metrics and/or lifetime calculations. Both institutional and proprietary frameworks may be used: institutional frameworks may be referenced by name, but proprietary and new frameworks should be described in sufficient detail to allow assessment.</p>	<p>Não há metodologia para cálculo de emissões de gases de efeito estufa evitados, utilizando o sistema da umgruemeio.</p>	<p>YES</p>
<p>3.4.14. The Issuer must make available to the public any Verification Reports or other relevant material which supports the Update Report.</p>	<p>O relatório de verificação é publicado no site da Ecoagro e enviado ao Agente fiduciário e à B3.</p>	<p>YES</p>