



VILA NOVA GERADORA
DE ENERGIA ELÉTRICA LTDA

RELATÓRIO DE ATENDIMENTO
DE CONDICIONANTES
DA LICENÇA DE OPERAÇÃO
- CGH VILA NOVA-



Elaboração e Execução



Guarapuava, 19 de agosto de 2025.

Copyright© 2025 por Recitech Ambiental.

Todos os direitos reservados.

I. SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E EMPREENDEDOR	4
1.2. RESPONSABILIDADE TÉCNICA	5
2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE OPERAÇÃO E PROGRAMAS AMBIENTAIS	7
3. PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	10
3.1. APRESENTAÇÃO	10
3.2. RESULTADOS	10
3.3. PRÓXIMAS ATIVIDADES	13
4. PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL.....	112
4.1. APRESENTAÇÃO	112
4.2. RESULTADOS	112
4.2.1. <i>Protocolos</i>	121
4.3. PRÓXIMAS ATIVIDADES	122
5. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL	123
5.1. APRESENTAÇÃO	123
5.2. RESULTADOS	123
5.3. PRÓXIMAS ATIVIDADES	128
6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	129
6.1. APRESENTAÇÃO	129
6.2. RESULTADOS	129
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	158
ANEXOS	159
ANEXO 1 – ARTS.....	160
ANEXO 2 – MTR E CDF – RESÍDUOS DE CLASSE I.....	165

1. APRESENTAÇÃO

A CGH Vila Nova possui a Licença de Operação – LO nº 36.759, protocolo 17.780.890-3, com validade até 12/07/2026, que autorizou a operação da usina instalada no Córrego Vila Nova em Manguairinha/PR.

A usina completou seu quarto ano em atividade de geração de energia e o objetivo desse relatório é apresentar informações atualizadas pertinentes aos programas ambientais em desenvolvimento durante a operação e apresentar as medidas e ações de atendimento das condicionantes impostas para a Licença de Operação.

1.1. Identificação do empreendimento e empreendedor

A CGH Vila Nova está inserida no município de Manguairinha/PR, aproveitando um desnível do Córrego Vila Nova (Tabela 1).

Tabela 1 - Dados do empreendimento e do empreendedor.

	
Empreendimento	CGH Vila Nova
Tipo	Central Geradora Hidrelétrica - CGH
Potência Instalada	1,2 MW
Local do empreendimento	Córrego Vila Nova, 2,26 km, Manguairinha/PR.
Coordenadas	Soleira vertente 22J 383.247E 7.134.864S Casa de Força 22J 382.522E 7.135.696S
Empreendedor	Vila Nova Geradora de Energia LTDA
CNPJ	32.273.079/0001-10
Endereço comercial	Estrada Linha Euzebio, Lote Fazenda Campina Bela, Zona Rural, Manguairinha/PR CEP 85.540-000
Contato	(46) 99972-1221

1.2. Responsabilidade Técnica

Este relatório consolidado foi elaborado pela Recitech Ambiental (Tabela 2), empresa criada em 2001, com sede em Guarapuava, Paraná.

Tabela 2 - Dados da empresa responsável pelos estudos ambientais

		
Empresa	Recitech ambiental	
Razão Social	Recitech Ambiental Ltda	
CNPJ	13.688.962/0001-27	
Endereço:	Rua São Paulo, nº 774, bairro dos Estados - Guarapuava /PR CEP: 85035-000 https://goo.gl/maps/nHNpy	
Contato	+55 (42) 3263-0054 ou +55 (42) 3626-2680 recitech@recitechambiental.com.br www.recitechambiental.com.br	
Responsável Técnico	Eng. Junior Danieli CREA SC 55235/D - Visto PR 63300	

Tabela 3 – Profissionais envolvidos.

Responsabilidade	Profissional
Coordenação Geral	Junior Danieli, eng. sanitaria e ambiental, auditor ambiental pela EARA/IEMA e especialista em gestão ambiental e direito ambiental. CREA-SC 55235/D, Visto-PR 63300 lattes.cnpq.br/5664306600459123
Gestão de licenciamento e programas ambientais	Keila Regina da Silva Faria , bióloga e pós-graduada em Educação Ambiental CRBio-PR 108166/07-D http://lattes.cnpq.br/8454292056736788
Programa de compensação ambiental	Tiago Elias Chaouiche , biólogo CRBio 83833/07-D, CTF IBAMA 5680582 ART 07-0223/22 lattes.cnpq.br/7462249879388542
Programa de compensação ambiental	MsC. Ana Paula Vantropa , bióloga CRBio-PR 108.254/07-D, CTF IBAMA 7005362 ART 07-0217/22 lattes.cnpq.br/3922178001910810

2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE OPERAÇÃO E PROGRAMAS AMBIENTAIS

Todas as condicionantes da Licença de Operação nº 36759 e os programas ambientais propostos para o empreendimento em questão estão listados na Tabela 4. As informações constantes representam a situação atual do empreendimento quanto à execução dos programas.

Tabela 4– Situação de atendimento das condicionantes da LO e programas ambientais.

	Item	Responsabilidade	Situação/Detalhes.
1.	Implementar e Executar todos os programas e recomendações exaradas nos Estudos (RAS e RDPA), mantendo-os num mínimo de cinco anos com orçamento compatível à sua execução, à exceção daqueles definidos com prazo superior.	Vila Nova e consultoria ambiental	Em andamento
1.1.	Programa de Gestão de Resíduos Sólidos	Vila Nova e consultoria ambiental	Ação contínua Vide capítulo 3
1.2.	Programa de Monitoramento da Fauna	Vila Nova e consultoria ambiental	Campanhas concluídas, resultados encaminhados no relatório anterior. Aguarda-se o parecer do DLF/IAT quanto a finalização oficial do programa.
1.1.	Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais	Vila Nova e consultoria ambiental	Programa encerrado. Resultados encaminhados no relatório anterior.
1.2.	Programa de Compensação Ambiental	Vila Nova e consultoria ambiental	Em andamento Vide capítulo 4
1.3.	Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social	Vila Nova e consultoria ambiental	Ação contínua Vide capítulo 5
2.	Deverá ser mantida a apresentação, ao Instituto Água e Terra, de relatórios de todos os Planos, Programas e Subprogramas do RDPA e outros a serem estabelecidos, com manifestações conclusivas sobre os dados apresentados, em periodicidade conforme cronograma apresentado. Aqueles que não estiverem definidos o prazo de entrega, deverão ser enviados trimestralmente.	Vila Nova e consultoria ambiental	Envio de relatórios anualmente 1º relatório - ano 2022, protocolo: 19.300.951-4 2º relatório - ano 2023, protocolo: 21.122.144-5 3º relatório - ano 2024, protocolo: 22.824.883-5

3.	Todos os programas e projetos apresentados que deverão ser executados referentes às condicionantes desta Licença Ambiental de Operação deverão ter as suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART, ou equivalente, devidamente recolhidas e anexadas aos respectivos projetos.	Vila Nova e consultoria ambiental	Vide anexos
4.	Dar continuidade as tratativas para assinatura do Termo de Compromisso para medidas compensatórias aos impactos ambientais previstos para a implantação do empreendimento, conforme disposto na Lei Federal nº 9.985/2000, conforme protocolo nº 16.160.226-4.	Vila Nova e IAT	Concluído Resultados enviados no relatório anterior
5.	Dar continuidade as tratativas para assinatura do Termo de Compromisso referente ao atendimento do artigo 17 da Lei Federal nº 11.428/2006 (Lei da Mata Atlântica) e Resolução SEMA nº 03/2019, conforme o protocolo nº 16.160.267-1.	Vila Nova e consultoria ambiental e IAT	Concluído Vide cap. 6
6.	O Monitoramento de Fauna deverá ocorrer por no mínimo durante dois anos posteriores ao início da operação da atividade, com aprovação do plano de trabalho, em protocolo específico para tal, conforme Portaria IAP nº 097 de 2012 e Instrução Normativa IBAMA nº 146 de 2007.	Vila Nova e consultoria ambiental	O monitoramento da fauna foi executado nos dois primeiros anos de operação da usina e aguarda-se o parecer do DLF/IAT quando a finalização oficial dos estudos. Protocolo: 21.397.202-2 Data: 28/11/2023.
7.	Manter a vazão sanitária de jusante no trecho de vazão reduzida correspondente a, no mínimo, 87 l/s..	Vila Nova	Ciente
8.	O empreende O empreendedor deverá manter atualizada a página da internet da CGH Vila Nova (https://cghvilanova.wixsite.com/vilanovageradora) com as informações do empreendimento, tais como, estudos, relatórios, licenças ambientais, ente outros, responsabilizando-se em manter atualizadas as informações e disponíveis para o acesso público.	Vila Nova e consultoria ambiental	Ação contínua. https://cghvilanova.wixsite.com/vilanovageradora e donfernandoenergy.com.br
9.	Dar continuidade ao registro fotográfico de toda a área do empreendimento, devendo ser repetido a cada 5 anos.	Vila Nova e consultoria ambiental	Ação continua Vide capítulo 6
10.	O não cumprimento a Legislação ambiental vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes, as sanções previstas na	Vila Nova	Ciente

	Lei Federal nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/08.		
11.	A presente Licença Ambiental de Operação poderá ser suspensa, se constatada a violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, conforme disposto no artigo 19 da Resolução CONAMA nº 237/97.	Vila Nova	Ciente
12.	Esta Licença Ambiental de Operação foi emitida para CGH com a potência de 1,20 MW.	Vila Nova	Ciente
13.	O requerente da presente licença fica CIENTE que havendo inventário aprovado pela ANEEL para o mesmo trecho do Córrego Vila Nova a presente Autorização Ambiental não lhe confere direito adquirido no que se refere à prevalência das PCH's e UHE's sobre as CGH's.	Vila Nova	Ciente
14.	O empreendedor deverá pronunciar-se sobre o aceite das condicionantes acima relacionadas, em prazo de até 30 (trinta) dias do recebimento da presente Licença Ambiental.	Vila Nova e consultoria ambiental	Concluído Protocolo nº 18.061.693-4 Data: 03/09/2021

3. PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

3.1. Apresentação

O programa de gerenciamento de resíduos sólidos busca demonstrar as ações e os procedimentos realizados para o gerenciamento dos resíduos geradora na usina, em atendimento às normas oficiais, aos preceitos técnicos do gerenciamento compartilhado e a os princípios da proteção ao meio ambiente.

3.2. Resultados

O PGRS da usina foi implantado ainda no período de obras de instalação, quando a geração de resíduos era mais significativa. O programa conta com um gestor responsável pelo monitoramento e logística dos resíduos sólidos gerados na CGH e atualmente, durante a operação, é desenvolvido de maneira cotidiana, através da gestão de cuidados, limpeza, separação, transporte e destinação final dos resíduos gerados.

Durante a operação, o volume de resíduos é pouco significativo, de fácil definição, gerenciamento visto que se resumem aos resíduos gerados na linha de operação, escritório, banheiro e também resíduos de limpeza das grades do canal.

A quantidade e tipologia de resíduos gerados mensalmente durante a fase de operação da usina foi estimada e apresentada na Tabela 5.

Tabela 5 - Resíduos gerados na CGH Vila Nova durante a operação.

Tipo	Exemplos	Pontos de geração	Destinação final	Quantidade estimada
Resíduos Recicláveis	Papel, papelão, plástico, vidro, metais (embalagens)	Escritório e grade do canal	LFG entulhos e Reciclagens - Empresa de reciclagem do município de Mangueirinha/PR	10 kg/mês

Resíduos Não Recicláveis	Resíduos de banheiros, resíduos de limpeza, resíduos orgânicos	Banheiros, Escritório e casa de força	Coleta Municipal e destinação para aterro sanitário	5 kg/mês
---------------------------------	--	---------------------------------------	---	----------

Na casa de força os resíduos são armazenados em acomodadores temporários e também no pátio da usina, próximo a grade de entrada do canal há um acomodador para os resíduos transportados pelo rio e acabam ficando na grade de entrada do canal (Figura 1).



Figura 1 – Acomodadores de resíduos na casa de força e da grade de entrada do canal.

Os resíduos acumulados na grade de proteção do canal, são basicamente plásticos e garrafas, que são armazenados temporariamente no acondicionador e encaminhados a empresa de reciclagem (Figura 2).



Figura 2 - Transporte de recicláveis pela empresa parceira grupo LFG entulhos e Reciclagens.

Esporadicamente ocorre a geração de resíduos de classe I, que são provenientes de ajustes e manutenção das máquinas, sendo eles: estopas e materiais contaminados com óleo lubrificante, solvente e tinta. Os resíduos dessa tipologia, quando gerados, são armazenados em tambor na casa de força, até que haja demanda para realização da destinação final.

Em fevereiro de 2025, foi realizada a destinação de resíduos de classe 1 para aterro industrial. A coleta e destinação foi realizada pela empresa Cetric, com devida emissão do manifesto de transporte de resíduos - MTR e certificado de destinação final – CDF, que constam no Anexo 2 deste relatório.

Os resíduos são encaminhados para destinação final conforme a demanda de geração, mantendo o bom funcionamento do PGRS, saúde e bem-estar local.

Não houve episódios excepcionais envolvendo a gestão de resíduos sólidos na usina desde o último relatório encaminhado ao órgão ambiental.

3.3. Próximas atividades

O programa é contínuo durante a operação do empreendimento através da gestão de triagem, armazenamento e destinação final adequadas dos resíduos.

4. PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

4.1. Apresentação

A Política Nacional de Meio Ambiente estabelecida através da Lei nº 6938/81 estabeleceu o princípio da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos.

Partindo deste pressuposto, a Compensação Ambiental é um mecanismo legal para a compensação pelos impactos causados pela utilização dos recursos naturais, causados pela instalação de empreendimentos potencialmente poluidores, como é o caso das hidrelétricas.

Sendo assim, este programa justifica-se pela importância de apresentar as medidas a serem adotadas como compensação ambiental aos impactos que vierem a ser causados pela instalação da usina.

4.2. Resultados

Para o programa de compensação ambiental foram aplicadas duas medidas, sendo elas: compensação pecuniária e compensação ambiental em atendimento a lei da Mata Atlântica.

A compensação pecuniária é realizada a fim de apoiar a implantação e/ou manutenção das Unidades de Conservação, sendo que o montante dos recursos a serem destinados não pode ser inferior a meio por cento dos custos totais previstos para implantação do empreendimento em questão.

O processo da compensação pecuniária, foi realizado pelo protocolo nº 16.160.226-4. O termo de compromisso foi assinado por ambas as partes e publicado no diário oficial do Estado em 19/01/2023, Edição nº 11334, pg. 11. (Figura 3).

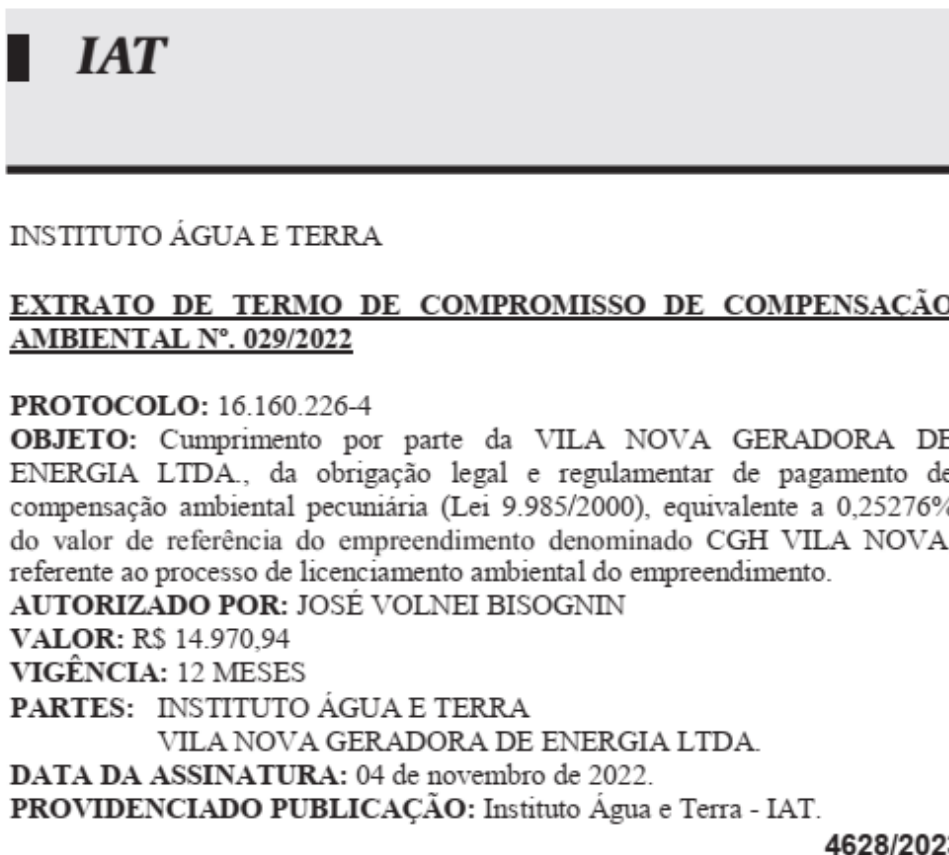


Figura 3 - Publicação no DIOE do TCCA da CGH Vila Nova.

O empreendedor realizou o pagamento através de depósito bancário conforme firmado no termo de compromisso, e o termo de quitação de compensação, foi publicado no diário oficial em 15/05/2023, Edição nº 11353, pg. 20. (Figura 4).

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

EXTRATO DE TERMO DE QUITAÇÃO DE COMPENSAÇÃO
AMBIENTAL – TQCA Nº. 03/2023

PROTOCOLO: 16.160.226-4

OBJETO: Cumprimento por parte da VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA., da obrigação legal e regulamentar de pagamento de compensação ambiental pecuniária (Lei 9.985/2000), referente ao Termo de Compromisso de Compensação Ambiental – TCCA Nº. 29/2022.

AUTORIZADO POR: EVERTON LUIZ DA COSTA SOUZA

VALOR PAGO: R\$ 5.688,44

DATA DO PAGAMENTO: 07 de junho de 2022.

PARTES: INSTITUTO ÁGUA E TERRA

VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA.

DATA DA ASSINATURA: 24 de janeiro de 2023

PROVIDENCIADO PUBLICAÇÃO: Instituto Água e Terra - IAT.

13688/2023

Figura 4 - Comprovante de pagamento da compensação pecuniária.

Em relação a compensação ambiental em atendimento a Lei da Mata Atlântica, o processo se iniciou através do protocolo nº 16.160.267-1 e foi deferido pelo departamento responsável sendo firmado o termo de compromisso, em 05/07/2022.

A área de compensação ambiental está situada em imóvel rural denominado Campina Bela, Gleba 1, no município de Mangueirinha/PR, pertencente a Cooperativa Agropecuária Tradição.

O termo de compromisso de compensação foi averbado na matrícula nº 10.526 do Registro de Imóveis da Comarca de Mangueirinha. O imóvel possui 4,2230 ha e é utilizado para as compensações ambientais da CGH Vila Nova e CGH Cavernoso IV (Figura 5)

+55 (12) 3623-0054 +55 (12) 3626-2680 **- 115 -**

O preparo das áreas e plantio das mudas foram realizados pela empresa contrata pelo empreendedor, DPS Produção Florestal e Paisagismo Ltda, sob CNPJ 38.487.560/0001-95, com sede em Curitiba, Estado do Paraná.

A área destinada a compensação da usina foi de 1,9365 ha e da linha de distribuição 0,0635 ha, totalizando 2,0 ha, que estavam ocupados, na maioria, por plantio de eucalipto, os quais foram removidos para o plantio das mudas nativas.

O preparo da área teve início em 22 de outubro 2022, com a delimitação das áreas de plantio e roçada manual, findando em fevereiro de 2023. Durante esse período as mudas foram plantadas e, quando necessário, replantadas. Além disso, houve o tratamento do solo com NPK e controle de formigas.

Estima-se que foram plantadas, no mínimo, 2.222 mudas na área de compensação florestal, na fase inicial do plantio.



Figura 6 - Preparo da área de compensação.



Figura 7 - Mudanças para plantio.



Figura 8 – Plantio de mudas.

A área de compensação é monitorada, pela empresa A&T Consultoria Florestal, a fim de garantir a eficiência da recuperação e atender as obrigações do termo de compromisso. O monitoramento foi iniciado em março de 2023 e são entregues ao IAT relatórios anuais, referentes aos monitoramentos. O operador da usina é o responsável por realizar a medida de diâmetro e altura das mudas das parcelas todos os meses.

A Figura 9 mostra as condições da área de compensação da CGH Vila Nova em fevereiro de 2024.





Figura 9 – Imagens da área de compensação (fevereiro/2024).

Dentro das parcelas fixas estão identificados 119 indivíduos, os quais estão sendo monitorados para avaliar o crescimento em diâmetro e altura.

Considerando as últimas campanhas de monitoramento realizadas, de outubro de 2024 até janeiro de 2025, foi verificado crescimento das mudas tanto em diâmetro quanto em altura nos três meses avaliados, entretanto, foram contabilizados 60 indivíduos mortos, sendo *Allophylus edulis* (vacum) e a espécie não identificada (NI), as espécies que apresentaram mais indivíduos mortos. Como houve aumento da taxa de mortalidade, foi recomendada a realização de replantio das mudas mortas na área de compensação.

As Figura 10, Figura 11, Figura 12, mostram as condições da área de compensação da CGH Vila Nova, nas últimas campanhas de monitoramento.



Figura 10 – Imagens da área de compensação (setembro/2024).



Figura 11 – Imagens da área de compensação (janeiro/2025).



Figura 12 – Imagens da área de compensação (março/2025).

4.2.1. Protocolos

O monitoramento das áreas de compensação ambiental é realizado conforme obrigações do termo de compromisso firmado com o IAT. As campanhas de monitoramento e relatórios protocolados até o momento, estão apresentados no cronograma indicado na Tabela 6.

Tabela 6 - Cronograma de monitoramento e entrega de relatórios.

Ano	Campanha	Atividade	Status
01	01	monitoramento - março/2023	Realizada
	02	monitoramento - abril/2023	Realizada
	03	monitoramento - maio/2023	Realizada
	04	monitoramento - junho/2023	Realizada
	05	monitoramento - julho/2023	Realizada
	06	monitoramento - agosto/2023	Realizada
	-	1º relatório	Entregue em 25/09/2023
	07	monitoramento - outubro/2023	Realizada
	08	monitoramento - novembro/2023	Realizada
	09	monitoramento - janeiro/2024	Realizada

Ano	Campanha	Atividade	Status
	-	2º relatório	Entregue em 29/02/2024
02	10	monitoramento - abril/2024	Realizada
	11	monitoramento - julho/2024	Realizada
	-	3º relatório	Entregue em 02/10/2024
	12	monitoramento - outubro/2024	Realizada
	13	monitoramento - janeiro/2025	Realizada
	-	4º relatório	Entregue em 17/04/2025
03	14	monitoramento - maio/2025	Realizada

4.3. Próximas atividades

Em relação a compensação pecuniária os trâmites foram encerrados. Quanto a compensação ambiental, é previsto o monitoramento do desenvolvimento das mudas nativas, conforme o termo de compromisso de compensação e apresentação de relatórios ao IAT.

5. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL

5.1. Apresentação

O programa de educação ambiental e comunicação social visa levar informações que fomentem a participação da comunidade em relação à responsabilidade socioambiental frente às questões de conservação e proteção da natureza, estimulando mudanças positivas no cotidiano do público-alvo.

As ações do presente programa ao propiciar a sociabilização e reforço de informações sobre o empreendimento e conhecimentos tocantes às boas práticas ambientais irá propiciar possibilidade de prevenir e mitigar a geração de impactos ambientais correlatos a atividade da usina.

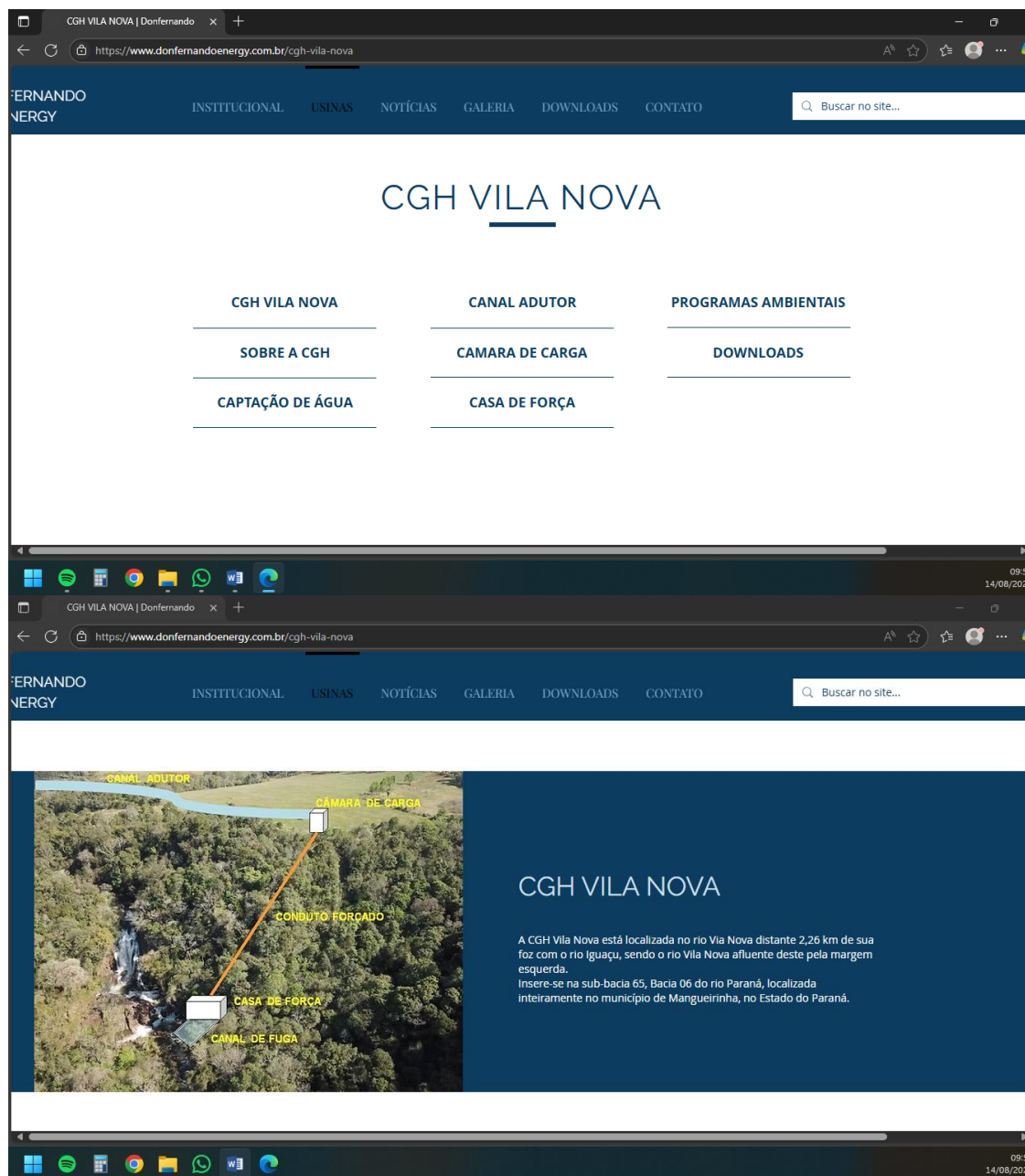
Atualmente durante a operação da usina, o programa visa manter canais comunicativos para pessoas da área de influência direta e indireta do empreendimento.

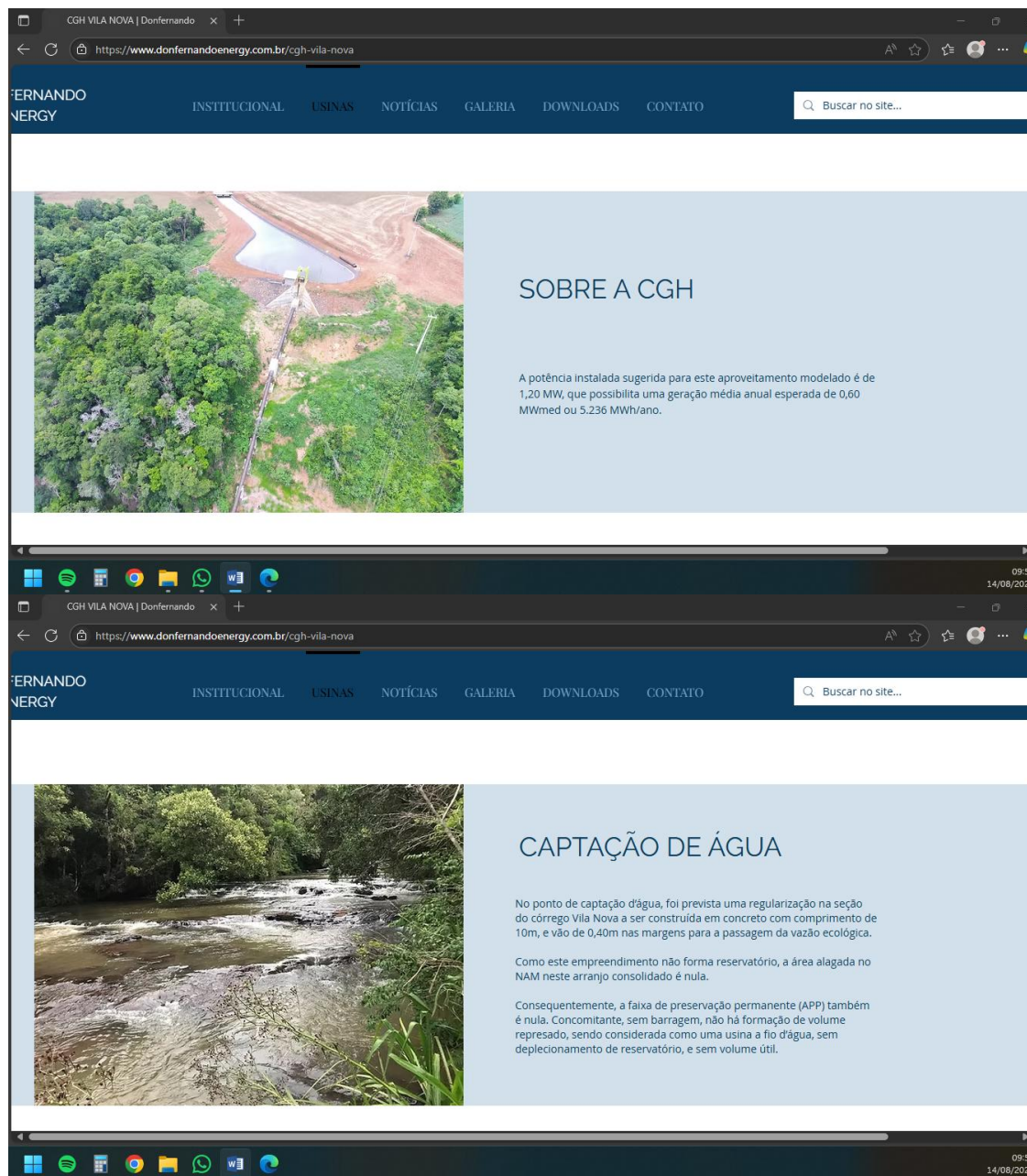
5.2. Resultados

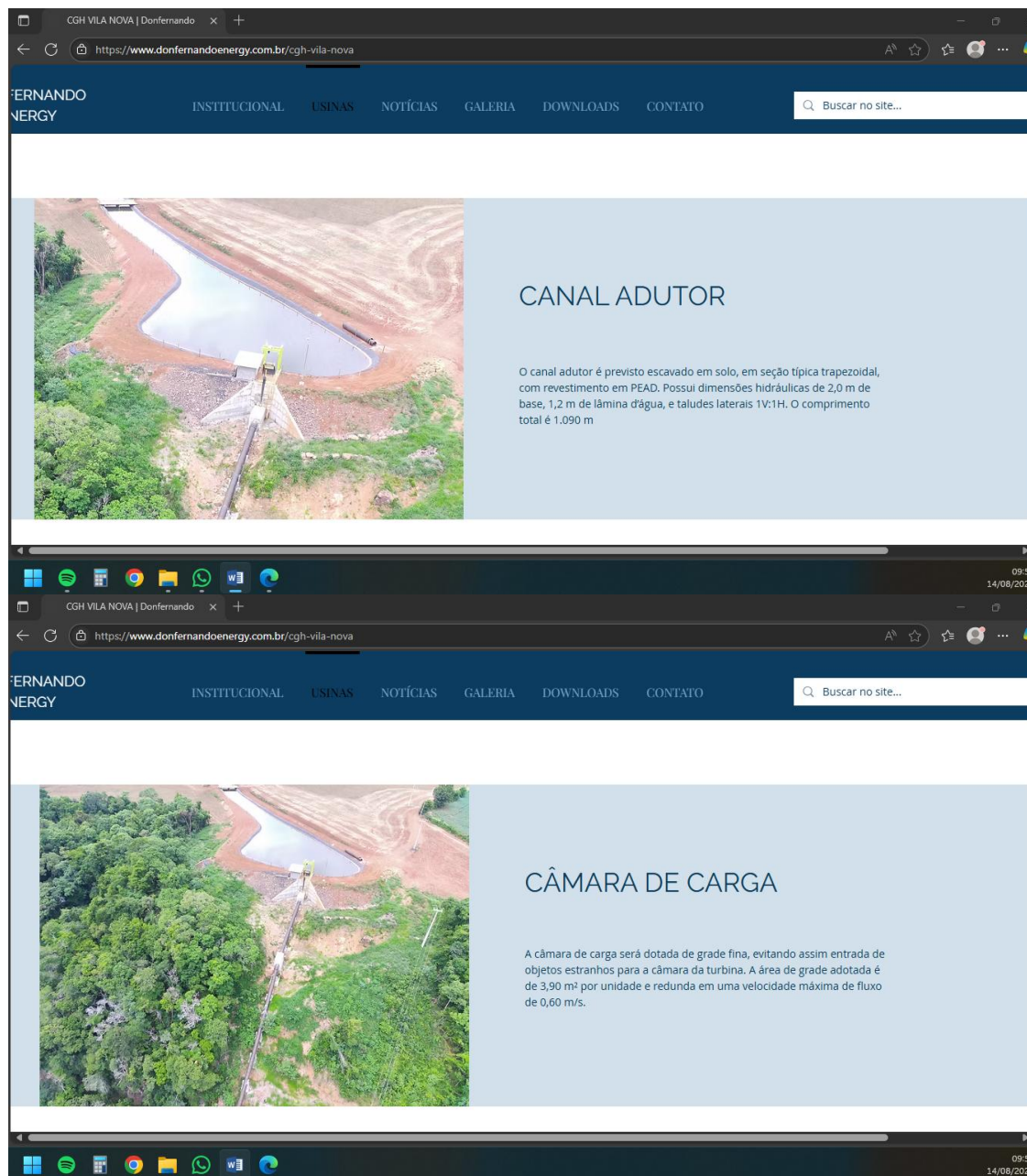
Durante a operação da usina, o principal meio de comunicação social e educação ambiental é o site do empreendimento. Que possui o intuito de apresentar o empreendimento aos cidadãos em geral e demonstrar atividades e ações realizadas na usina.

Esse site traz informações pertinentes ao empreendimento, indicando parcerias, programas ambientais, licenças, contatos, entre outras informações (Figura 13). Ele pode ser acessado através do seguinte endereço eletrônico:

<https://www.donfernandoenergy.com.br/cgh-vila-nova>







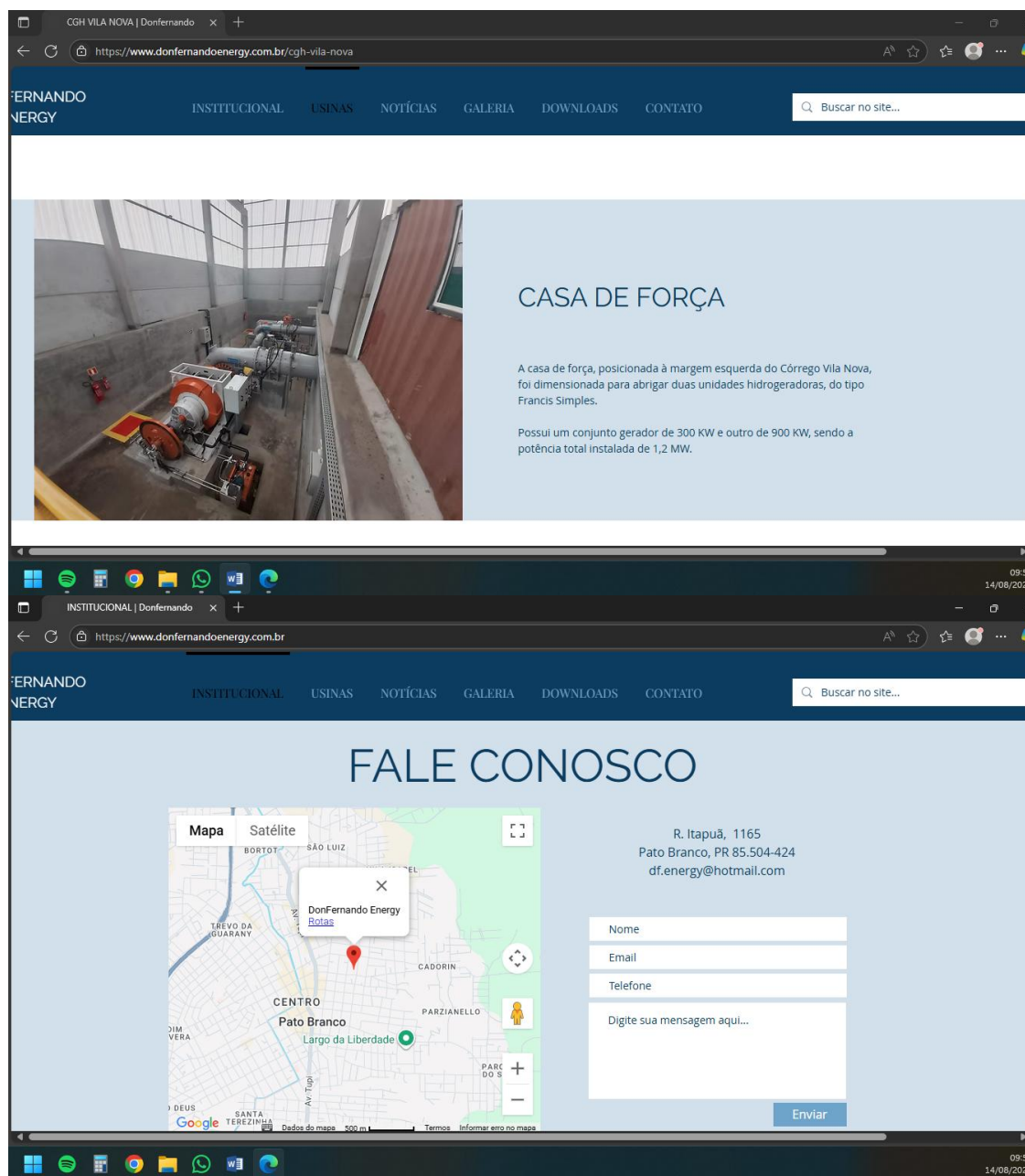


Figura 13 - Prévia do site da CGH Vila Nova.

O imóvel da usina também conta com placas indicando a existência da usina no local e advertindo sobre a localização de áreas de preservação e área de compensação (Figura 1).



Figura 14 - Placas de comunicação social nas áreas da CGH Vila Nova.

5.3. Próximas atividades

A empresa deverá manter atualizado a página na internet e as placas de comunicação social no empreendimento, buscando sempre levar informações de comunicação social e educação ambiental ao público interessado e residentes na área de influência da usina.

6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

6.1. Apresentação

A fim de atender a condicionante nº 09 da Licença Operação, foi realizado o registro por meio de fotografias, desde o início da construção da usina, visando um registro histórico.

6.2. Resultados

23/10/2020



23.10.2020	
20.11.2020	

20.11.2020 (área de inserção da tubulação)



10.03.2021



10.03.2021



10.03.2021






10.03.2021



26.03.2021



26.03.2021		
26.03.2021		
26.03.2021		

26.06.2021		
26.03.2021		
18.06.2021		

18.06.2021



18.06.2021



18.06.2021



18.06.2021



18.06.2021



18.06.2021



18.06.2021



18.06.2021

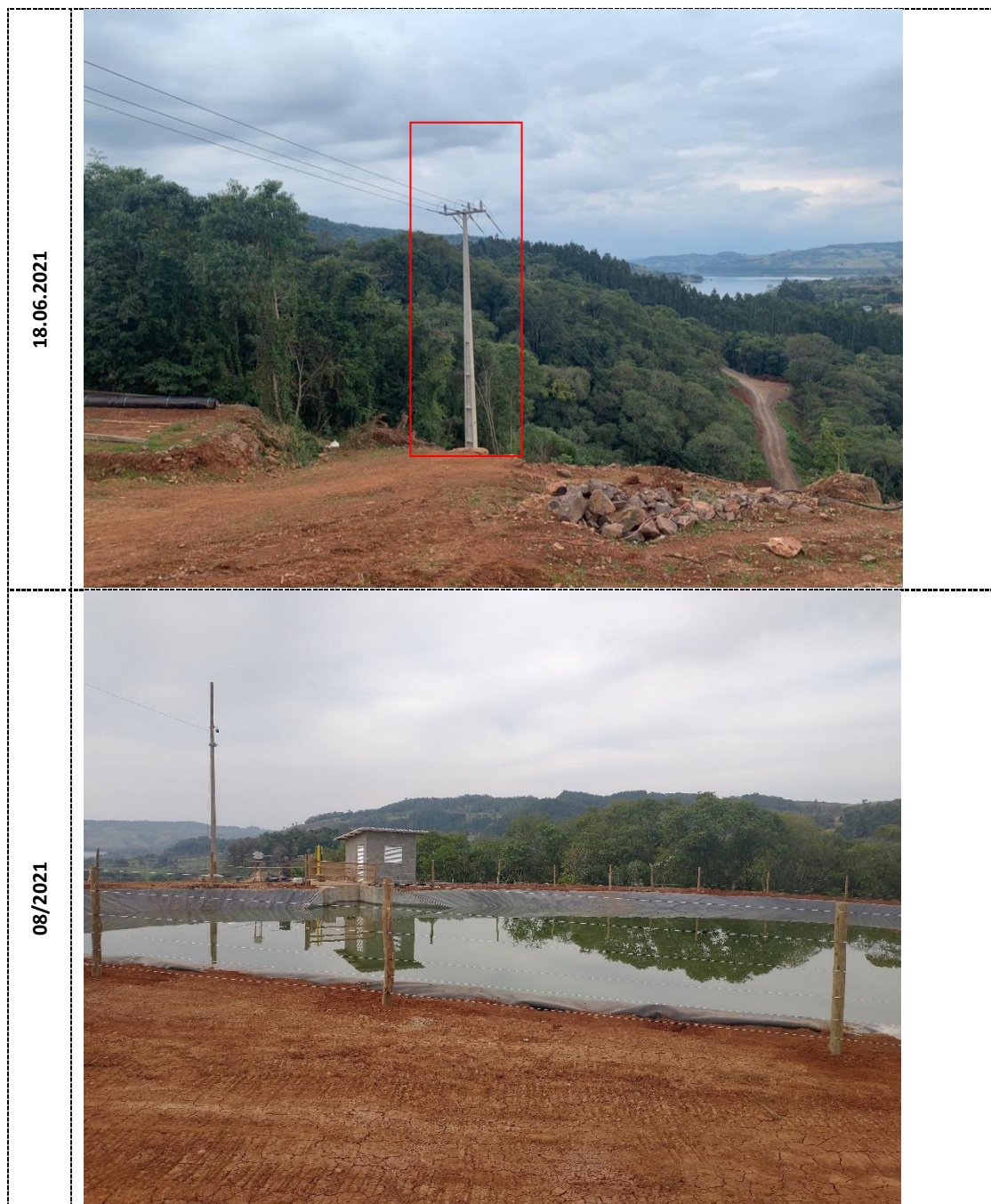


18.06.2021



18.06.2021





08/2021



08/2021



01.2022



01.2022



01.2022



01.2022



07/2022



07/2022



07/2022



07/2022



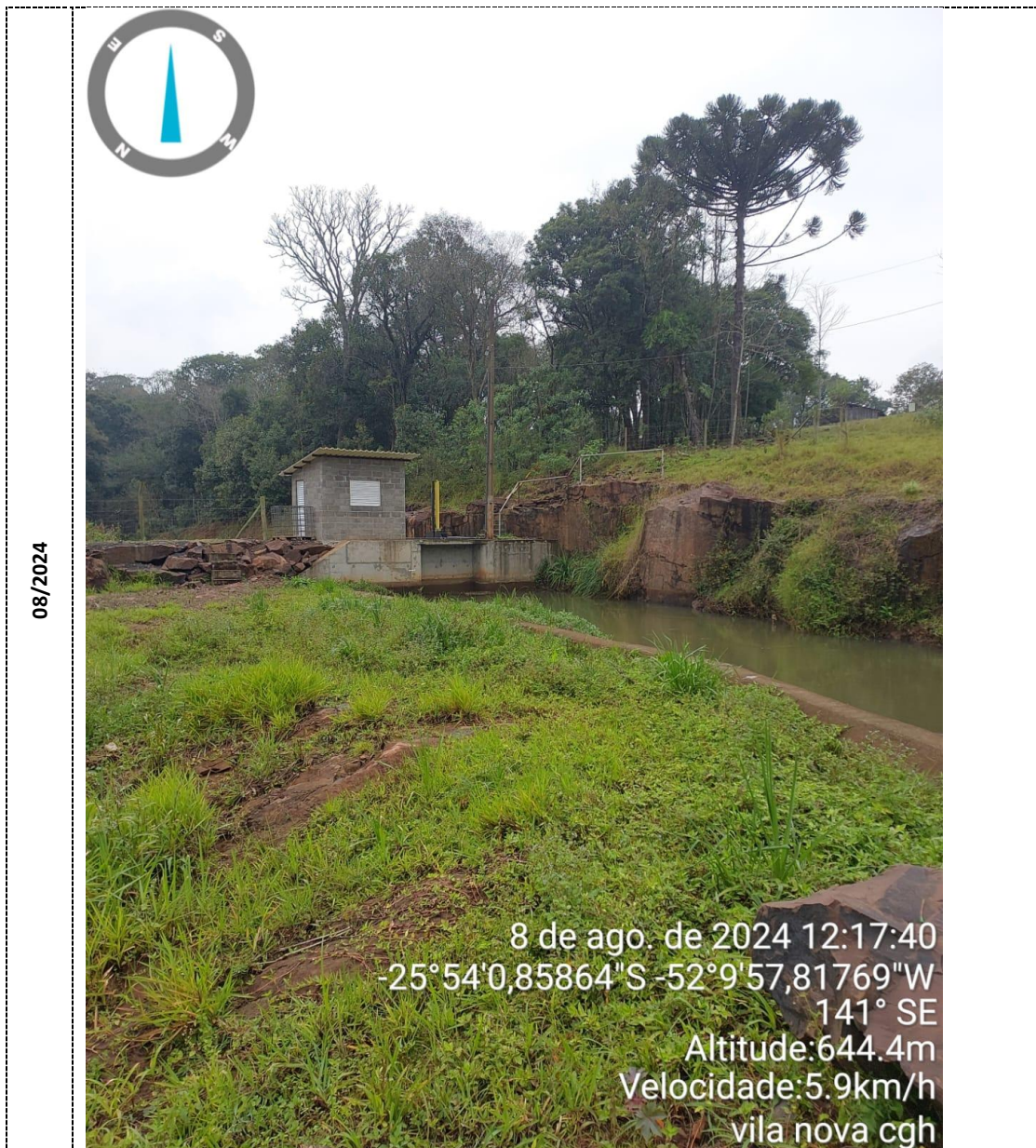
07/2022

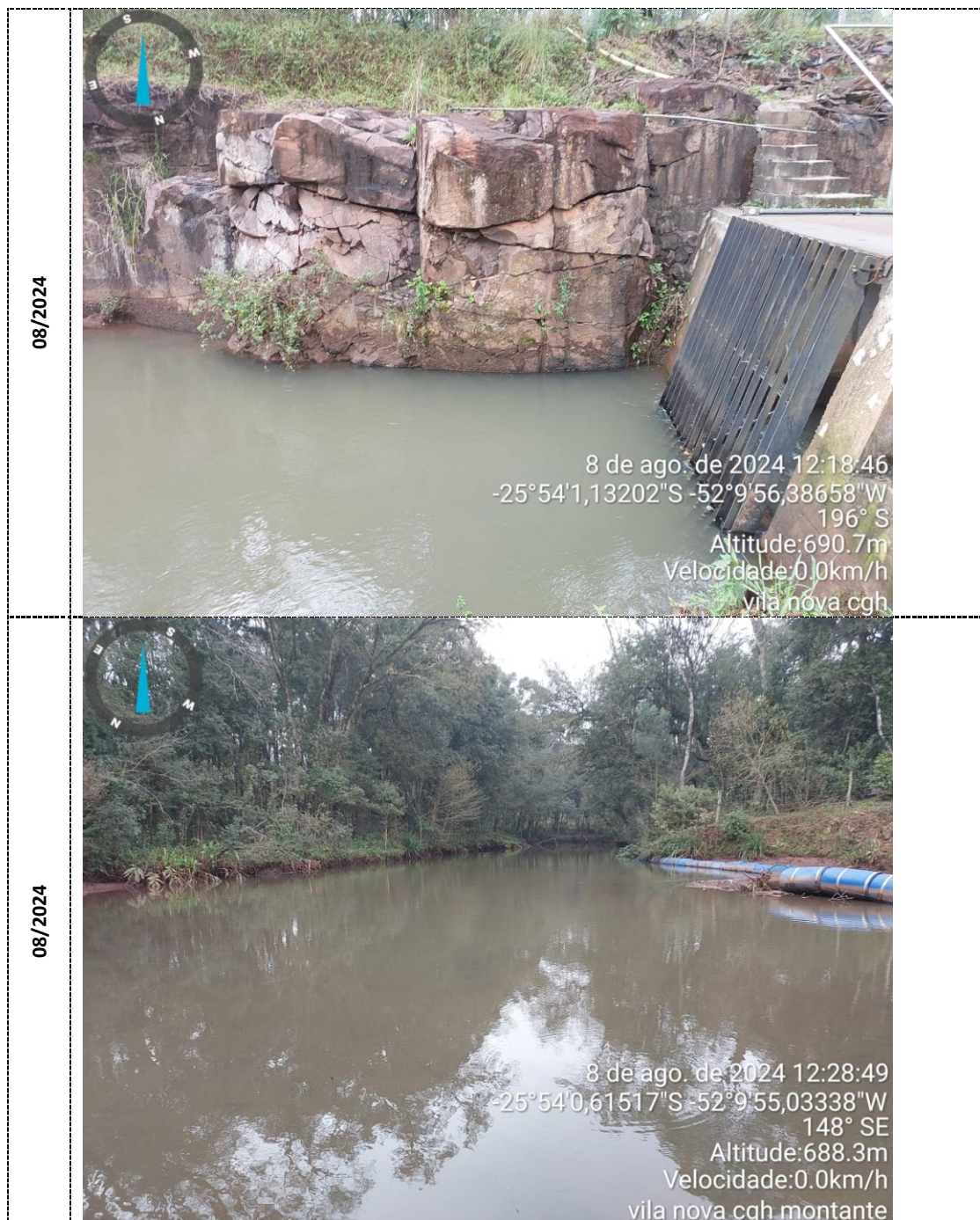


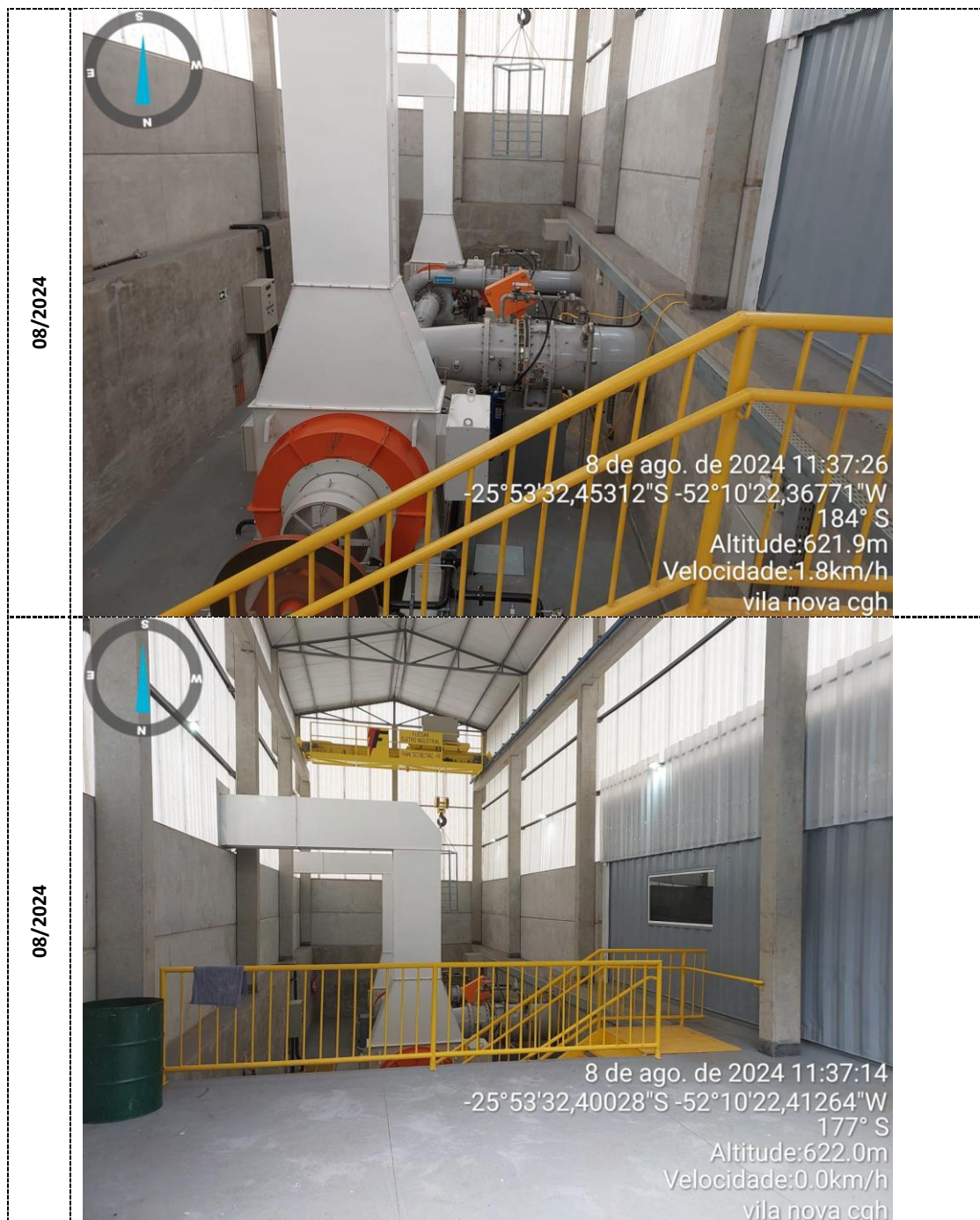
08/2024







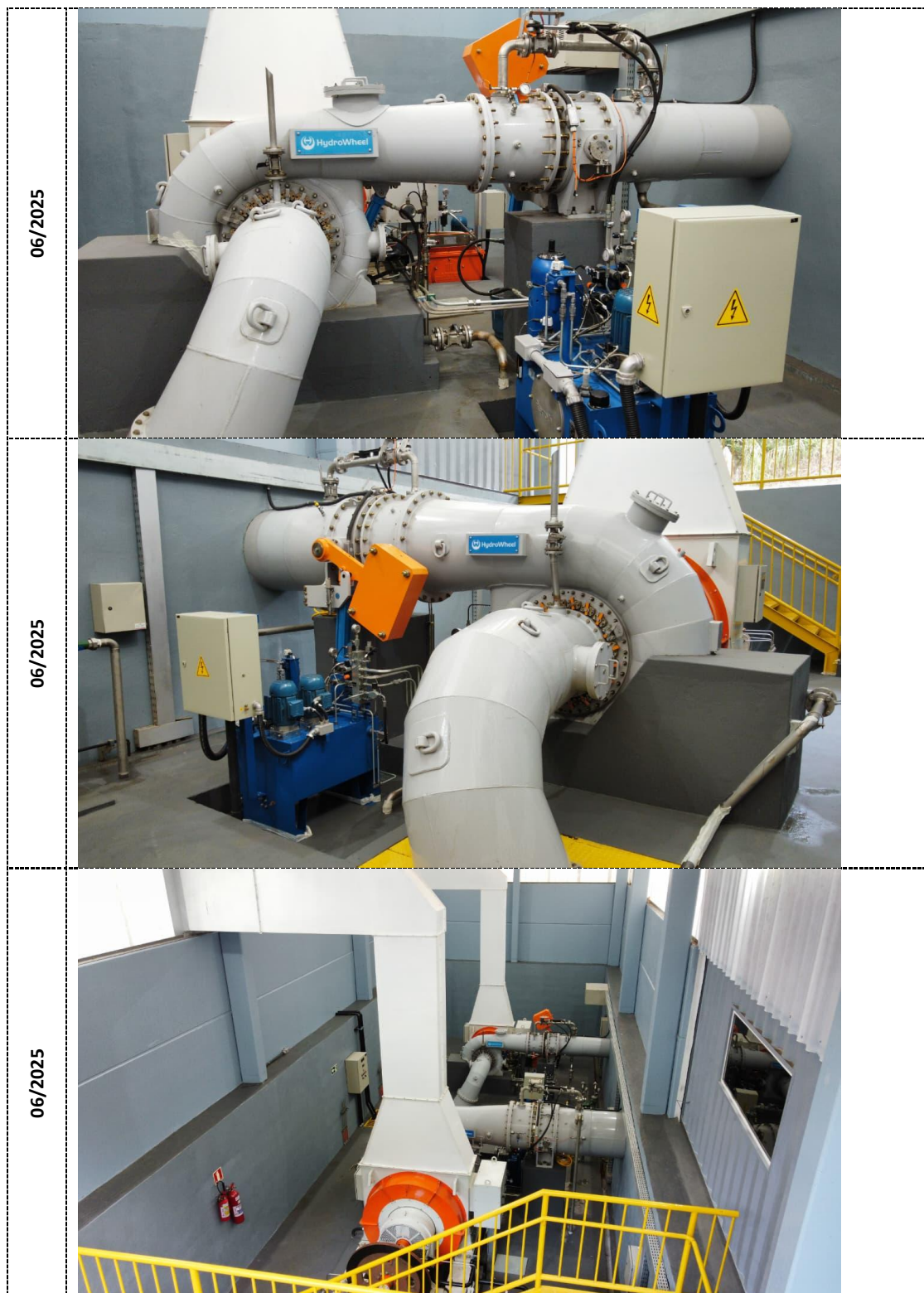




08/2024







06/2025		
06/2025		
06/2025		





7. CONSIDERAÇÕES FINAIS


As ações explanadas neste relatório estão relacionadas ao atendimento de condicionantes da Licença de Operação da CGH Vila Nova e resultados atualizados das aplicações dos programas ambientais de caráter contínuo durante a operação da usina, que completou quatro anos em atividade.

Atualmente, continuam em execução os Programas de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Compensação Ambiental, Educação Ambiental e Comunicação Social, os quais são monitorados e ajustados, com o intuito de mitigar impactos negativos e promover o equilíbrio ambiental da área diretamente afetada da CGH Vila Nova.

Por fim, cabe reafirmar que a empresa possui comprometimento com a conformidade ambiental, contribuindo para a sustentabilidade do empreendimento e a minimização dos impactos sobre o meio ambiente.

ANEXOS

Anexo 1 – ARTs





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1
ART de Obra ou Serviço
1720203065704

1. Responsável Técnico JUNIOR DANIELI Título profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL Empresa Contratada: J. DANIELI E CIA LTDA - ME		RNP: 2500699374 Carteira: SC-55235/D Registro/Vício: 61601
2. Dados do Contrato Contratante: VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA - CGH VILA NOVA R ITAPUA, 1161 BANCARIOS - PATO BRANCO/PR 85504-424 Contrato: DRÇ 122/2019/REC ITECH Valor: R\$ 30.000,00 Colaborado em: 07/10/2019 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira CNPJ: 32.273.079/0001-10		
3. Dados da Obra/Serviço LINHA EUZÉBIO, CORREGO VILA NOVA, KM 2,26 DA FOZ, 00 ZONA RURAL - MANGUEIRINHA/PR 85540-000 Data de início: 22/04/2020 Previsão de término: 22/12/2020 Finalidade: Ambiental Proprietário: VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA - CGH VILA NOVA CNPJ: 32.273.079/0001-10		
4. Atividade Técnica Condução de equipe [Coleta de dados, Levantamento] de estudos ambientais Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixo desta ART		Quantidade 1,00 Unidade UNID
5. Observações COORD. GERAL DE ESTUDOS, GEST E LIC. AMB. E DE BIÓLOGOS PARA MONITORAMENTO, 4 CAMP DE 5 DIAS, E RESGATE FAUNA		
7. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima: Guarapuava, 20 de agosto de 2020 Local data JUNIOR DANIELI - CPF: 725.598.882-04 VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA - CGH VILA NOVA - CNPJ: 32.273.079/0001-10		8. Informações - A ART é válida somente quando emitida, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br . - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confia.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. Acesso ao site www.crea-pr.org.br Central de atendimento: 0800 041 0367 

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 21/07/2020


Nosso número: 2410101720203065704

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>
 Impresso em: 23/07/2020 07:36:54



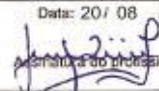

www.crea-pr.org.br



 <p>Serviço Público Federal Conselho Federal de Biologia Conselho Regional de Biologia da 7ª Região Avenida Marechal Floriano Peixoto, 170 - 13º andar Centro - Curitiba / Paraná - Brasil CEP: 80020-090 - Fone (41) 3079-0077 crbio07@crbio07.gov.br</p>		
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART		Nº: 07-0288/23
CONTRATADO		
Nome: ANA PAULA VANTROBA	Registro CRBio: 108254/07-D	
CPF: 10294800956	Tel: 36228796	
E-Mail: paulavantroba@hotmail.com		
Endereço: RUA PEDRO ALVES, 198, APT. 302, EDF. MARIA PRADO		
Cidade: GUARAPUAVA	Bairro: CENTRO	
CEP: 85010-080	UF: PR	
CONTRATANTE		
Nome: Vila Nova Geradora de Energia Ltda		
Registro Profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 32.273.079/0001-10	
Endereço: R. ITAPUA, 1161, apt 1		
Cidade: PATO BRANCO	Bairro: BANCARIOS	
CEP: 85504-424	UF: PR	
Site:		
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL		
Natureza: Prestação de Serviços - 1.7		
Identificação: Monitoramento do Recuperação Florestal das Áreas de Compensação da CGH Vila Nova		
Município: Manguaçu	Município da sede: Guarapuava	UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Biólogos	
Área do conhecimento: Botânica	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: Responsável técnica pelo monitoramento das áreas em recuperação florestal destinadas a compensação ambiental da CGH Vila Nova		
Valor: R\$ 2592,00	Total de horas: 60	
Início: 31 / 01 / 2023	Término:	
ASSINATURAS		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
Data: / / Assinatura do profissional	Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o CRBio07-24 horas Online em nosso site e depois o serviço Conferência de ART Protocolo Nº42681
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos		
Data: / / Assinatura do Profissional	Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	


 <p align="center"> Serviço Público Federal Conselho Federal de Biologia Conselho Regional de Biologia da 7ª Região Avenida Marechal Floriano Peixoto, 170 - 13º andar Centro - Curitiba / Paraná - Brasil CEP: 80020-090 - Fone (41) 3079-0077 crbio07@crbio07.gov.br </p> 	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART	
Nº: 07-0292/23	
CONTRATADO	
Nome: TIAGO ELIAS CHAOUICHE	Registro CRBio: 83383/07-D
CPF: 05183455996	Tel:
E-Mail: tiago@biologo.bio.br	
Endereço: RUA PEDRO ALVES, 198, APT. 302, EDF. MARIA PRADO	
Cidade: GUARAPUAVA	Bairro: CENTRO
CEP: 85010-080	UF: PR
CONTRATANTE	
Nome: Vila Nova Geradora de Energia Ltda	
Registro Profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 32.273.079/0001-10
Endereço: R. ITAPUA, 1161, apt 1	
Cidade: PATO BRANCO	Bairro: BANCARIOS
CEP: 85504-424	UF: PR
Site:	
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL	
Natureza: Prestação de Serviços - 1.7	
Identificação: Monitoramento do Recuperação Florestal das Áreas de Compensação da CGH Vila Nova	
Município: Manguaçu	Município da sede: Guarapuava UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Biólogos
Área do conhecimento: Ecologia	Campo de atuação: Meio ambiente
Descrição sumária da atividade: Responsável técnico pelo monitoramento das áreas em recuperação florestal destinadas a compensação ambiental da CGH Vila Nova.	
Valor: R\$ 2592,00	Total de horas: 60
Início: 31 / 01 / 2023	Término:
ASSINATURAS	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	
Data: / /	Data: / /
Assinatura do profissional	Assinatura e carimbo do contratante
<div> Solicitação de baixa por distrato Data: / / Assinatura do Profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante </div> <div> Solicitação de baixa por conclusão Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos Data: / / Assinatura do Profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante </div>	

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio07-24 horas** Online em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART** Protocolo Nº42684

 <p align="center"> Serviço Público Federal Conselho Federal de Biologia Conselho Regional de Biologia da 7ª Região Avenida Marechal Floriano Peixoto, 170 - 13º andar Centro - Curitiba / Paraná - Brasil CEP: 80020-090 - Fone (41) 3079-0077 crbio07@crbio07.gov.br </p> 	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART	
Nº-07-1665/20	
CONTRATADO	
Nome: KEILA REGINA DA SILVA FÁRIA	Registro CRBio: 108166/07-D
CPF: 08759679805	Tel: 999657859
E-Mail: keilafaria@hotmail.com.br	
Endereço: RUA QUINTINO BOCAIUVA, 1606	
Cidade: GUARAPUAVA	Bairro: CENTRO
CEP: 85010-300	UF: PR
CONTRATANTE	
Nome: Vila Nova Geradora de Energia Ltda	
Registro Profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 32.273.079/0001-10
Endereço: R. ITAPUA, 1181, apt 1	
Cidade: PATO BRANCO	Bairro: BANCARIOS
CEP: 85504-424	UF: PR
Site:	
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL	
Natureza: Prestação de Serviços - 1.1.1.8	
Identificação CGH Vila Nova	
Município: Manguaçu	Município da sede: Guarapuava
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: biólogos
Área do conhecimento: Ecologia	Campo de atuação: Meio ambiente
Descrição sumária da atividade: [1] Produção do Plano de Monitoramento da Fauna de Vertebrados e Invertebrados aquáticos e terrestres das áreas de influência da CGH Vila Nova. [2] Produção do Plano de Resgate da Fauna de Vertebrados e Invertebrados aquáticos e terrestres das áreas de influência da CGH Vila Nova. [3] Coordenação dos processos de requerimentos de autorizações ambientais da fauna e licenciamento ambiental.	
Valor: R\$ 1000,00	Total de horas: 100
Início: 08 / 07 / 2020	Término:
ASSINATURAS	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	
Data: 20 / 08 / 2020  Assinatura do profissional	Data: 20 / 08 / 2020  Assinatura e carimbo do contratante Administrador Vila Nova Geradora de Energia Ltda
Solicitação de baixa por distrato Data: / / Assinatura do Profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	Solicitação de baixa por conclusão Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos Data: / / Assinatura do Profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio07-24 horas** Online em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART** Protocolo Nº3011E

Anexo 2 – MTR e CDF – Resíduos de classe I





MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS E REJEITOS

MTR nº: 411024031744



Identificação do Gerador			
Razão Social: VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA - 577622			CPF/CNPJ: 32273079000110
Endereço: Visconde de Guarapuava, s/n Centro		Telefone:	Data da emissão: 24/02/2025
Município: Mangueirinha	Estado: PR	Fax/Tel:	
Nome do Responsável pela Emissão		Cargo:	assinatura do responsável
Evandro Cesar Chiochetta		sócio administrador	

Observações do Gerador

Identificação do Transportador			
Razão Social: CETRIC S.A. - 54158			CPF/CNPJ: 04647090000168
Endereço: Acesso Angelo Baldissera Ch 20, Km 05, S/N Caixa Postal 588 Linha Agua Amarela		Telefone: 4939053100	Data do transporte: 24/02/2025
Município: Chapecó	Estado: SC	Fax/Tel: 4939053100	
Nome do Motorista		Placa do Veículo	assinatura do responsável
Alcides motorista		AVU4701	

Identificação do Destinator			
Razão Social: CETRIC S.A. - 54158			CPF/CNPJ: 04647090000168
Endereço: Acesso Angelo Baldissera Ch 20, Km 05, S/N Caixa Postal 588 Linha Agua Amarela		Telefone: 4939053100	Data do recebimento:
Município: Chapecó	Estado: SC	Fax/Tel: 4939053100	
			assinatura do responsável

Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	150202(*)-Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	SOLIDO	CLASSE I	TAMBOR	0,6000	TON	Aterro Resíduos Classe I

ONU 3070 NE 9 III



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte

Página 1 de 1



MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS E REJEITOS

MTR nº 2502120564



Identificação do Gerador							
Razão Social: VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA - 119468						CPF/CNPJ: 32.273.079/0001-10	
Endereço: EST LINHA EUZEBIO, nº.S/N				Telefone:		data da emissão: 24/02/2025	
Município: Mangueirinha		Estado: PR		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pela Emissão				Cargo:		nome e assinatura do responsável	
Junior Danieli				Consultor Ambiental			
Identificação do Transportador							
Razão Social: CETRIC S.A. - 951						CPF/CNPJ: 04.647.090/0001-68	
Endereço: Acesso Angelo Baldissera CH 20, Km 05, S/Nº, nº.S/N				Telefone: (49) 3905-3100		data do transporte:	
Município: Chapecó		Estado: SC		Fax/Tel:			
Nome do Motorista				Placa do Veículo		nome e assinatura do responsável	
Alcides				AVU4701			
Identificação do Destinador							
Razão Social: CETRIC S.A. - 951						CPF/CNPJ: 04.647.090/0001-68	
Endereço: Acesso Angelo Baldissera CH 20, Km 05, S/Nº, nº.S/N				Telefone: (49) 3905-3100		data do recebimento:	
Município: Chapecó		Estado: SC		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pelo Recebimento				Cargo:		nome e assinatura do responsável	
Observações do Gerador							
Identificação dos Resíduos							
Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	150202(*) - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas ONU 3070 NE 9 II	Sólido	I	E01 - Tambor	0,60000	Tonelada	Aterro
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinatário							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador
 Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinatário e a IMA





CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 4177522/2025

Período : 01/03/2025 até 31/03/2025

CETRIC S.A., CPF/CNPJ 04647090000168 certifica que recebeu, em sua unidade de Chapecó - SC, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA CNPJ/CPF : 32273079000110
Endereço : Visconde de Guarapuava, s/n Centro Município : Mangueirinha UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
150202(*) - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	CLASSE I	0,6000	Tonelada	Aterro Resíduos Classe I

Observações

Manifestos Incluídos:

411024031744

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Chapecó, 01/08/2025

Responsável
Loana Defaveri Fortes
CREA/SC 111.580-2

Responsável pela Emissão: Jaqueline de Lima



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Acesso Angelo Baldissera Ch 20, Km 05,S/N Caixa Postal 588 CEP : 89801970,Chapecó - SC

Página 1 de 1



Certificado de Destinação Final

CDF nº 2788210/2025

Página 1 de 1



Período: 05/02/2025 até 05/03/2025

CETRIC S.A., CPF/CNPJ 04.647.090/0001-68 certifica que recebeu, em sua unidade de Chapecó - SC, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social: VILA NOVA GERADORA DE ENERGIA LTDA		CPF/CNPJ: 32.273.079/0001-10
Endereço: EST LINHA EUZEBIO	Município: Mangueirinha	UF: PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 150202(*) - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	Classe I	0,60000	Tonelada	Aterro

Observações

Declaração

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Chapecó, 19/08/2025

LOANA DEFAVERI FORTES
Engenheira Química
CREA/SC 111580 | CRQ/xili 13.302.147

Responsável Técnico

Loana Defaveri Fortes
Engenheira Química
111.580-2

MTRs incluídos

2502120564



Acesso Angelo Baldissera CH 20, Km 05, S/Nº, nº.S/N - Linha Água Amarela - Caixa Postal 588 Cep 89801970 - Chapecó - SC

CDF Emitido no Sistema MTR do IMA - Instituto de Meio Ambiente do Estado de Santa Catarina