



# **RELATÓRIO COMPLEMENTAR DE DESEMPENHO Nº 03**

**RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA FLORESTA OMBRÓFILA  
MISTA – REFORMA**

**FAPEU**

**Período de Acompanhamento: 02/2023 A 05/2023**

**Data: 06/06/2023**

## APRESENTAÇÃO

O presente documento é um roteiro para elaboração de um Relatório de Desempenho. O objetivo deste relatório é fornecer ao BNDES informações sobre a situação da operação contratada, como a evolução física e financeira do projeto, as ocorrências relevantes referentes ao beneficiário, o atendimento às obrigações contratuais e o monitoramento dos indicadores do quadro lógico, entre outros. O Relatório de Desempenho deve ser preenchido, assinado e enviado ao BNDES pelo beneficiário da colaboração financeira, em versão impressa e por e-mail.

Nas seções “A”, “C”, “D”, “E”, “F”, “G” e “L” deste modelo de relatório, o beneficiário deve preencher as planilhas eletrônicas que compõem este documento como “objetos incorporados”, os quais permitem o acesso às planilhas eletrônicas a partir do próprio documento de texto. Para o preenchimento, o beneficiário deve clicar duas vezes no ícone do objeto e preencher as tabelas conforme as orientações constantes nas planilhas. Estas planilhas devem ser enviadas impressas ao BNDES em anexo à versão impressa do Relatório de Desempenho e enviadas por e-mail, salvas na versão eletrônica do próprio Relatório de Desempenho.

A apresentação do Relatório de Desempenho pelo beneficiário é parte integrante das obrigações contratuais assumidas pelo beneficiário perante o BNDES, conforme previsto nas “Normas e Instruções de Acompanhamento”, da Diretoria do BNDES.

Além das informações mencionadas no modelo de Relatório de Desempenho, o beneficiário deve enviar, quando solicitado, os documentos pertinentes sobre o cumprimento das condições constantes no contrato.

As orientações para preenchimento do Relatório de Desempenho estão no corpo do presente documento e a equipe responsável pelo acompanhamento do projeto pode ser contatada para quaisquer esclarecimentos.

O Relatório de Desempenho deverá ser encaminhado, aos cuidados do gerente responsável pela operação, para o seguinte endereço:

**Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES**  
**Área de Gestão Pública e Socioambiental - AGS**  
**Departamento de Meio Ambiente e Gestão do Fundo Amazônia - DEMAFA**  
**Av. República do Chile, 100 - Protocolo - Térreo**  
**Rio de Janeiro, RJ - CEP 20031-917**  
**A/C de *(preencher com o nome do gerente responsável)***

## ÍNDICE

<b>A) ATIVIDADES REALIZADAS E GRAU DE EXECUÇÃO FÍSICA DO PROJETO</b> .....	4
<b>B) PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS REFERENTES À INSTITUIÇÃO</b> .....	13
<b>C) CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA</b> .....	14
<b>D) QUADRO DE USOS E FONTES DETALHADO</b> .....	15
<b>E) RELAÇÃO DE PAGAMENTOS</b> .....	16
<b>F) LISTAGEM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS</b> .....	17
<b>G) MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA</b> .....	18
<b>H) DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO PROJETO NA INTERNET</b> .....	20
<b>I) FOTOS DO PROJETO</b> .....	21
<b>J) AUTORIZAÇÕES AMBIENTAIS</b> .....	22

## **RELATÓRIO COMPLEMENTAR DE ATIVIDADES – PERÍODO 02/2023 A 05/2023**

### **DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DO PAERC**

No meses de março e abril de 2023 iniciou-se na área do parque as atividades do trabalho de conclusão de curso da acadêmica em Engenharia Florestal da UFSC, Ana Clara Teixeira. O Trabalho intitulado “ENTOMOFAUNA ASSOCIADA A DIFERENTES ÁREAS EM PROCESSO DE RECUPERAÇÃO NATURAL” tem por objetivo comparar a diversidade de insetos associada a ambientes em processo de recuperação natural da invasão biológica no PAERC.

Dentro dessa ação, foi realizado em abril de 2023 a instalação de diversas armadilhas para coleta de grupos funcionais de entomofauna associada ao processo de regeneração da área (FIGURA 01). As armadilhas foram instaladas na área 20 hectares restauradas do PAERC em dezembro/janeiro (Ordem de Serviço Nº: 023089), área experimental e área controle (Mata sem invasão). O Monitoramento será realizado nas 4 estações, totalizando 1 ano de avaliação inicial.



Figura 01 –Monitoramento na Área restaurada no PAERC



## Controle do processo de invasão biológica no PAERC

A área foco dos trabalhos de controle são as Zonas de Recuperação, na porção norte do PAERC, áreas previstas no Projeto reforma como prioritárias das ações. No período de Dezembro de 2022 a Fevereiro de 2023 foram realizados mais 20 hectares de controle de Pinus no PAERC, divididas em 2 Glebas, totalizando até agora 60 hectares (40 + 20 hectares).



Figura 2. Zonas de uso das áreas do PAERC, com destaque para as Zonas de Recuperação e duas glebas onde foram realizados os trabalhos de controle de Pinus.





Figura 03 – Atividade de Controle do Pinus no PAERC

### **AÇÕES DE RESTAURAÇÃO PAERC**

**3ª. Fase da Restauração no PAERC: A aplicação de técnicas de recuperação ambiental em área de 20 hectares do Parque Estadual Rio Canoas – PAERC. Ordem de Serviço Nº: 023089.**

A área foco desse termo de referência se localiza nas Zonas de Recuperação e Zona de uso intensivo, na porção norte do PAERC (Figura 2). Dentro dessas áreas, especificamente para o presente termo de referência, foram selecionados 2 talhões (01 e 02), que juntos somam aproximadamente 20 hectares (ha) (Figura 2), os quais segundo diagnóstico realizado necessitam de atividades de intervenção de restauração.

As estratégias de recuperação de áreas degradadas foram utilizadas de forma conjunta ou individual, buscando acelerar o processo de recuperação do ecossistema, contribuindo com a criação de corredores ecológicos entre fragmentos florestais. As estratégias de restauração incluíram: a) Condução da Regeneração Natural (Nucleação) – aproximadamente 10 hectares: com nenhuma ou reduzida intervenção humana no processo, com o objetivo de conduzir a regeneração natural através da nucleação; e b) Restauração Ativa (Plantio de Enriquecimento em ilhas de Biodiversidade) – aproximadamente 10 hectares: com emprego de técnicas para subsidiar o processo de regeneração da área, através do plantio de mudas de espécies nativas da região fitoecológica.

Foram implantadas 61 ilhas de biodiversidade com 12 mudas nativas de diferentes espécies e nichos ecológicos, além de 1200 mudas para enriquecimento da regeneração natural e 120 mudas em linha, para paisagismo e sombreamento de ambientes próximos as áreas de uso público da Unidade de Conservação, totalizando 2.452 mudas plantadas.

Na Nucleação, foi realizada 48 junções de galharias e construídos 14 poleiros artificiais, com a própria galharia de Pinus, resíduo do controle, visando atrair agentes dispersores, intensificando a chuva de sementes e resgatando a biodiversidade de ambientes florestais. Também foram realizadas 10 transposições de solo (Figura 4).


Figura 04 – Atividades Restauração no PAERC (Janeiro e Fevereiro de 2023)

**DIAGNÓSTICO ASSENTAMENTO ÍNDIO GALDINO**

Com recursos do projeto, foram realizadas coletas de água no Assentamento Índio Galdino, em dois pontos de cada propriedade (fontes de água e na torneira). Após coleta, as análises foram realizadas em laboratório credenciado, contratado pelo projeto, levantando os parâmetros qualidade de água: cor, pH, turbidez, presença de coliformes totais e presença de *Escherichia coli*. (Figura 05)

Figura 05 – Planilha Parcial dos Resultados da Qualidade da água no assentamento Índio Galdino

Ao longo do 1 semestre de 2023, serão realizadas as devolutivas aos agricultores dos resultados das análises (Figura 6), destacando a importância da conservação das áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal no assentamento, e especialmente a necessidade de isolamento das mesmas (cercamento), considerando que mais de 80% da amostra apresentaram contaminação por dejetos animais.



Figura 06 – Exemplo do Resultado da Qualidade da água no assentamento Índio Galdino

### **IMPLEMENTAÇÃO DO CENTRO REFORMA – CAMPUS UFSC CURITIBANOS**

Em março de 2023 foi realizado o contrato (PEDIDO 23343) com empresa especializada para o fornecimento de estrutura de Containers que abrigará o Centro Reforma da UFSC, a ser localizado no Campus da UFSC em Curitibanos. O Centro REFORMA é uma estrutura de diagnóstico, monitoramento, capacitação e pesquisa em Restauração Ecológica. O Centro é uma dedicada ao diagnóstico, monitoramento, capacitação e pesquisa em restauração ecológica no Bioma Mata Atlântica. Além do desenvolvimento e da validação das atividades previstas no projeto REFORMA, o Centro será de suma importância para o desenvolvimento da extensão e de pesquisas na área de restauração ecológica. Vale frisar que as ações de extensão e pesquisa contribuirão para a estruturação da cadeia produtiva, capacitação e possivelmente geração de renda associada à restauração ecológica na região.

Almeja-se que essa proposta seja referência regional e nacional em restauração ecológica, contribuindo para o fortalecimento da estrutura técnica e de gestão da cadeia produtiva do setor, realizando pesquisas no estado-da-arte nessa temática. O Centro visa ainda, sanar a lacuna técnica e científica existente nos aspectos referentes à conservação de espécies, restauração de áreas degradadas, produção de mudas e de sementes originárias do Bioma Mata Atlântica.

O Centro REFORMA também tem por objetivo a capacitação e a formação de recursos humanos especializados em restauração ecológica. Nesse sentido, o Centro trará um importante legado para a formação de profissionais envolvidos na restauração ecológica além dos estudantes dos cursos de graduação ofertados na UFSC-Campus de Curitibanos.

Após o contrato, a empresa realizou os preparativos iniciais das estruturas, que foram transportadas ao Campus no dia 30 de Maio, onde iniciaram as atividades de “montagem” e preparo dos acabamentos, parte elétrica hidráulica e demais necessidades (Figura.7) A previsão de entrega final por parte da empresa é final de Junho de 2023.



Figura 07 – Início do processo de implementação do Centro Reforma no Campus da UFSC de Curitibanos.

## **CAPACITAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

### ***Ações de Comunicação***

O projeto constantemente mantém atualizado o site: <https://projutoreforma.ufsc.br/>, onde estão sendo disponibilizadas informações gerais sobre o projeto e também notícias relacionadas as atividades desenvolvidas. Também foi criado em 2023 o perfil no instagram do Projeto <https://instagram.com/reforma.ufsc?igshid=MmJiY2l4NDBkZg==>.

Foram apresentados resultados parciais das atividades de diagnóstico e monitoramento das atividades desenvolvidas pelos mestrandos junto ao Programa de Pós Graduação em Ecossistemas Agrícolas e Naturais da UFSC (PPGEAN), na disciplina de Seminários do Programa.

Foi encerrado o processo de desenvolvimento da identidade visual do projeto, com o intuito de ampliar a visibilidade das ações, além de servir de referencia para a equipe e atividades desenvolvidas.

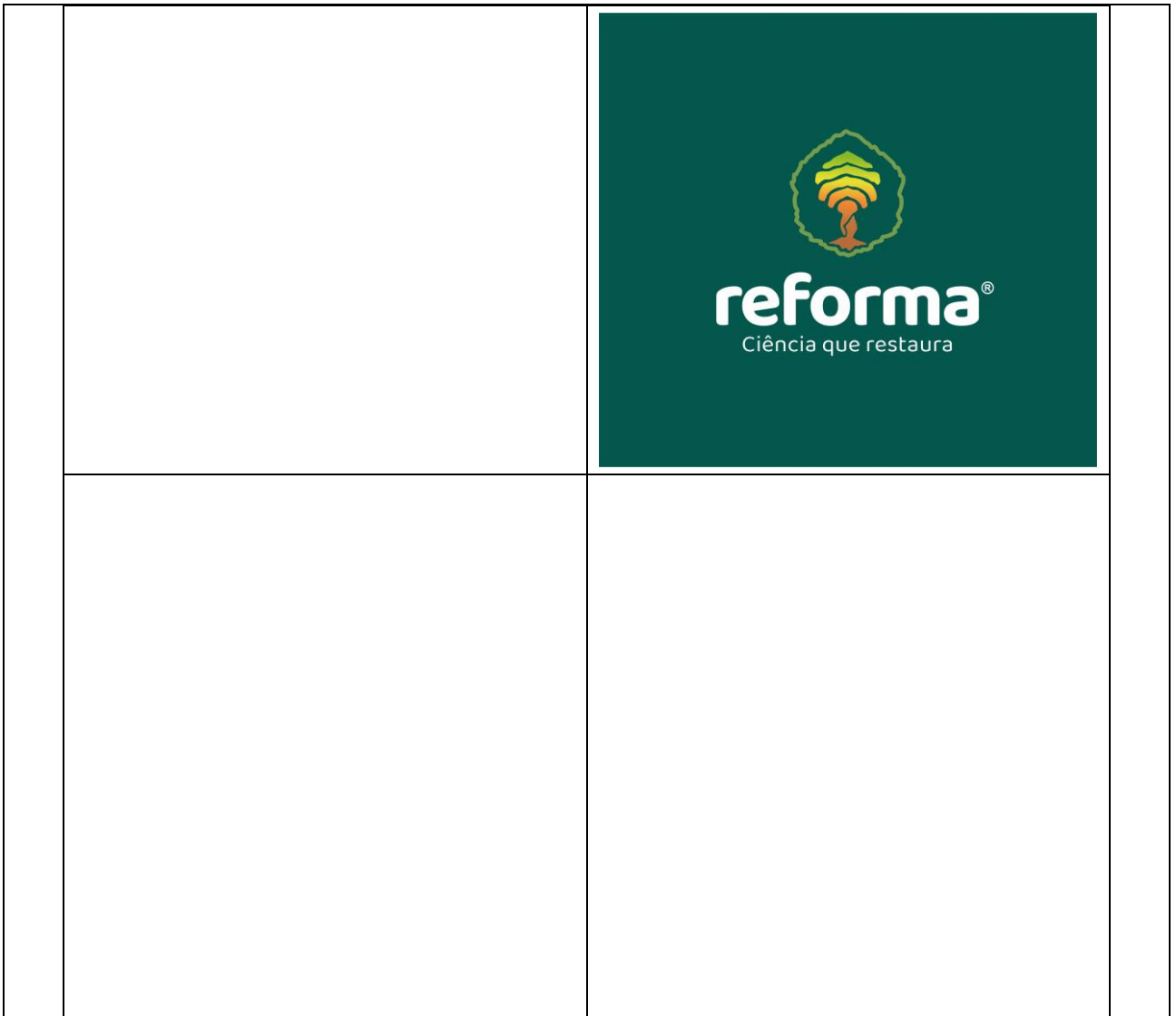


Figura 10 – Atividades de Comunicação do projeto.



Grau Percentual de  
Execução Física

A planilha “Grau Percentual de Execução Física” está representada na figura abaixo.

<b>Componente</b>	<b>Atividade</b>	<b>Execução Física Realizada (%)</b>
<b>1. Restauração</b>	Diagnóstico PAERC	<b>60</b>
	Diagnóstico Indio Gaudino	<b>40</b>
	Restauração PAERC	<b>45</b>
	Restauração Indio Gaudino	<b>0</b>
	Monitoramento	<b>15</b>
<b>2. Capacitação e Comunicação</b>	Capacitação - Oficinas	<b>25</b>
	Comunicação	<b>35</b>
<b>3. Gerenciamento</b>	Gerenciamento Coordenação UFSC	<b>35</b>
	Gerenciamento Fapeu	<b>35</b>
<b>Total planejado para o período</b>		

## **B) PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS REFERENTES À INSTITUIÇÃO**

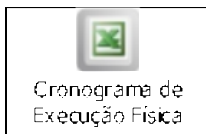
*Informar aqui atualizações relevantes referentes à instituição beneficiária e outras instituições participantes do projeto, como, por exemplo: novos projetos, novas parcerias, novas fontes de recursos, alterações no estatuto social, mudanças na diretoria, alterações nas informações de contato, etc.*

**Não houve alterações significativas no período a relatar**



## C) CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA

O Cronograma de Execução Física atualizado da operação deve ser preenchido na planilha “Cronograma de Execução Física”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo. O beneficiário deverá marcar em “Previsto” o último cronograma acordado com o BNDES e, em “Realizado”, o efetivamente executado.



A planilha “Cronograma de Execução Física” está representada na figura abaixo.

Componente	Atividade	Previsto/ Realizado	DURAÇÃO EM SEMESTRE									
			2o SEM/21	1o SEM/22	2o SEM/22	1o SEM/23	2o SEM/23	1o SEM/24	2o Sem/24	1o SEM/25	2o Sem/25	
1. Restauração	Diagnóstico PAERC	Previsto	15	25	25	25	10					
		Realizado	10	20	25							
	Diagnóstico Assentamento	Previsto	10	10	25	30	30					
		Realizado	5	10	25							
	Restauração PAERC	Previsto	0	0	25	25	25	25				
		Realizado	0	0	25							
Restauração Assentamento	Previsto	0	0	15	20	25	25					
	Realizado	0	0	0								
Monitoramento	Previsto	0	0	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Realizado	0	0	15								
2. Capacitação e Comunicação	Capacitação (Oficinas)	Previsto	0	0	15	25	25	25	25	10		
		Realizado	0	5	15							
	Comunicação	Previsto	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
		Realizado	10	10	12,5							
	Previsto											
	Realizado											
3. Gerenciamento	Gerenciamento UFSC (coordenação)	Previsto	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
		Realizado	12,5	12,5	12,5							
	Gerenciamento FAPEU	Previsto	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
		Realizado	12,5	12,5	12,5							
	Previsto											
	Realizado											

Uma limitação/dificuldade se refere ao aumento significativo dos custos, que tem comprometido o planejamento e execução das atividades inicialmente previstas (2015). Por mais que tenha se atualizado os valores em 2020, após esse período, a inflação bem acima do previsto vem corroendo o poder de compra, dificultando a aquisição dos orçamentos, que ficam defasados muito rápido. Haverá a necessidade de constante planejamento das ações e futuramente discussão de reajuste do valor junto ao órgão financiador.

Nesse terceiro período de atividades (dezembro de 2022 a maio de 2023) a maior limitação esteve associado ao processo para aquisição do Centro Reforma (estrutura de Containers), pois as exigências contratuais por parte do BNDES impediu a liberação do recurso na solicitação de junho de 2022. Dessa forma, foi necessário fazer o processo de licitação com recurso da Fapeu, que somente em Março de 2023 recebeu o aporte financeiro do projeto.

Adicionalmente as etapas burocráticas das 3 instituições envolvidas no projeto (UFSC, FAPEU e BNDES) atrasam bastante o cronograma de execução das atividades, gerando muitas vezes a descontinuidade das ações.

## D) QUADRO DE USOS E FONTES DETALHADO

O Quadro de Usos e Fontes Detalhado deve ser preenchido na planilha “Quadro de Usos e Fontes Detalhado”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.



Quadro de Usos e Fontes

A planilha “Quadro de Usos e Fontes Detalhado” está representada na figura abaixo.

Valores em R\$ - Posição em 31/01/2023					
USOS/FONTES	ÚLTIMO ORÇAMENTO APROVADO (MÊS/ANO)	REALIZADO antes da última liberação 10/09/2021 a 30/06/2022	REALIZADO na última liberação 01/07/2022 a 31/01/2023	TOTAL REALIZADO	A REALIZAR
<b>Usos</b>					
<b>Restauração</b>					
<i>Item 1.1 Estudos e Pesquisas</i>	608.148,66		11.597,18	11.597,18	596.551,48
<i>Item 1.2 Sementes e Mudas</i>	489.064,99		5.500,00	5.500,00	483.564,99
<i>Item 1.3 Insumos</i>	86.697,71		930,00	930,00	85.767,71
<i>Item 1.4 Obras Cíveis</i>	234.445,75				234.445,75
<i>Item 1.5 Cerca</i>	301.984,79				301.984,79
<i>Item 1.6 Máquinas, Equipamentos e Ferramentas</i>	751.558,89	197.811,48		197.811,48	553.747,41
<i>Item 1.7 Veículos</i>	220.049,46				220.049,46
<i>Item 1.8 Combustível e Lubrificantes</i>	17.111,51	1.038,04	4.346,07	5.384,11	11.727,40
<i>Item 1.9 Diárias</i>	20.141,62	1.300,00	5.980,00	7.280,00	12.861,62
<i>Item 1.10 Mão-de-ora Direta</i>	88.983,13		6.869,03	6.869,03	82.114,10
<i>Item 1.11 Outros Serviços</i>	238.936,19		93.000,00	93.000,00	145.936,19
					0,00
<b>Total Restauração</b>	<b>3.057.122,70</b>	<b>200.149,52</b>	<b>128.222,28</b>	<b>328.371,80</b>	<b>2.728.750,90</b>
<b>Capacitação e Comunicação</b>					
<i>Item 2.1 Capacitação</i>	81.441,12				81.441,12
<i>Item 2.2 Comunicação</i>	37.329,82				37.329,82
...					0,00
<b>Total Capacitação e Comunicação</b>	<b>118.770,94</b>	<b>-</b>		<b>0,00</b>	<b>118.770,94</b>
<b>Gerenciamento</b>					
<i>Item 3.1 Material de Consumo</i>	6.637,10				6.637,10
<i>Item 3.2 Material Permanente</i>	52.543,15		4.719,00	4.719,00	47.824,15
<i>Item 3.3 Despesas Administrativas</i>	236.807,41	15842,02	18.355,88	34.197,90	202.609,51
...					0,00

## **E) RELAÇÃO DE PAGAMENTOS**

A relação dos pagamentos efetuados deve ser preenchida na planilha “Relação de Pagamentos”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.

Serão disponibilizados via sistema do BNDES

## F) LISTAGEM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS

A planilha “Máquinas e Equipamentos Adquiridos com Recursos do Projeto” deve ser preenchida clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.



A planilha “Máquinas e Equipamentos Adquiridos com Recursos do Projeto” está representada na figura abaixo.

Máquina / Equipamento	Fabricante	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)

## G) MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA

A planilha “Movimentação Financeira” deve ser preenchida, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo.



Movimentação  
Financeira

A planilha “Movimentação Financeira” está representada na figura abaixo.

<b>Valores em R\$ - Posição em 31/12/2022</b>					
<b>Movimentação da Conta Vinculada: Nome do Banco, nº da agência e da conta-corrente</b>					
<b>MÊS</b>	<b>SALDO INICIAL</b>	<b>LIBERAÇÕES BNDES</b>	<b>RENDIMENTOS</b>	<b>PAGAMENTOS *</b>	<b>SALDO FINAL (A)</b>
nov/21	-	229.070,15	-	-	229.070,15
dez/21	229.070,15	-	1.171,82	27,47	230.214,50
jan/22	230.214,50	-	1.361,29	27,47	231.548,32
fev/22	231.548,32	-	1.440,42	27,47	232.961,27
mar/22	232.961,27	-	1.787,49	430,88	234.317,88
abr/22	234.317,88	-	1.574,40	632,58	235.259,70
mai/22	235.259,70	-	2.092,98	731,71	236.620,97
jun/22	236.620,97	-	476,62	214.113,96	22.983,63
<b>Totais</b>		<b>229.070,15</b>	<b>9.905,02</b>	<b>215.991,54</b>	



## CONCILIAÇÃO

### Verificação da diferença entre o Saldo Final da tabela "Movimentação Financeira" e o Saldo (Fontes menos Usos) da tabela "Quadro de Usos e Fontes Detalhado"

Saldo Final da tabela "Movimentação Financeira" (A):	<b>22.983,63</b>
Saldo (Fontes menos Usos) da tabela "Quadro de Usos e Fontes Detalhado" (B):	22.983,63
Diferença de (A) - (B):	0,00

### Verificação da diferença entre o Saldo Final da tabela "Movimentação Financeira" e o saldo informado no extrato bancário

Saldo Final da tabela "Movimentação Financeira" (A):	<b>22.983,63</b>
Saldo informado no extrato bancário (C):	22.983,63
Diferença de (A) - (C):	0,00

## H) DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO PROJETO NA INTERNET

Informar a seguir o(s) link(s) no sítio eletrônico ocupado pelo beneficiário na INTERNET, com informações atualizadas sobre as atividades previstas no projeto e seu estágio de implementação.

Link(s): [projetoforma.ufsc.br](http://projetoforma.ufsc.br)

## **I) FOTOS DO PROJETO**

Devem ser enviadas fotos digitais das atividades realizadas no âmbito do projeto.

**Disponíveis com suas respectivas legendas e atividades no Item A**

## J) AUTORIZAÇÕES AMBIENTAIS

Preencher a planilha “Autorizações Ambientais”, clicando no ícone de objeto incorporado abaixo, com os dados referentes às exigências contratuais de comprovação da regularidade ambiental das intervenções previstas no projeto.

Deverão, portanto, constar na planilha a descrição das atividades efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, bem como as informações referentes às respectivas manifestações do órgão ambiental competente autorizando a execução da atividade. No caso de emissão de declaração de inexigibilidade de licenciamento ambiental pelo órgão competente para algumas ou todas as atividades do projeto, deverão constar na planilha a descrição das atividades correlacionadas ao documento que declarou inexigível o seu licenciamento.



Aspectos Ambientais

A planilha “Autorizações Ambientais” está representada na figura abaixo.

Atividade	Produto / Serviço	Tipo de Autorização	Órgão Expedidor	Número	Data de Expedição	Validade
Projeto Reforma	Restauração	Dispensa de Licenciamento	Fatma (IMA)	12394/2016	04/04/2016	-
Centro Reforma	Estrutura	Dispensa de Licenciamento	IMA	616858/2022	14/06/2022	14/06/2023

De acordo com o Anexo VI da Resolução Consema Nº 98, atividades como a do Centro Reforma são dispensadas do licenciamento ambiental. Nesse caso, foi solicitada ao Instituto do Meio Ambiente – IMA (Anteriormente FATMA) de Santa Catarina uma declaração de Atividade Não Licenciável, conforme planilha.

Adicionalmente, o projeto já havia solicitando em 2016 através do protocolo SGPE FATMA/12394/2016 a avaliação do órgão ambiental estadual (IMA-Fatma) sobre a necessidade de licenciamento ambiental para execução das atividades do projeto. Na época, a Gerencia de Licenciamento Ambiental do órgão, se manifestou por ofício que para a execução das atividades do projeto “não há necessidade de licenciamento ambiental”

Os representantes legais da declarante estão cientes de que a falsidade da declaração ora prestada acarretará a aplicação das sanções legais cabíveis, de natureza civil e penal.

---

Responsável  
(nome, cargo e assinatura)