

BARRAGEM PEDREIRA



PARTE IX – Relatório Complementar de Formulários; Carta de encaminhamento dos Programas; Protocolos de envio do 12º Relatório Quadrimestral

Junho/2023

Período: Janeiro a Abril de 2023



www.daepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XXII - Relatório Complementar de Formulários

Junho/2023

Período: Janeiro a Abril de 2023



www.daepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

SUPERVISÃO DA OBRA DA **BARRAGEM PEDREIRA**

Relatório Complementar de Formulários ***13º Relatório Quadrimestral de Andamento*** ***Ambiental***

1703-01-AS-RQ-0013-R00









Contrato: 2017/11/00170.3




Maio/2023







SUMÁRIO







1. RONDAS AMBIENTAIS
2. INCA - INFORME DE OCORRÊNCIA DE NÃO CONFORMIDADE AMBIENTAL
3. CONTROLE DA EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS
4. AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS
5. FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS
6. FICHA DE VISTORIA DE MANUTENÇÃO DE LOTES DE PLANTIO
7. BOAS PRÁTICAS
8. VEX


1. RONDAS AMBIENTAIS





	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0497-R00
				DATA DE EMISSÃO 05/01/2023
ORIGEM	[x] INTERNA		[] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Acesso ao Canteiro Industrial		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
	Bota Fora 3 Margem Direita		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
	Acesso a Margem Esquerda - Ponte		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
	Acesso MD01		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
	Bota Fora 2A Margem Esquerda		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de sistema drenagem provisório. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
	Bota Fora 1 Margem Esquerda		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
	Acesso a Margem Esquerda		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0498-R00 DATA DE EMISSÃO 05/01/2023
ORIGEM	[] INTERNA		[x] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Estrada Municipal de Pedreira a Joaquim Egídio		Evidenciado a equipe da prefeitura do município de Pedreira realizando a supressão de alguns indivíduos arbóreos devido a deslocamento do talude localizado na estrada municipal de Pedreira a Joaquim Egídio.	
VISTO TÉCNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0499-R00
				DATA DE EMISSÃO 13/01/2023
ORIGEM	[X] INTERNA		[] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Usina de Concreto		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de monitoramento de fumaça preta no caminhão bomba CPC.01T . De acordo com o PBA Os veículos/equipamentos empregados nas obras deverão ser periodicamente vistoriados para verificar seu atendimento à legislação que trata da emissão de fumaça preta.	
	Laboratório de Concreto		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado efluente proveniente da lavagem de bicas de betoneiras lançando em local inapropriado em desacordo com o Nº 8.468/76.	
	Ombreira Direita		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado equipamento TAG TIX 1654T com vazamento. De acordo com o PBA Os equipamentos fixos ou móveis (geradores, compressores ou outros) que utilizarem combustíveis ou outros produtos perigosos, contarão sempre com dique ou bandeja para contenção de vazamentos.	
	Ombreira Direita		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de limpeza e organização em desacordo com a ABNT 10.004.	
	Acesso MD 03		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado efluente proveniente da atividade no acesso MD03 junto a via em desacordo com o Nº 8.468/76.	
VISTO TÉCNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes






	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0500-R00
				DATA DE EMISSÃO 20/01/2023
ORIGEM	[X] INTERNA		[] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Usina de Concreto		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de monitoramento de fumaça preta no caminhão betoneira CBX.298T. De acordo com o PBA Os veículos/equipamentos empregados nas obras deverão ser periodicamente vistoriados para verificar seu atendimento à legislação que trata da emissão de fumaça preta.	
	Canteiro Industrial		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado lavador de bicas com acúmulo sendo observado efluente da lavagem de bicas de betoneiras escoando para local inapropriado em desacordo com o Nº 8.468/76.	
	Área da Manutenção		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado Deposição de pneus e rodas mal acondicionadas com acúmulo de água. De acordo com o PBA Na área do canteiro destinada à oficina de manutenção, deverá ser previsto local coberto para armazenamento dos pneus, tonéis, baldes e recipientes que possam acumular água da chuva. Deverão ainda ser utilizadas tampas nos recipientes ou estes deverão estar emborcados, evitando o acúmulo de água e possível proliferação de vetores.	
	Área da Manutenção		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado ausência do documento (laudo de potabilidade) da água potável em desacordo com a portaria de consolidação Nº 5/2017 do ministério da saúde.	
VISTO TÉCNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0501-R00
				DATA DE EMISSÃO 25/01/2023
ORIGEM	[X] INTERNA		[] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Plantio Lotes 5.1 ao 5.8 e 6.1 ao 6.4		Em avaliação conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de manutenção no sistema drenagem provisório e acesso danificado impossibilitando o deslocamento de veículos para área. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção passíveis de serem diretamente afetados.	
	Plantio Lote 1.18		Em avaliação conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de manutenção no sistema drenagem provisório e acesso danificado impossibilitando o deslocamento de veículos para área. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção passíveis de serem diretamente afetados.	
	Plantio Lote 2.1		Em avaliação conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de manutenção no sistema drenagem provisório e acesso danificado impossibilitando o deslocamento de veículos para área. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção passíveis de serem diretamente afetados.	
	Plantio Lote 4.6		Em avaliação conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de manutenção no sistema drenagem provisório e acesso danificado impossibilitando o deslocamento de veículos para área. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção passíveis de serem diretamente afetados.	
	Plantio Lote 6.5 ao 6.7		Em avaliação conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de manutenção no sistema drenagem provisório. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção passíveis de serem diretamente afetados.	
	Plantio Lote 3.1 ao 3.7		Em avaliação conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de manutenção no sistema drenagem provisório e acesso danificado impossibilitando o deslocamento de veículos para área. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção passíveis de serem diretamente afetados.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0502-R00 DATA DE EMISSÃO 30/01/2023
ORIGEM	[x] INTERNA		[] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Enscadeira J1 - Margem Direita		Evidenciado bombeamento em área com ausência de enrocamento no talude sendo observado processos erosivos com a disposição no Rio Jaguari. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
	Bota Fora 1 Margem Esquerda		Evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes








	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0503-R00 DATA DE EMISSÃO 31/01/2023
ORIGEM	[] INTERNA		[x] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Estrada municipal Pedreira- Joaquim Egidio Campinas		Observada equipe da prefeitura removendo material de área de empréstimo sem ter relação com a obra.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi	VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes	

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0504-R00
				DATA DE EMISSÃO 02/02/2023
ORIGEM	[X] INTERNA		[x] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	CENTRAL DE CARPINTARIA		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de limpeza e organização sendo observado resíduos de lampadas armazenados em local inadequado, sacos de cimentos e madeiras em desacordo com a ABNT 10.004.	
	CANTEIRO INDUSTRIAL		Em inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado ausência de limpeza do lavador de bicas em desacordo com o Nº 8.468/76.	
	BOTA FORA 3 MARGEM DIREITA		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obra	
	PLANTIO LOTE 3.5		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obra.	
	PLANTIO LOTE 4.6		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obra.	
	PLANTIO LOTE 6.5		Inspeção conjunta com o CBP foi evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obra.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes

	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0505-R00 DATA DE EMISSÃO 17/02/2023
ORIGEM	[X] INTERNA		[x] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Ensecadeira J1		Evidenciado processos erosivos com a disposição no rio Jaguari. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obra	
	Ombreira Direita		Evidenciado ausência de limpeza e organização. Em desacordo a CONAMA 307 construção civil.	
	Pátio Pré Moldado		Evidenciado armazenamento de produtos químicos com ausência de contenção tendo risco de vazamentos. Em desacordo com a lei 9605/98.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0506-R00 DATA DE EMISSÃO 23/02/2023
ORIGEM	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA		<input type="checkbox"/> EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	Área da Manutenção - Lavagem de equipamento		Evidenciado piso trincado na área de lavagem de equipamento tendo risco de contaminação. De acordo com o PBA Deverá haver piso com revestimento impermeável e dispositivo de contenção e filtragem de óleos e graxas nas áreas de manutenção, oficina mecânica, abastecimento de combustíveis e armazenamento de derivados de petróleo e produtos químicos em geral, evitando com essas medidas a contaminação do solo e cursos d'água.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi	VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes	

	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0507-R00 DATA DE EMISSÃO 15/03/2023
ORIGEM	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA		<input type="checkbox"/> EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	CUTT OFF		Evidenciado água parada com proliferação de mosquito aedes aegypti.	
	OMBREIRA DIREITA		Evidenciado equipamento com vazamentos em desacordo com a Conama 307 construção civil.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Hugo Mendes

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
RONDA SOCIOAMBIENTAL				Nº 1703-01-AS-RSA-0508-R00
				DATA DE EMISSÃO 17/04/2023
ORIGEM	[X] INTERNA		[] EXTERNA	
EVIDÊNCIA(S)	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ENCONTRADA	
	PÁTIOS DE MADEIRA MARGEM DIREITA E ESQUERDA		Evidenciado ausência de manutenção no aceiro e a roçagem da vegetação. de acordo com o PBA O material lenhoso a ser gerado pelo corte da vegetação será estocado em pilhas de baixa altura com controle de fontes de ignição	
	VIVEIRO		Evidenciada ausência de manutenção nas estruturas do viveiro quando a roçagem da área.	
	ÁREA DA MANUTENÇÃO		Evidenciado acúmulo de água em concha de equipamento tendo risco de proliferação de vetores De acordo com o PBA deve controlar os principais vetores na área do canteiro de obras.	
	OMBREIRA DIREITA		Evidenciado acúmulo de resíduos ferrosos no local, sendo observado armazenamento ao solo em desacordo com a CONAMA 307.	
	ENSECADEIRA J1		Evidenciado sistema drenagem provisório saturado. De acordo com o PBA - item V: Será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	
VISTO TECNICO	Luis Ricardo Perussi		VISTO COORDENADOR	Vinicius Cipriano

2. INCAS - INFORME DE OCORRÊNCIA DE NÃO CONFORMIDADE AMBIENTAL



PROJETO BARRAGEM PEDREIRA



TÍTULO

GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS

Nº

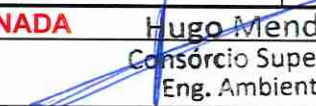
1703-01-QL-GRD-0140-R00

Data:	06/01/2023		
De:	Hugo Leonardo - CONSÓRCIO SUPERENG BARRAGENS	Fone:	E-mail: hugo.mendes@csbarragens.com.br
Para:	Maria Elena - CONSÓRCIO BP - OAS/CETENCO	Fone:	E-mail: maria.basilio@cetenco.com.br

Copias da GRD para: ednei.bacelar@csbarragens.com.br; george.trindade@csbarragens.com.br; maria.basilio@cetenco.com.br; denis.tomas@cetenco.com.br; marilia.sales@csbarragens.com.br; luis.perussi@csbarragens.com.br

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS ENVIADOS

Item	Número do Documento	Título	Qtde	Meio	Finalidade
1	1703-01-AS-INC-0100-R00	Registro de Não-conformidade (RNC)	1	P E	PI

Obs: **DEVOLVER VIA ASSINADA**  Hugo Mendes
 Assinatura remetente: Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

Documentos acima recebidos:
 Data: _____ Nome: _____

MEIO		FINALIDADE			
P	PAPEL	PR	Preliminar	CO	Para Construção
		PA	Para Aprovação	CD	Cancelado
		PC	Para Compra	AB	As Built ("Como Construído")
E	ELETRÔNICO	PD	Para Detalhamento	PV	Para Revisão
		PI	Para Informação	CE	Certificado

RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 06 / 01 / 23
 Hora: 14:15
 Consórcio KPE-Cetenco
 Lucas Henrique G. Santos
 Análise de Qualidade
 Visto

	BARRAGENS			
	x	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				Nº
INFORME DE OCORRÊNCIA DE NÃO CONFORMIDADE AMBIENTAL - INCA				1703-01-AS-INC-0100-R00
NOME SUPERVISOR		Hugo Mendes		DATA DE EMISSÃO
LOCAL		Bota Fora 1 e 2 Margem Esquerda		06/01/2023
			ESTACA	NA

MEIO	CONDICIONANTE	PROGRAMA ASSOCIADO	DESCRIÇÃO	REQUISITO LEGAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO			LOCAL OCORRÊNCIA	RECOMENDAÇÕES	PRAZO ATENDIMENTO
					BAIXO	MÉDIO	ALTO			
	N/A	Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento	Evidenciado processo de carreamento com sistema drenagem provisório saturado sendo observado disposição de sedimentos no rio Jaguari.				x	Bota Fora 1 e 2 Margem Esquerda	De acordo com o PBA -item V. Proteção de cursos d'água será necessário implementar dispositivos de proteção dos cursos d'água passíveis de serem diretamente afetados pelas obras.	09/01/2023



Rubrica Supervisor: _____ Rubrica Consórcio Construtor: _____

ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi | | Consórcio Supereng Meio Ambiente | APROVADO POR: Hugo Mendes | | Consórcio Supereng Eng. Ambiental | DATA: 06/01/2023

RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 06/01/23
 Hora: 14:15
 Consórcio XPE-Cetenco
 Lucas Henrique G. Santos
 Analista Qualidade



PROJETO BARRAGEM PEDREIRA



TITULO	GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS	Nº	1703-01-QL-GRD-0146-R00
--------	-------------------------------------	----	-------------------------

Data:	26/04/2023		
De:	Vincius Cipriano - Consórcio Supereng Barragens	Fone:	E-mail: vincius.cipriano@csbarragens.com.br
Para:	Maria Elena Basílio - KPE CETENCO	Fone:	E-mail: maria.basilio@cetenco.com.br

Copias da GRD para: ednei.bacelar@csbarragens.com.br; george.trindade@csbarragens.com.br; vincius.cipriano@csbarragens.com.br; denis.tomas@cetenco.com.br; luis.perussi@csbarragens.com.br; luis.oliveira@consorciobarragens.com.br; lucas.vieira@consorciobarragens.com.br

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS ENVIADOS



Item	Número do Documento	Título	Qtde	Meio	Finalidade
1	1703-01-AS-INC-0101-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI
2	1703-01-AS-INC-0102-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI
3	1703-01-AS-INC-0103-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI

Obs: DEVOLVER VIA ASSINADA

Assinatura remetente:	Documentos acima recebidos:
	Data: Nome:

MEIO		FINALIDADE			
P	PAPEL	PR	Preliminar	CO	Para Construção
		PA	Para Aprovação	CD	Cancelado
		PC	Para Compra	AB	As Built ("Como Construído")
E	ELETRÔNICO	PD	Para Detalhamento	PV	Para Revisão
		PI	Para Informação	CE	Certificado

RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 26/04/23
 Hora: 14:30
 Visto
 Consórcio KPE-Cetenco
 Keila Humoehinski

		BARRAGENS						Consórcio SUPERENG 		
		X	PEDREIRA			DUAS PONTES				
TÍTULO							Nº			
INFORME DE OCORRÊNCIA DE NÃO CONFORMIDADE AMBIENTAL - INCA							1703-01-AS-INC-0101-R00			
NOME SUPERVISOR		Viniçius Cipriano					DATA DE EMISSÃO			
LOCAL		Barragem Pedreira			ESTACA		NA			
25/04/2023										
MEIO	CONDICIONANTE	PROGRAMA ASSOCIADO	DESCRIÇÃO	REQUISITO LEGAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO			RECOMENDAÇÕES	PRAZO ATENDIMENTO	
					BAIXO	MÉDIO	ALTO			
Físico	2.3	PROGRAMA DE MONITORAMENTO SEDIMENTOLÓGICO	Não entrega do resultado da Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ) do mês de fevereiro/23 e março/23.	PBA - Licença de Instalação			x	Barragem Pedreira	Atender o Programa de Monitoramento Sedimentológico	28/04/2023
FOTO 1			FOTO 2			FOTO 3				
Rubrica Supervisor:					Rubrica Consórcio Construtor:					
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi				APROVADO POR: Viniçius Cipriano			DATA: 25/04/2023			

RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 26/04/23
 Hora: 14:30
 Consórcio KPECetenco
 Valdir Humoehinski



PROJETO BARRAGEM PEDREIRA



TÍTULO: GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS Nº: 1703-01-QL-GRD-0146-R00

Data: 26/04/2023

De: Vincius Cipriano - Consórcio Supereng Barragens Fone: E-mail: vincius.cipriano@csbarragens.com.br

Para: Maria Elena Basílio - KPE CETENCO Fone: E-mail: maria.basilio@cetenco.com.br

Copias da GRD para: ednei.bacelar@csbarragens.com.br; george.trindade@csbarragens.com.br; vincius.cipriano@csbarragens.com.br; denis.tomas@cetenco.com.br; luis.perussi@csbarragens.com.br; luis.oliveira@consorciobarragens.com.br; lucas.vieira@consorciobarragens.com.br

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS ENVIADOS


Item	Número do Documento	Título	Qtde	Meio	Finalidade
1	1703-01-AS-INC-0101-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI
2	1703-01-AS-INC-0102-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI
3	1703-01-AS-INC-0103-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI

Obs: DEVOLVER VIA ASSINADA

Assinatura remetente: _____ Documentos acima recebidos: _____
 Data: _____ Nome: _____

MEIO		FINALIDADE			
P	PAPEL	PR	Preliminar	CO	Para Construção
		PA	Para Aprovação	CD	Cancelado
		PC	Para Compra	AB	As Built ("Como Construído")
E	ELETRÔNICO	PD	Para Detalhamento	PV	Para Revisão
		PI	Para Informação	CE	Certificado

RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 26/04/23
 Hora: 14:30
 Visto
 Consórcio KPE-Cetenco
 Keila Humoehinski

		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens					
x		PEDREIRA		DUAS PONTES						
TÍTULO: INFORME DE OCORRÊNCIA DE NÃO CONFORMIDADE AMBIENTAL - INCA					Nº: 1703-01-AS-INC-0102-R00					
NOME SUPERVISOR: Vinicius Cipriano		DATA DE EMISSÃO: 25/04/2023								
LOCAL: Barragem Pedreira		ESTACA: NA								
MEIO	CONDICIONANTE	PROGRAMA ASSOCIADO	DESCRIÇÃO	REQUISITO LEGAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO			RECOMENDAÇÕES	PRAZO ATENDIMENTO	
					BAIXO	MÉDIO	ALTO			
Biótico	2.26	PMCF - Programa de Monitoramento e Controle de Fauna	Não entrega do resultado da decima primeira Campanha de monitoramento de fauna.	PBA - Licença de Instalação			x	Barragem Pedreira	Atender a condicionante da licença de instalação.	28/04/2023
FOTO 1			FOTO 2			FOTO 3				
Rubrica Supervisor:				Rubrica Consórcio Construtor:						
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi				APROVADO POR: Vinicius Cipriano			DATA: 25/04/2023			

RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 26/04/23
 Hora: 14:30
 Vinicius Cipriano
 Vinicius Cipriano



PROJETO BARRAGEM PEDREIRA



TITULO	GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS	Nº	1703-01-QL-GRD-0146-R00
--------	-------------------------------------	----	-------------------------

Data:	26/04/2023		
De:	Vincius Cipriano - Consórcio Supereng Barragens	Fone:	E-mail: vincius.cipriano@csbarragens.com.br
Para:	Maria Elena Basílio - KPE CETENCO	Fone:	E-mail: maria.basilio@cetenco.com.br

Copias da GRD para: ednei.bacelar@csbarragens.com.br; george.trindade@csbarragens.com.br; vincius.cipriano@csbarragens.com.br; denis.tomas@cetenco.com.br; luis.perussi@csbarragens.com.br; luis.oliveira@consorciobarragens.com.br; lucas.vieira@consorciobarragens.com.br

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS ENVIADOS



Item	Número do Documento	Título	Qtde	Meio	Finalidade
1	1703-01-AS-INC-0101-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI
2	1703-01-AS-INC-0102-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI
3	1703-01-AS-INC-0103-R00	Informe de Não-conformidade ambiental (INCA)	1	P E	PI

Obs: DEVOLVER VIA ASSINADA

Assinatura remetente:	Documentos acima recebidos:
	Data: Nome:

MEIO		FINALIDADE			
P	PAPEL	PR	Preliminar	CO	Para Construção
		PA	Para Aprovação	CD	Cancelado
		PC	Para Compra	AB	As Built ("Como Construído")
E	ELETRÔNICO	PD	Para Detalhamento	PV	Para Revisão
		PI	Para Informação	CE	Certificado



RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 26/04/23
 Hora: 14 30
 Visto
 Consórcio KPE-Cetenco
 Keila Humoehinski

		BARRAGENS						Consórcio SUPERENG 		
		x	PEDREIRA			DUAS PONTES				
TÍTULO							Nº			
INFORME DE OCORRÊNCIA DE NÃO CONFORMIDADE AMBIENTAL - INCA							1703-01-AS-INC-0103-R00			
NOME SUPERVISOR		Vinicius Cipriano					DATA DE EMISSÃO			
LOCAL		Barragem Pedreira			ESTACA		NA			
25/04/2023										
MEIO	CONDICIONANTE	PROGRAMA ASSOCIADO	DESCRIÇÃO	REQUISITO LEGAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO			RECOMENDAÇÕES	PRAZO ATENDIMENTO	
					BAIXO	MÉDIO	ALTO			
Biotico	4.8	PMIMS - Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Não entrega do resultado da decima quarta Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	PBA - Licença de Instalação			x	Barragem Pedreira	Atender a condicionante da licença de instalação.	28/04/2023
FOTO 1			FOTO 2			FOTO 3				
Rubrica Supervisor:			Rubrica Consórcio Construtor:							
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi				APROVADO POR: Vinicius Cipriano			DATA: 25/04/2023			

RECEBIDO PARA ANÁLISE
 Data: 26/04/23
 Hora: 14:30

 Consórcio KPE-Cetenco
 Wladimir Humoehinski

3. CONTROLE DA EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS

		BARRAGENS						
		X	PEDREIRA				DUAS PONTES	
TÍTULO CONTROLE DA EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E CONDICIONANTES					Nº		REV	
					1703-01-AS-CEP-0049-R00			
NOME TÉCNICO								
Nº	PROGRAMA	CONDICIONANTE					STATUS	
Antes do início das obras								
1.1	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar a execução das ações de comunicação realizadas no âmbito do Programa de Comunicação e Interação Social (pelos meios de comunicação e reuniões), em especial dirigidas aos proprietários de atividades econômicas atingidas; e o funcionamento do Centro de Comunicação permanente para atendimento aos questionamentos, sugestões e eventuais críticas da população.					Atendida	
1.2	Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna	Comprovar, no âmbito do Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino de Animais Silvestres, a implantação do Posto de Atendimento provisório, com infraestrutura necessária ao atendimento emergencial de animais resgatados doentes ou feridos.					Atendida	
Durante a implantação do empreendimento								
Antes do 1º relatório quadrimestral								
2.1	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada (incluindo análise do estágio de maturação gonadal de espécies de maior importância, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos), registro fotográfico das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período.					Atendida	

<p>2.2</p>	<p>Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada, os resultados obtidos, registros fotográficos das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.24</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna - Subprograma de Monitoramento da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Fauna, contemplando, no mínimo: metodologia empregada, localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada, registros fotográficos das atividades, avaliação crítica dos resultados obtidos, equipe técnica responsável com respectivas ARTs, cronograma para o próximo período etc. Demonstrar a revisão da malha amostral do Subprograma, de modo a contemplar pontos na área da futura APP a ser revegetada, em ambas as margens do futuro reservatório e nos fragmentos que serão utilizados na translocação da fauna, além de fragmentos expressivos de vegetação nativa a serem suprimidos, conforme diretrizes do Parecer Técnico 468/18/IE.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.25</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, o levantamento da capacidade de suporte das potenciais áreas de soltura da fauna, com base nos dados obtidos na primeira campanha de monitoramento de fauna e considerando os estudos florísticos e fitossociológicos realizados na área. Deverá ainda ser apresentada a comprovação da dominialidade das áreas de soltura e/ou as anuências dos proprietários.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.33</p>	<p>Programa de Prospecção e Preservação do Patrimônio Arqueológico</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, os resultados do Programa de Prospecções Arqueológicas Sistemáticas Interventivas e do Programa de Educação Patrimonial e respectiva aprovação do IPHAN, conforme Ofício 2085/2018/IPHAN-SP-IPHAN.</p>	<p>Atendida</p>

Especificadamente no 1º relatório quadrimestral			
2.9	Programa de Controle Ambiental da Obra	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental da Obra, a comprovação da instalação e correto funcionamento do sistema separador água-óleo (SAO) e dos demais sistemas de efluentes gerados durante as obras, além do sistema de abastecimento de água dos canteiros e frentes de obra; o inventário de resíduos e das fontes fixas de poluição atmosférica e os mecanismos de controle específicos por fonte; e os pontos de monitoramento de ruídos.	Em atendimento
2.19	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Resgate e Reintrodução de Germoplasma, a localização das áreas utilizadas para translocação (prioritariamente nos remanescentes florestais da futura APP) e proposta de monitoramento destas áreas, a fim de validar as técnicas e procedimentos adotados para a coleta e translocação.	Atendida
2.20	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Destinação da Biomassa, a localização georreferenciada dos acessos utilizados para escoamento do material lenhoso.	Atendida
2.21	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, a implantação do viveiro de mudas e o início dos plantios compensatórios em APP, indicando, em registro fotográfico aéreo, a localização dos plantios. Incluir o cronograma de restauração florestal da APP; o projeto de plantio e/ou restauração florestal a ser aplicado em cada setor; os registros fotográficos; informações sobre as mudas produzidas no período; os avanços dos plantios e atividades de manutenção realizadas; procedimentos adotados para o armazenamento apropriado do germoplasma, entre outros.	Atendida
2.37	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura, avaliação sobre a eventual interferência do barramento da PCH Macaco Branco com o futuro reservatório, considerando a altura da crista do barramento da PCH e os níveis mínimos do reservatório a ser formado, e eventuais medidas mitigadoras e/ou ações estruturais para evitar impactos de interrupção do fluxo e à ictiofauna em eventos críticos de estiagem.	Atendida

2.39	Programa de Controle Ambiental das Obras	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO e antes do desvio do rio, a aquisição e instalação da infraestrutura necessária para resposta a emergências e garantido abastecimento público previstas no Plano de Contingência, bem como disponibilização e treinamento dos colaboradores.	Atendida
2.40	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos, o atendimento às recomendações do Parecer Técnico 002/18/EQA/IEO, com ajuste da frequência das amostragens e inclusão das medições de vazão para determinação da carga de nutrientes contribuinte ao reservatório.	Atendida
2.41	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, os resultados da Avaliação Preliminar e da Avaliação Confirmatória das áreas a serem afetadas pelas obras, pelo futuro reservatório e sua APP; cadastro e localização georreferenciada dos focos de contaminação objeto de limpeza e desinfecção (currais, fossas, depósitos etc.); detalhamento das atividades de limpeza e inspeção; áreas para disposição do material recolhido.	Em atendimento
2.44	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados dos Estudos de Detalhe, incluindo mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico da futura área alagada e entorno; reavaliação da localização e do número dos poços, considerando a possibilidade de eventuais impactos em áreas de terceiros; adequação da frequência das campanhas no período de obras, com início do monitoramento pelo menos um ano antes da data prevista para o enchimento do reservatório; a indicação das áreas susceptíveis a encharcamentos; além das formas de mitigação ou compensação para eventuais perdas de áreas e impactos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras.	Atendida

Nos relatórios quadrimestrais

2.3	Plano Básico Ambiental	Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, comprovando por meio de registros fotográficos datados: a implementação das medidas mitigadoras previstas, informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, a avaliação de desempenho dos programas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas e a equipe técnica responsável. Apresentar os resultados em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização georreferenciada dos pontos amostrais.	Em atendimento
2.4	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Comunicação e Interação Social: a divulgação e a manutenção de um canal de comunicação permanente com a população, visando minimizar eventuais problemas relacionados ao tráfego e sistema viário, incômodos gerados pelas obras; e informar sobre o número de vagas a serem abertas e o perfil profissional exigido para contratação; questões relativas à segurança da barragem e qualidade das águas. Contemplar a comunicação aos moradores, principalmente os de jusante, sobre a elevação do nível d'água a jusante após a primeira etapa de enchimento do reservatório quando a barragem começar a liberar a vazão regularizada.	Em atendimento
2.5	Programa de Controle Ambiental das Obras- Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento, as medidas adotadas para o controle de erosão e assoreamento; intensificação das atividades nas etapas construtivas com maior potencial de desencadeamento de processos de dinâmica superficial; compatibilização das medidas de controle e das atividades de recuperação das áreas com o cronograma de obras.	Em atendimento

2.6	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, os resultados das etapas previstas, definição das medidas mitigadoras a serem adotadas previamente e durante o enchimento do reservatório e na fase de operação, e os resultados do monitoramento prévio das áreas prioritárias. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, os resultados da etapa de Mapeamento Geológico- Geotécnico de Detalhe.	Em atendimento
2.7	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, o balanço dos quantitativos de materiais de escavação, empréstimo e excedente no período, detalhando o tipo de material e área para destinação (provisória ou definitiva) e a situação de exploração das áreas, bem como as medidas de controle de poluição adotadas e, as medidas tomadas para encerramento da exploração e deposição de material nas mesmas de acordo com o previsto no cronograma de exploração e encerramento das áreas de jazidas, bota-espera e bota- fora.	Em atendimento
2.8	-	Obter as licenças ambientais para eventuais instalações industriais (usinas de concreto, asfalto etc.), junto à Agência Ambiental de Campinas.	Em atendimento
2.10	Programa de Controle Ambiental das Obras-Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, as medidas adotadas para o treinamento ambiental dos trabalhadores, gerenciamento de resíduos e efluentes, com indicação das empresas receptoras, controle do tráfego de veículos e de máquinas; controle da geração de poeira e da emissão de ruído.	Em atendimento

2.11	Programa de Controle Ambiental das Obras -Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, as atividades do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos realizadas no período, incluindo no mínimo: balanço dos resíduos gerados, em formato de planilha contendo: classificação de acordo com legislação e normas pertinentes; descrição das formas de acondicionamento e armazenamento por tipo de resíduo; indicação dos locais de armazenamento; descrição dos tipos de tratamento, reutilização/reciclagem/recuperação e/ou disposição final dos resíduos; e documentação comprobatória da correta destinação; resultados dos indicadores e não conformidades observadas.	Em atendimento
2.12	-	Apresentar, antes do desvio do rio ou no 1º relatório quadrimestral do Programa de Monitoramento Hidrológico (o que ocorrer primeiro), a versão definitiva do Plano de Trabalho e Rede de Monitoramento Hidrológico georreferenciada, com cronograma atualizado, e respectiva manifestação da Agência Nacional de Águas – ANA.	Em atendimento
2.13	-	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, relatório comprobatório da implantação do projeto aprovado no SARE nº 13316, acompanhado de ART de profissional habilitado.	Em atendimento
2.14	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, projeto específico de restauração florestal da Área de Preservação Permanente – APP da Barragem Pedreira (excluída a área aprovada no Projeto SARE nº 13316), contendo, no mínimo: localização das áreas alvo (prevendo acessos de escoamento de produto vegetal); caracterização detalhada de cada trecho (declividade, condição do solo, ocupação da área, presença de espécies exóticas com potencial de invasão etc.); comprovação da dominialidade das glebas ou anuência dos proprietários; metodologia a ser adotada; lista das espécies nativas selecionadas; detalhamento das atividades previstas para as etapas de manutenção e monitoramento, cronograma e equipe técnica responsável e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs.	Em atendimento

2.15		Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, o status de conservação das áreas a serem afetadas para formação do reservatório, indicando a incidência em áreas averbadas como Reserva Legal, devendo ser indicada contraproposta em caso de afetação das mesmas.	Em atendimento
2.16	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, antes da solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação da área do reservatório, o plantio de toda a APP do reservatório a ser formado, acompanhado de relatório técnico do plantio efetuado, elaborado por profissional habilitado com recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.	Em planejamento
2.17	Programa de Supressão Vegetação	Obter a Autorização de Supressão de Vegetação e Interferência em Áreas de Preservação Permanente - APP para a área do reservatório, bem como firmar respectivo Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental - TCRA, caso a área de plantio a ser compensada exceda aquela efetuada em APP.	Em planejamento
2.18	Programa de Supressão Vegetação	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação e respectivos subprogramas, informações sobre o avanço das atividades de supressão, quantitativos de supressão de vegetação, registro fotográfico aéreo indicando os locais de supressão, medidas mitigadoras implementadas, ocorrência de não conformidades, resultados dos indicadores e metas alcançadas, a quantificação do volume de material lenhoso gerado e respectivos comprovantes de destinação, registros fotográficos, resultados obtidos e responsáveis técnicos. Caso seja necessária a movimentação do material lenhoso para limites que excedam a propriedade de origem, obter o Documento de Origem Florestal - DOF junto a CETESB previamente ao transporte.	Em atendimento

<p>2.22</p>	<p>Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios)</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios), a descrição das atividades realizadas; registros fotográficos; indicação, em registro fotográfico aéreo, dos plantios realizados por setor da APP; informações sobre o monitoramento das mudas e serviços de manutenção realizados; cronograma de atividades para o próximo período; e responsável técnico. Comprovar a execução dos plantios da APP do futuro reservatório em locais prioritários para o afugentamento da fauna durante a supressão de vegetação.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.23</p>		<p>Comprovar a protocolização dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.</p>	<p>Em atendimento permanente</p>
<p>2.26</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Comprovar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e Subprogramas: as atividades desenvolvidas para salvaguarda da fauna antes e durante a supressão de vegetação; monitoramentos realizados; metodologias empregadas; localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas; equipe técnica responsável com respectivas ARTs; e cronograma para o próximo período. Tais relatórios deverão incluir os registros de eventuais atropelamentos da fauna, os quais deverão subsidiar a indicação das vias de circulação a serem sinalizadas na área sob influência do empreendimento.</p>	<p>Em atendimento</p>

<p>2.27</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna</p>	<p>Apresentar, nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, a descrição das atividades de salvamento e monitoramento realizadas, registros fotográficos, registro fotográficos aéreos ou imagens de satélite com os pontos de coleta e soltura georreferenciados e em arquivo digital (formato .kml/.kmz e shapefile), identificação dos indivíduos capturados, avaliação crítica dos resultados obtidos, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período. No Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna deverão ser incluídos pontos de monitoramento à montante da PCH Jaguari, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.28</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, as atividades realizadas no período e previstas para a próxima etapa, o cadastro das propriedades afetadas e os respectivos acordos ou termos de emissão de posse. Incluir informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelos proprietários e não proprietários atingidos pela desapropriação e/ou relocação, informando o grau de adaptação à nova situação e nível de satisfação. Tal Programa também deverá prever o monitoramento da população relocada por, ao menos, 12 (doze) meses, informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação e os principais problemas a serem solucionados.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.29</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Subprograma de Apoio aos Não Proprietários, as informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelas perdas das atividades econômicas, especialmente pelos não proprietários (informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação dos relocados, e as atividades desenvolvidas no período), registros fotográficos datados, formulários de registro, não-conformidades verificadas e respectivas medidas corretivas adotadas, atividades previstas para o próximo período entre outros.</p>	<p>Em atendimento</p>

2.30		Comprovar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, a conclusão da aquisição das áreas que compõem o reservatório e a Área de Preservação Permanente, apresentando os respectivos acordos amigáveis firmados com os proprietários ou imissões na posse.	Em atendimento
2.31	Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários, eventuais tratativas realizadas com os detentores dos direitos minerários identificados na ADA da barragem e o comprovante de bloqueio dos processos minerários (Processos DNPM 821163/2012, 821164/2012 e 820580/2015) pelo DNPM.	Em atendimento
2.32	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Tráfego, no âmbito do Programa de Controle Ambiental das Obras, as anuências das prefeituras acerca dos acessos a serem abertos e readequados para a fase de obras, as tratativas com os proprietários afetados, as ações de comunicação aos usuários locais, eventuais ajustes em função dos impactos no tráfego local.	Em atendimento
2.34	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura: as tratativas realizadas com os atores envolvidos; as anuências das Prefeituras locais; a indicação dos pontos de acesso e de conexão das propriedades remanescentes aos bairros e centros das cidades; o sistema de fluxo e acesso aos equipamentos sociais e serviços; tabela atualizada de quantitativos de desapropriação para implantação das novas vias; o estágio da readequação dos acessos para a obra e da recomposição dos acessos definitivos, com traçados georreferenciados. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, o detalhamento dos projetos viários definitivos, acompanhado de Estudo de Viabilidade de Acessos complementar, comparando os quesitos de interferência em vegetação e Áreas de Preservação Permanente, movimentação de terra, extensão e tempo médio das rotas e conexão com as propriedades locais, centros urbanos e equipamentos sociais e serviços.	Em atendimento
2.35		Obter as autorizações das concessionárias responsáveis pelas infraestruturas existentes na área do empreendimento, previamente às intervenções a serem realizadas.	Em planejamento

2.36	Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública	Incluir nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública: o acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos urbanos disponíveis; as parcerias firmadas para melhoria e ampliação dos equipamentos, em especial para os serviços de saúde e educação; o monitoramento da pressão sobre os serviços públicos; e eventuais medidas adotadas para reforço das infraestruturas municipais	Em atendimento
2.38	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias do rio Jaguari, avaliação do atingimento das metas e a eficácia das medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas no futuro reservatório.	Em atendimento
2.42	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Informar, nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, eventuais alterações no cadastro de poços, fossas, pocilgas, currais etc.	Em atendimento
2.43	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar nos relatórios trimestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários: resultados obtidos, análise crítica dos resultados, informações sobre as atividades realizadas no período, registros fotográficos, eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.	Em atendimento
2.45	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios trimestrais do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, atualização da rede de poços de monitoramento da água subterrânea considerando, além da avaliação da variação do nível do lençol freático, pontos sujeitos a contaminação, identificados na Avaliação Preliminar e eventual Avaliação Confirmatória de Áreas Contaminadas.	Em atendimento

2.46	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Comprovar, no âmbito dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, a instalação do sismógrafo, as atividades realizadas no período, relatórios dos períodos monitorados, frequência de coleta e envio de dados, bem como os meios de transmissão de dados e a equipe técnica responsável, bem como comunicar qualquer atividade sísmica na área do empreendimento, tanto antes quanto após o enchimento do reservatório.	Em atendimento
2.47	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, proposta detalhada de Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, para subsídio da emissão do Termo de Referência, informando os critérios a serem adotados para a definição da área de abrangência do Plano; os aspectos do diagnóstico ambiental específico para o Plano, com a caracterização das atividades realizadas na área de abrangência; as zonas previstas; os atores envolvidos e as formas e mecanismos de implementação e gestão.	Em planejamento
2.48	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão do Termo de Referência, o Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, elaborado com a participação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, prefeituras locais, comunidades afetadas etc.	Em planejamento
2.49	Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório	Incluir, no âmbito do Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, as ações de controle do uso do solo no entorno dos reservatórios (dentro e fora da APP), de forma a minimizar o desencadeamento de processos erosivos.	Em planejamento

Relatório de Vistoria CETESB nº 05/19/IEOH

-	Programa de Supressão de Vegetação	Comprovar, no Relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação, o prévio plaqueamento das árvores isoladas a serem suprimidas e a sinalização/delimitação em campo das parcelas dos fragmentos de FES que serão suprimidas.	Em planejamento
Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação			
3.1		Apresentar relatório conclusivo do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, com o balanço das atividades desenvolvidas, as medidas ambientais adotadas ao longo e no encerramento das obras, e análise crítica da efetividade dos Programas. Os resultados deverão ser apresentados também em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização dos pontos amostrais informadas em formato métrico, de acordo com a Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) e o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS 2000).	Em planejamento
3.2	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar um Plano de Gestão Ambiental da Operação, contemplando os Programas Ambientais para a fase de operação do empreendimento, informando equipe técnica e gerencial envolvida e responsabilidades; ações a serem implementadas; cronogramas; indicadores ambientais, formas de controle e registros; previsão de elaboração de relatórios e comunicação dos resultados.	Em planejamento
3.3	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos: os resultados da análise de instrumentação e do monitoramento prévio das margens do reservatório; a implantação das medidas estruturais prévias, e indicação das medidas propostas para as fases de enchimento do reservatório e de operação, visando mitigar a ocorrência de processos de dinâmica superficial nos trechos considerados vulneráveis.	Em planejamento

3.4	Programa de Recuperação de Área Degradadas	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, o encerramento de todas as áreas exploradas para empréstimo, bota espera e bota-fora, em condições adequadas de compactação e topografia, com adoção das medidas necessárias para evitar e/ou minimizar o carreamento de sedimentos e alterações na qualidade da água; bem como a recuperação e revegetação com espécies nativas dos acessos utilizados para o escoamento de produto vegetal de supressão, situados na APP do reservatório.	Em planejamento
3.5	Programa de Controle Ambiental das Obras -Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Comprovar, no relatório conclusivo do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, a completa desmobilização do canteiro administrativo e de áreas de apoio a serem inundadas, a recuperação/recomposição das áreas afetadas pelas obras, especialmente das áreas de apoio (áreas de empréstimo, bota-fora, acessos temporários, canteiros de obra) situadas fora da área de alagamento, e o adequado gerenciamento e destinação final dos resíduos e efluentes gerados durante as obras.	Em planejamento
3.6		Apresentar atendimento aos itens II, III, IV e V da Outorga nº 274/2018 da Agência Nacional das Águas - ANA	Em planejamento
3.7		Comprovar o atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRAs firmados com a CETESB/IE.	Em planejamento
3.8	Programa de Supressão de Vegetação	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Supressão de Vegetação e seus Subprogramas (Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal; Salvamento de Germoplasma Vegetal; Salvamento de Espécimes da Fauna; Destinação da Biomassa), no mínimo, as atividades desenvolvidas; os métodos empregados; o balanço quantitativo de supressão, e dos procedimentos de resgate e relocação de espécies e destinação de biomassa; indicação em registro fotográfico área das áreas suprimidas; as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas; os resultados obtidos e análise crítica dos resultados.	Em planejamento

3.9	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal: as metodologias utilizadas; comprovação da conclusão dos plantios da APP; metas almejadas e alcançadas; registros fotográficos; os resultados obtidos e respectiva análise crítica; responsável técnico; e previsão de atividades de manutenção até a consolidação dos plantios.	Em planejamento
3.10		Comprovar a protocolização dos relatórios conclusivos dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.	Em planejamento
3.11	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e respectivos Subprogramas (de Monitoramento da Fauna, de Resgate de Fauna, de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna e Recepção, e de Atendimento e Destino da Fauna), no mínimo, as atividades desenvolvidas para a salvaguarda da fauna, monitoramentos realizados, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, afugentamento, eventuais óbitos), registros de recebimento de animais e análise crítica dos resultados.	Em planejamento
3.12	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna-Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna e Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna) no mínimo, o balanço das atividades desenvolvidas, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, espécies levantadas) e análise crítica dos resultados.	Em planejamento



<p>3.13</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar o detalhamento do Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTPs) proposto, considerando os resultados obtidos no Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, contemplando, no mínimo: metodologias a serem empregadas, espécies-alvo, pontos de translocação georreferenciados e respectivas justificativas técnicas, metas previstas, responsável técnico e respectiva ART.</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.14</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar a Autorização de Manejo in situ a ser emitida pelo Departamento de Fauna da Secretaria do Meio Ambiente (DeFau/SMA) para o manejo da ictiofauna, previsto no Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes. (exigência 5.26 da LP)</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.15</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, no mínimo, as negociações e desapropriações de terras das áreas afetadas (amigáveis ou imissões provisórias na posse), representadas em planta (escala 1:5.000) com as delimitações das propriedades e a situação legal de cada propriedade; as atividades relativas à compensação pela perda das atividades econômicas; a avaliação dos resultados obtidos e as atividades a serem realizadas no período de operação, como o monitoramento e o acompanhamento do reassentamento e das atividades econômicas relocadas não inferior a 12 (doze) meses após a conclusão da relocação da população relocada; a análise crítica das atividades realizadas.</p>	<p>Em planejamento</p>

3.16		Apresentar manifestação conclusiva do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, anuindo à emissão da Licença Ambiental de Operação para a Barragem Pedreira.	Em planejamento
3.17		Apresentar a manifestação da ANEEL em atendimento ao Parecer nº 00277/2016/PFANEEL/PGF/AGU, relativo à afetação dos empreendimentos de geração de energia e eventuais compensações.	Em planejamento
3.18	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar a Deliberação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá com as ações detalhadas do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, proposto no Ofício Comitês 110/2016 de 08/04/2016, considerando as medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas nos trechos diretamente afetados pelo empreendimento.	Em planejamento
3.19	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, a completa limpeza da área a ser inundada pelo reservatório, com registros fotográficos datados e georreferenciados da remoção do material oriundo da supressão de vegetação, de demolições e da desinfecção de focos de contaminação.	Em planejamento
3.20	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar, no relatório conclusivo dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários da fase de implantação, os resultados obtidos, análise crítica dos dados coligidos, propostas de monitoramento para a fase de operação, propostas de medidas mitigadoras, e de ações manejo e controle da proliferação de macrófitas aquáticas.	Em planejamento
3.21		Apresentar proposta de Plano de Contingência para cianobactérias, contemplando o estabelecimento de níveis de alerta, ações de manejo do reservatório e de comunicação, estabelecimento de responsabilidades etc.	Em planejamento
3.22	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar proposta de continuidade do monitoramento sismológico, por no mínimo 02 anos e, posteriormente, a avaliação sobre a necessidade da continuidade do Programa de Monitoramento de Sismicidade.	Em planejamento

3.23		Apresentar manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA, quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 sobre a Inspeção de Segurança Especial – ISE e classificação quanto à Categoria de Risco da Barragem para a etapa em questão; o Plano de Segurança de Barragem – PSB; e o Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 5.28 da LP, modificada)	Em planejamento
3.24		Apresentar, após a apuração final do custo do empreendimento, relatório contábil comprovando o montante efetivamente despendido para a implantação, visando à realização de ajustes no valor destinado à compensação ambiental, cujo pagamento, se houver, é condicionante para a emissão da Licença Ambiental de Operação.	Em planejamento
Durante a operação do empreendimento			
4.1	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar relatórios anuais durante os primeiros cinco anos de operação e posteriormente relatórios bienais do Plano de Gestão Ambiental da Operação, avaliando o desempenho dos diversos programas ambientais e propondo avanços e melhorias.	Em planejamento
4.2	Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Comprovar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental da Operação, a implementação das medidas previstas nos Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, incluindo os resultados do monitoramento da existência de processos de dinâmica superficial no entorno do empreendimento, em especial das margens do reservatório e da Área de Preservação Permanente - APP, visando a eventual necessidade de recuperação de áreas degradadas.	Em planejamento
4.3	Programa de Monitoramento Hidrológico	Apresentar, nos relatórios anuais do Plano de Gestão Ambiental de Operação, os resultados do Programa de Monitoramento Hidrológico, contemplando em especial as ações de comunicação social e as diretrizes estabelecidas pela Agência Nacional de Águas.	Em planejamento

4.4	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar relatórios de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, e de atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA's firmados junto ao Departamento de Avaliação Ambiental de Empreendimentos – IE.	Em planejamento
4.5	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna, contemplando, no mínimo, as atividades desenvolvidas; metodologia empregada; localização, em registro fotográfico aéreo georreferenciada, dos pontos de amostragem incluindo as áreas de soltura e áreas reflorestadas; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período.	Em planejamento
4.6	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna (Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna e Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes), contemplando as metodologias empregadas, espécies identificadas, resultados obtidos no monitoramento e nas atividades de translocação, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, análise crítica da efetividade do programa, responsáveis técnicos e respectivas ARTs.	Em planejamento
4.7	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental de Operação, relatórios de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, contemplando as eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas e cronograma de atividades para o próximo período.	Em planejamento

4.8	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários, contemplando, no mínimo: metodologias adotadas, resultados obtidos e situação dos indicadores ambientais, não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas, eventuais ações de manejo adotadas, e avaliação da eficiência dos Programas. Incluir informações sobre eventuais ocorrências de florações de cianobactérias e acionamento do plano de contingência.	Em planejamento
4.9	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados obtidos e eventuais impactos de encharcamento e reflexos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras, e medidas compensatórias adotadas.	Em planejamento
4.10	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, contendo as informações sobre possíveis eventos sísmicos verificados, registro de eventuais não conformidades, bem como as medidas compensatórias adotadas. (exigência 6.11 da LP)	Em planejamento
4.11		Apresentar, nos relatórios do Plano de Gestão Ambiental da Operação, manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 para o período de operação, sobre os seguintes itens: Inspeção de Segurança Regular – ISR, Revisões Periódicas de Segurança de Barragem – RPSB e revisão do Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 6.12 da LP, substituída)	Em planejamento
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 31/01/2023

		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 	
		X	PEDREIRA			
TÍTULO CONTROLE DA EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E CONDICIONANTES					Nº REV	
					1703-01-AS-CEP-0050-R00	
NOME TÉCNICO					DATA DE EMISSÃO 28/02/2023	
Nº	PROGRAMA	CONDICIONANTE			STATUS	
Antes do início das obras						
1.1	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar a execução das ações de comunicação realizadas no âmbito do Programa de Comunicação e Interação Social (pelos meios de comunicação e reuniões), em especial dirigidas aos proprietários de atividades econômicas atingidas; e o funcionamento do Centro de Comunicação permanente para atendimento aos questionamentos, sugestões e eventuais críticas da população.			Atendida	
1.2	Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna	Comprovar, no âmbito do Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino de Animais Silvestres, a implantação do Posto de Atendimento provisório, com infraestrutura necessária ao atendimento emergencial de animais resgatados doentes ou feridos.			Atendida	
Durante a implantação do empreendimento						
Antes do 1º relatório quadrimestral						
2.1	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada (incluindo análise do estágio de maturação gonadal de espécies de maior importância, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos), registro fotográfico das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período.			Atendida	

<p>2.2</p>	<p>Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada, os resultados obtidos, registros fotográficos das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.24</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna - Subprograma de Monitoramento da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Fauna, contemplando, no mínimo: metodologia empregada, localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada, registros fotográficos das atividades, avaliação crítica dos resultados obtidos, equipe técnica responsável com respectivas ARTs, cronograma para o próximo período etc. Demonstrar a revisão da malha amostral do Subprograma, de modo a contemplar pontos na área da futura APP a ser revegetada, em ambas as margens do futuro reservatório e nos fragmentos que serão utilizados na translocação da fauna, além de fragmentos expressivos de vegetação nativa a serem suprimidos, conforme diretrizes do Parecer Técnico 468/18/IE.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.25</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, o levantamento da capacidade de suporte das potenciais áreas de soltura da fauna, com base nos dados obtidos na primeira campanha de monitoramento de fauna e considerando os estudos florísticos e fitossociológicos realizados na área. Deverá ainda ser apresentada a comprovação da dominialidade das áreas de soltura e/ou as anuências dos proprietários.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.33</p>	<p>Programa de Prospecção e Preservação do Patrimônio Arqueológico</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, os resultados do Programa de Prospecções Arqueológicas Sistemáticas Interventivas e do Programa de Educação Patrimonial e respectiva aprovação do IPHAN, conforme Ofício 2085/2018/IPHAN-SP-IPHAN.</p>	<p>Atendida</p>

Especificadamente no 1º relatório quadrimestral			
2.9	Programa de Controle Ambiental da Obra	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental da Obra, a comprovação da instalação e correto funcionamento do sistema separador água-óleo (SAO) e dos demais sistemas de efluentes gerados durante as obras, além do sistema de abastecimento de água dos canteiros e frentes de obra; o inventário de resíduos e das fontes fixas de poluição atmosférica e os mecanismos de controle específicos por fonte; e os pontos de monitoramento de ruídos.	Em atendimento
2.19	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Resgate e Reintrodução de Germoplasma, a localização das áreas utilizadas para translocação (prioritariamente nos remanescentes florestais da futura APP) e proposta de monitoramento destas áreas, a fim de validar as técnicas e procedimentos adotados para a coleta e translocação.	Atendida
2.20	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Destinação da Biomassa, a localização georreferenciada dos acessos utilizados para escoamento do material lenhoso.	Atendida
2.21	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, a implantação do viveiro de mudas e o início dos plantios compensatórios em APP, indicando, em registro fotográfico aéreo, a localização dos plantios. Incluir o cronograma de restauração florestal da APP; o projeto de plantio e/ou restauração florestal a ser aplicado em cada setor; os registros fotográficos; informações sobre as mudas produzidas no período; os avanços dos plantios e atividades de manutenção realizadas; procedimentos adotados para o armazenamento apropriado do germoplasma, entre outros.	Atendida
2.37	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura, avaliação sobre a eventual interferência do barramento da PCH Macaco Branco com o futuro reservatório, considerando a altura da crista do barramento da PCH e os níveis mínimos do reservatório a ser formado, e eventuais medidas mitigadoras e/ou ações estruturais para evitar impactos de interrupção do fluxo e à ictiofauna em eventos críticos de estiagem.	Atendida

2.39	Programa de Controle Ambiental das Obras	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO e antes do desvio do rio, a aquisição e instalação da infraestrutura necessária para resposta a emergências e garantido abastecimento público previstas no Plano de Contingência, bem como disponibilização e treinamento dos colaboradores.	Atendida
2.40	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos, o atendimento às recomendações do Parecer Técnico 002/18/EQA/IEO, com ajuste da frequência das amostragens e inclusão das medições de vazão para determinação da carga de nutrientes contribuinte ao reservatório.	Atendida
2.41	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, os resultados da Avaliação Preliminar e da Avaliação Confirmatória das áreas a serem afetadas pelas obras, pelo futuro reservatório e sua APP; cadastro e localização georreferenciada dos focos de contaminação objeto de limpeza e desinfecção (currais, fossas, depósitos etc.); detalhamento das atividades de limpeza e inspeção; áreas para disposição do material recolhido.	Em atendimento
2.44	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados dos Estudos de Detalhe, incluindo mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico da futura área alagada e entorno; reavaliação da localização e do número dos poços, considerando a possibilidade de eventuais impactos em áreas de terceiros; adequação da frequência das campanhas no período de obras, com início do monitoramento pelo menos um ano antes da data prevista para o enchimento do reservatório; a indicação das áreas susceptíveis a encharcamentos; além das formas de mitigação ou compensação para eventuais perdas de áreas e impactos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras.	Atendida

Nos relatórios quadrimestrais

2.3	Plano Básico Ambiental	Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, comprovando por meio de registros fotográficos datados: a implementação das medidas mitigadoras previstas, informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, a avaliação de desempenho dos programas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas e a equipe técnica responsável. Apresentar os resultados em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização georreferenciada dos pontos amostrais.	Em atendimento
2.4	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Comunicação e Interação Social: a divulgação e a manutenção de um canal de comunicação permanente com a população, visando minimizar eventuais problemas relacionados ao tráfego e sistema viário, incômodos gerados pelas obras; e informar sobre o número de vagas a serem abertas e o perfil profissional exigido para contratação; questões relativas à segurança da barragem e qualidade das águas. Contemplar a comunicação aos moradores, principalmente os de jusante, sobre a elevação do nível d'água a jusante após a primeira etapa de enchimento do reservatório quando a barragem começar a liberar a vazão regularizada.	Em atendimento
2.5	Programa de Controle Ambiental das Obras- Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento, as medidas adotadas para o controle de erosão e assoreamento; intensificação das atividades nas etapas construtivas com maior potencial de desencadeamento de processos de dinâmica superficial; compatibilização das medidas de controle e das atividades de recuperação das áreas com o cronograma de obras.	Em atendimento

2.6	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, os resultados das etapas previstas, definição das medidas mitigadoras a serem adotadas previamente e durante o enchimento do reservatório e na fase de operação, e os resultados do monitoramento prévio das áreas prioritárias. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, os resultados da etapa de Mapeamento Geológico- Geotécnico de Detalhe.	Em atendimento
2.7	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, o balanço dos quantitativos de materiais de escavação, empréstimo e excedente no período, detalhando o tipo de material e área para destinação (provisória ou definitiva) e a situação de exploração das áreas, bem como as medidas de controle de poluição adotadas e, as medidas tomadas para encerramento da exploração e deposição de material nas mesmas de acordo com o previsto no cronograma de exploração e encerramento das áreas de jazidas, bota-espera e bota- fora.	Em atendimento
2.8	-	Obter as licenças ambientais para eventuais instalações industriais (usinas de concreto, asfalto etc.), junto à Agência Ambiental de Campinas.	Em atendimento
2.10	Programa de Controle Ambiental das Obras-Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, as medidas adotadas para o treinamento ambiental dos trabalhadores, gerenciamento de resíduos e efluentes, com indicação das empresas receptoras, controle do tráfego de veículos e de máquinas; controle da geração de poeira e da emissão de ruído.	Em atendimento

2.11	Programa de Controle Ambiental das Obras -Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, as atividades do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos realizadas no período, incluindo no mínimo: balanço dos resíduos gerados, em formato de planilha contendo: classificação de acordo com legislação e normas pertinentes; descrição das formas de acondicionamento e armazenamento por tipo de resíduo; indicação dos locais de armazenamento; descrição dos tipos de tratamento, reutilização/reciclagem/recuperação e/ou disposição final dos resíduos; e documentação comprobatória da correta destinação; resultados dos indicadores e não conformidades observadas.	Em atendimento
2.12	-	Apresentar, antes do desvio do rio ou no 1º relatório quadrimestral do Programa de Monitoramento Hidrológico (o que ocorrer primeiro), a versão definitiva do Plano de Trabalho e Rede de Monitoramento Hidrológico georreferenciada, com cronograma atualizado, e respectiva manifestação da Agência Nacional de Águas – ANA.	Em atendimento
2.13	-	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, relatório comprobatório da implantação do projeto aprovado no SARE nº 13316, acompanhado de ART de profissional habilitado.	Em atendimento
2.14	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, projeto específico de restauração florestal da Área de Preservação Permanente – APP da Barragem Pedreira (excluída a área aprovada no Projeto SARE nº 13316), contendo, no mínimo: localização das áreas alvo (prevendo acessos de escoamento de produto vegetal); caracterização detalhada de cada trecho (declividade, condição do solo, ocupação da área, presença de espécies exóticas com potencial de invasão etc.); comprovação da dominialidade das glebas ou anuência dos proprietários; metodologia a ser adotada; lista das espécies nativas selecionadas; detalhamento das atividades previstas para as etapas de manutenção e monitoramento, cronograma e equipe técnica responsável e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs.	Em atendimento

2.15		Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, o status de conservação das áreas a serem afetadas para formação do reservatório, indicando a incidência em áreas averbadas como Reserva Legal, devendo ser indicada contraproposta em caso de afetação das mesmas.	Em atendimento
2.16	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, antes da solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação da área do reservatório, o plantio de toda a APP do reservatório a ser formado, acompanhado de relatório técnico do plantio efetuado, elaborado por profissional habilitado com recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.	Em planejamento
2.17	Programa de Supressão Vegetação	Obter a Autorização de Supressão de Vegetação e Interferência em Áreas de Preservação Permanente - APP para a área do reservatório, bem como firmar respectivo Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental - TCRA, caso a área de plantio a ser compensada exceda aquela efetuada em APP.	Em planejamento
2.18	Programa de Supressão Vegetação	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação e respectivos subprogramas, informações sobre o avanço das atividades de supressão, quantitativos de supressão de vegetação, registro fotográfico aéreo indicando os locais de supressão, medidas mitigadoras implementadas, ocorrência de não conformidades, resultados dos indicadores e metas alcançadas, a quantificação do volume de material lenhoso gerado e respectivos comprovantes de destinação, registros fotográficos, resultados obtidos e responsáveis técnicos. Caso seja necessária a movimentação do material lenhoso para limites que excedam a propriedade de origem, obter o Documento de Origem Florestal - DOF junto a CETESB previamente ao transporte.	Em atendimento

<p>2.22</p>	<p>Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios)</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios), a descrição das atividades realizadas; registros fotográficos; indicação, em registro fotográfico aéreo, dos plantios realizados por setor da APP; informações sobre o monitoramento das mudas e serviços de manutenção realizados; cronograma de atividades para o próximo período; e responsável técnico. Comprovar a execução dos plantios da APP do futuro reservatório em locais prioritários para o afugentamento da fauna durante a supressão de vegetação.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.23</p>		<p>Comprovar a protocolização dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.</p>	<p>Em atendimento permanente</p>
<p>2.26</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Comprovar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e Subprogramas: as atividades desenvolvidas para salvaguarda da fauna antes e durante a supressão de vegetação; monitoramentos realizados; metodologias empregadas; localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas; equipe técnica responsável com respectivas ARTs; e cronograma para o próximo período. Tais relatórios deverão incluir os registros de eventuais atropelamentos da fauna, os quais deverão subsidiar a indicação das vias de circulação a serem sinalizadas na área sob influência do empreendimento.</p>	<p>Em atendimento</p>

<p>2.27</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, a descrição das atividades de salvamento e monitoramento realizadas, registros fotográficos, registro fotográficos aéreos ou imagens de satélite com os pontos de coleta e soltura georreferenciados e em arquivo digital (formato .kml/.kmz e shapefile), identificação dos indivíduos capturados, avaliação crítica dos resultados obtidos, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período. No Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna deverão ser incluídos pontos de monitoramento à montante da PCH Jaguari, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.28</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, as atividades realizadas no período e previstas para a próxima etapa, o cadastro das propriedades afetadas e os respectivos acordos ou termos de emissão de posse. Incluir informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelos proprietários e não proprietários atingidos pela desapropriação e/ou relocação, informando o grau de adaptação à nova situação e nível de satisfação. Tal Programa também deverá prever o monitoramento da população relocada por, ao menos, 12 (doze) meses, informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação e os principais problemas a serem solucionados.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.29</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Apoio aos Não Proprietários, as informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelas perdas das atividades econômicas, especialmente pelos não proprietários (informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação dos relocados, e as atividades desenvolvidas no período), registros fotográficos datados, formulários de registro, não-conformidades verificadas e respectivas medidas corretivas adotadas, atividades previstas para o próximo período entre outros.</p>	<p>Em atendimento</p>

2.30		Comprovar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, a conclusão da aquisição das áreas que compõem o reservatório e a Área de Preservação Permanente, apresentando os respectivos acordos amigáveis firmados com os proprietários ou imissões na posse.	Em atendimento
2.31	Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários, eventuais tratativas realizadas com os detentores dos direitos minerários identificados na ADA da barragem e o comprovante de bloqueio dos processos minerários (Processos DNPM 821163/2012, 821164/2012 e 820580/2015) pelo DNPM.	Em atendimento
2.32	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Tráfego, no âmbito do Programa de Controle Ambiental das Obras, as anuências das prefeituras acerca dos acessos a serem abertos e readequados para a fase de obras, as tratativas com os proprietários afetados, as ações de comunicação aos usuários locais, eventuais ajustes em função dos impactos no tráfego local.	Em atendimento
2.34	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura: as tratativas realizadas com os atores envolvidos; as anuências das Prefeituras locais; a indicação dos pontos de acesso e de conexão das propriedades remanescentes aos bairros e centros das cidades; o sistema de fluxo e acesso aos equipamentos sociais e serviços; tabela atualizada de quantitativos de desapropriação para implantação das novas vias; o estágio da readequação dos acessos para a obra e da recomposição dos acessos definitivos, com traçados georreferenciados. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, o detalhamento dos projetos viários definitivos, acompanhado de Estudo de Viabilidade de Acessos complementar, comparando os quesitos de interferência em vegetação e Áreas de Preservação Permanente, movimentação de terra, extensão e tempo médio das rotas e conexão com as propriedades locais, centros urbanos e equipamentos sociais e serviços.	Em atendimento
2.35		Obter as autorizações das concessionárias responsáveis pelas infraestruturas existentes na área do empreendimento, previamente às intervenções a serem realizadas.	Em planejamento

2.36	Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública	Incluir nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública: o acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos urbanos disponíveis; as parcerias firmadas para melhoria e ampliação dos equipamentos, em especial para os serviços de saúde e educação; o monitoramento da pressão sobre os serviços públicos; e eventuais medidas adotadas para reforço das infraestruturas municipais	Em atendimento
2.38	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias do rio Jaguari, avaliação do atingimento das metas e a eficácia das medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas no futuro reservatório.	Em atendimento
2.42	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Informar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, eventuais alterações no cadastro de poços, fossas, pocilgas, currais etc.	Em atendimento
2.43	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários: resultados obtidos, análise crítica dos resultados, informações sobre as atividades realizadas no período, registros fotográficos, eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.	Em atendimento
2.45	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, atualização da rede de poços de monitoramento da água subterrânea considerando, além da avaliação da variação do nível do lençol freático, pontos sujeitos a contaminação, identificados na Avaliação Preliminar e eventual Avaliação Confirmatória de Áreas Contaminadas.	Em atendimento

2.46	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Comprovar, no âmbito dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, a instalação do sismógrafo, as atividades realizadas no período, relatórios dos períodos monitorados, frequência de coleta e envio de dados, bem como os meios de transmissão de dados e a equipe técnica responsável, bem como comunicar qualquer atividade sísmica na área do empreendimento, tanto antes quanto após o enchimento do reservatório.	Em atendimento
2.47	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, proposta detalhada de Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, para subsídio da emissão do Termo de Referência, informando os critérios a serem adotados para a definição da área de abrangência do Plano; os aspectos do diagnóstico ambiental específico para o Plano, com a caracterização das atividades realizadas na área de abrangência; as zonas previstas; os atores envolvidos e as formas e mecanismos de implementação e gestão.	Em planejamento
2.48	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão do Termo de Referência, o Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, elaborado com a participação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, prefeituras locais, comunidades afetadas etc.	Em planejamento
2.49	Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório	Incluir, no âmbito do Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, as ações de controle do uso do solo no entorno dos reservatórios (dentro e fora da APP), de forma a minimizar o desencadeamento de processos erosivos.	Em planejamento

Relatório de Vistoria CETESB nº 05/19/IEOH

-	Programa de Supressão de Vegetação	Comprovar, no Relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação, o prévio plaqueamento das árvores isoladas a serem suprimidas e a sinalização/delimitação em campo das parcelas dos fragmentos de FES que serão suprimidas.	Em planejamento
Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação			
3.1		Apresentar relatório conclusivo do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, com o balanço das atividades desenvolvidas, as medidas ambientais adotadas ao longo e no encerramento das obras, e análise crítica da efetividade dos Programas. Os resultados deverão ser apresentados também em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização dos pontos amostrais informadas em formato métrico, de acordo com a Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) e o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS 2000).	Em planejamento
3.2	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar um Plano de Gestão Ambiental da Operação, contemplando os Programas Ambientais para a fase de operação do empreendimento, informando equipe técnica e gerencial envolvida e responsabilidades; ações a serem implementadas; cronogramas; indicadores ambientais, formas de controle e registros; previsão de elaboração de relatórios e comunicação dos resultados.	Em planejamento
3.3	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos: os resultados da análise de instrumentação e do monitoramento prévio das margens do reservatório; a implantação das medidas estruturais prévias, e indicação das medidas propostas para as fases de enchimento do reservatório e de operação, visando mitigar a ocorrência de processos de dinâmica superficial nos trechos considerados vulneráveis.	Em planejamento

3.4	Programa de Recuperação de Área Degradadas	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, o encerramento de todas as áreas exploradas para empréstimo, bota espera e bota-fora, em condições adequadas de compactação e topografia, com adoção das medidas necessárias para evitar e/ou minimizar o carreamento de sedimentos e alterações na qualidade da água; bem como a recuperação e revegetação com espécies nativas dos acessos utilizados para o escoamento de produto vegetal de supressão, situados na APP do reservatório.	Em planejamento
3.5	Programa de Controle Ambiental das Obras -Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Comprovar, no relatório conclusivo do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, a completa desmobilização do canteiro administrativo e de áreas de apoio a serem inundadas, a recuperação/recomposição das áreas afetadas pelas obras, especialmente das áreas de apoio (áreas de empréstimo, bota-fora, acessos temporários, canteiros de obra) situadas fora da área de alagamento, e o adequado gerenciamento e destinação final dos resíduos e efluentes gerados durante as obras.	Em planejamento
3.6		Apresentar atendimento aos itens II, III, IV e V da Outorga nº 274/2018 da Agência Nacional das Águas - ANA	Em planejamento
3.7		Comprovar o atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRAs firmados com a CETESB/IE.	Em planejamento
3.8	Programa de Supressão de Vegetação	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Supressão de Vegetação e seus Subprogramas (Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal; Salvamento de Germoplasma Vegetal; Salvamento de Espécimes da Fauna; Destinação da Biomassa), no mínimo, as atividades desenvolvidas; os métodos empregados; o balanço quantitativo de supressão, e dos procedimentos de resgate e relocação de espécies e destinação de biomassa; indicação em registro fotográfico área das áreas suprimidas; as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas; os resultados obtidos e análise crítica dos resultados.	Em planejamento

3.9	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal: as metodologias utilizadas; comprovação da conclusão dos plantios da APP; metas almejadas e alcançadas; registros fotográficos; os resultados obtidos e respectiva análise crítica; responsável técnico; e previsão de atividades de manutenção até a consolidação dos plantios.	Em planejamento
3.10		Comprovar a protocolização dos relatórios conclusivos dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.	Em planejamento
3.11	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e respectivos Subprogramas (de Monitoramento da Fauna, de Resgate de Fauna, de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna e Recepção, e de Atendimento e Destino da Fauna), no mínimo, as atividades desenvolvidas para a salvaguarda da fauna, monitoramentos realizados, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, afugentamento, eventuais óbitos), registros de recebimento de animais e análise crítica dos resultados.	Em planejamento
3.12	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna-Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna e Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna) no mínimo, o balanço das atividades desenvolvidas, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, espécies levantadas) e análise crítica dos resultados.	Em planejamento



<p>3.13</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar o detalhamento do Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTPs) proposto, considerando os resultados obtidos no Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, contemplando, no mínimo: metodologias a serem empregadas, espécies-alvo, pontos de translocação georreferenciados e respectivas justificativas técnicas, metas previstas, responsável técnico e respectiva ART.</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.14</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar a Autorização de Manejo in situ a ser emitida pelo Departamento de Fauna da Secretaria do Meio Ambiente (DeFau/SMA) para o manejo da ictiofauna, previsto no Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes. (exigência 5.26 da LP)</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.15</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, no mínimo, as negociações e desapropriações de terras das áreas afetadas (amigáveis ou imissões provisórias na posse), representadas em planta (escala 1:5.000) com as delimitações das propriedades e a situação legal de cada propriedade; as atividades relativas à compensação pela perda das atividades econômicas; a avaliação dos resultados obtidos e as atividades a serem realizadas no período de operação, como o monitoramento e o acompanhamento do reassentamento e das atividades econômicas relocadas não inferior a 12 (doze) meses após a conclusão da relocação da população relocada; a análise crítica das atividades realizadas.</p>	<p>Em planejamento</p>

3.16		Apresentar manifestação conclusiva do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, anuindo à emissão da Licença Ambiental de Operação para a Barragem Pedreira.	Em planejamento
3.17		Apresentar a manifestação da ANEEL em atendimento ao Parecer nº 00277/2016/PFANEEL/PGF/AGU, relativo à afetação dos empreendimentos de geração de energia e eventuais compensações.	Em planejamento
3.18	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar a Deliberação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá com as ações detalhadas do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, proposto no Ofício Comitês 110/2016 de 08/04/2016, considerando as medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas nos trechos diretamente afetados pelo empreendimento.	Em planejamento
3.19	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, a completa limpeza da área a ser inundada pelo reservatório, com registros fotográficos datados e georreferenciados da remoção do material oriundo da supressão de vegetação, de demolições e da desinfecção de focos de contaminação.	Em planejamento
3.20	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar, no relatório conclusivo dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários da fase de implantação, os resultados obtidos, análise crítica dos dados coligidos, propostas de monitoramento para a fase de operação, propostas de medidas mitigadoras, e de ações manejo e controle da proliferação de macrófitas aquáticas.	Em planejamento
3.21		Apresentar proposta de Plano de Contingência para cianobactérias, contemplando o estabelecimento de níveis de alerta, ações de manejo do reservatório e de comunicação, estabelecimento de responsabilidades etc.	Em planejamento
3.22	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar proposta de continuidade do monitoramento sísmológico, por no mínimo 02 anos e, posteriormente, a avaliação sobre a necessidade da continuidade do Programa de Monitoramento de Sismicidade.	Em planejamento

3.23		Apresentar manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA, quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 sobre a Inspeção de Segurança Especial – ISE e classificação quanto à Categoria de Risco da Barragem para a etapa em questão; o Plano de Segurança de Barragem – PSB; e o Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 5.28 da LP, modificada)	Em planejamento
3.24		Apresentar, após a apuração final do custo do empreendimento, relatório contábil comprovando o montante efetivamente despendido para a implantação, visando à realização de ajustes no valor destinado à compensação ambiental, cujo pagamento, se houver, é condicionante para a emissão da Licença Ambiental de Operação.	Em planejamento
Durante a operação do empreendimento			
4.1	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar relatórios anuais durante os primeiros cinco anos de operação e posteriormente relatórios bienais do Plano de Gestão Ambiental da Operação, avaliando o desempenho dos diversos programas ambientais e propondo avanços e melhorias.	Em planejamento
4.2	Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Comprovar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental da Operação, a implementação das medidas previstas nos Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, incluindo os resultados do monitoramento da existência de processos de dinâmica superficial no entorno do empreendimento, em especial das margens do reservatório e da Área de Preservação Permanente - APP, visando a eventual necessidade de recuperação de áreas degradadas.	Em planejamento
4.3	Programa de Monitoramento Hidrológico	Apresentar, nos relatórios anuais do Plano de Gestão Ambiental de Operação, os resultados do Programa de Monitoramento Hidrológico, contemplando em especial as ações de comunicação social e as diretrizes estabelecidas pela Agência Nacional de Águas.	Em planejamento

4.4	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar relatórios de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, e de atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA's firmados junto ao Departamento de Avaliação Ambiental de Empreendimentos – IE.	Em planejamento
4.5	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna, contemplando, no mínimo, as atividades desenvolvidas; metodologia empregada; localização, em registro fotográfico aéreo georreferenciada, dos pontos de amostragem incluindo as áreas de soltura e áreas reflorestadas; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período.	Em planejamento
4.6	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna (Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna e Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes), contemplando as metodologias empregadas, espécies identificadas, resultados obtidos no monitoramento e nas atividades de translocação, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, análise crítica da efetividade do programa, responsáveis técnicos e respectivas ARTs.	Em planejamento
4.7	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental de Operação, relatórios de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, contemplando as eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas e cronograma de atividades para o próximo período.	Em planejamento

4.8	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários, contemplando, no mínimo: metodologias adotadas, resultados obtidos e situação dos indicadores ambientais, não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas, eventuais ações de manejo adotadas, e avaliação da eficiência dos Programas. Incluir informações sobre eventuais ocorrências de florações de cianobactérias e acionamento do plano de contingência.	Em planejamento
4.9	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados obtidos e eventuais impactos de encharcamento e reflexos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras, e medidas compensatórias adotadas.	Em planejamento
4.10	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, contendo as informações sobre possíveis eventos sísmicos verificados, registro de eventuais não conformidades, bem como as medidas compensatórias adotadas. (exigência 6.11 da LP)	Em planejamento
4.11		Apresentar, nos relatórios do Plano de Gestão Ambiental da Operação, manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 para o período de operação, sobre os seguintes itens: Inspeção de Segurança Regular – ISR, Revisões Periódicas de Segurança de Barragem – RPSB e revisão do Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 6.12 da LP, substituída)	Em planejamento
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 28/02/2023

		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 			
		X	PEDREIRA				DUAS PONTES	
TITULO					Nº		REV	
CONTROLE DA EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E CONDICIONANTES					1703-01-AS-CEP-0051-R00			
NOME TECNICO					DATA DE EMISSAO			
					31/03/2023			
Nº	PROGRAMA	CONDICIONANTE					STATUS	
Antes do início das obras								
1.1	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar a execução das ações de comunicação realizadas no âmbito do Programa de Comunicação e Interação Social (pelos meios de comunicação e reuniões), em especial dirigidas aos proprietários de atividades econômicas atingidas; e o funcionamento do Centro de Comunicação permanente para atendimento aos questionamentos, sugestões e eventuais críticas da população.					Atendida	
1.2	Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna	Comprovar, no âmbito do Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino de Animais Silvestres, a implantação do Posto de Atendimento provisório, com infraestrutura necessária ao atendimento emergencial de animais resgatados doentes ou feridos.					Atendida	
Durante a implantação do empreendimento								
Antes do 1º relatório quadrimestral								
2.1	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada (incluindo análise do estágio de maturação gonadal de espécies de maior importância, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos), registro fotográfico das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período.					Atendida	

<p>2.2</p>	<p>Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada, os resultados obtidos, registros fotográficos das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.24</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna - Subprograma de Monitoramento da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Fauna, contemplando, no mínimo: metodologia empregada, localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada, registros fotográficos das atividades, avaliação crítica dos resultados obtidos, equipe técnica responsável com respectivas ARTs, cronograma para o próximo período etc. Demonstrar a revisão da malha amostral do Subprograma, de modo a contemplar pontos na área da futura APP a ser revegetada, em ambas as margens do futuro reservatório e nos fragmentos que serão utilizados na translocação da fauna, além de fragmentos expressivos de vegetação nativa a serem suprimidos, conforme diretrizes do Parecer Técnico 468/18/IE.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.25</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, o levantamento da capacidade de suporte das potenciais áreas de soltura da fauna, com base nos dados obtidos na primeira campanha de monitoramento de fauna e considerando os estudos florísticos e fitossociológicos realizados na área. Deverá ainda ser apresentada a comprovação da dominialidade das áreas de soltura e/ou as anuências dos proprietários.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.33</p>	<p>Programa de Prospecção e Preservação do Patrimônio Arqueológico</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, os resultados do Programa de Prospecções Arqueológicas Sistemáticas Interventivas e do Programa de Educação Patrimonial e respectiva aprovação do IPHAN, conforme Ofício 2085/2018/IPHAN-SP-IPHAN.</p>	<p>Atendida</p>

Especificadamente no 1º relatório quadrimestral			
2.9	Programa de Controle Ambiental da Obra	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental da Obra, a comprovação da instalação e correto funcionamento do sistema separador água-óleo (SAO) e dos demais sistemas de efluentes gerados durante as obras, além do sistema de abastecimento de água dos canteiros e frentes de obra; o inventário de resíduos e das fontes fixas de poluição atmosférica e os mecanismos de controle específicos por fonte; e os pontos de monitoramento de ruídos.	Em atendimento
2.19	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Resgate e Reintrodução de Germoplasma, a localização das áreas utilizadas para translocação (prioritariamente nos remanescentes florestais da futura APP) e proposta de monitoramento destas áreas, a fim de validar as técnicas e procedimentos adotados para a coleta e translocação.	Atendida
2.20	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Destinação da Biomassa, a localização georreferenciada dos acessos utilizados para escoamento do material lenhoso.	Atendida
2.21	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, a implantação do viveiro de mudas e o início dos plantios compensatórios em APP, indicando, em registro fotográfico aéreo, a localização dos plantios. Incluir o cronograma de restauração florestal da APP; o projeto de plantio e/ou restauração florestal a ser aplicado em cada setor; os registros fotográficos; informações sobre as mudas produzidas no período; os avanços dos plantios e atividades de manutenção realizadas; procedimentos adotados para o armazenamento apropriado do germoplasma, entre outros.	Atendida
2.37	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura, avaliação sobre a eventual interferência do barramento da PCH Macaco Branco com o futuro reservatório, considerando a altura da crista do barramento da PCH e os níveis mínimos do reservatório a ser formado, e eventuais medidas mitigadoras e/ou ações estruturais para evitar impactos de interrupção do fluxo e à ictiofauna em eventos críticos de estiagem.	Atendida

2.39	Programa de Controle Ambiental das Obras	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO e antes do desvio do rio, a aquisição e instalação da infraestrutura necessária para resposta a emergências e garantido abastecimento público previstas no Plano de Contingência, bem como disponibilização e treinamento dos colaboradores.	Atendida
2.40	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos, o atendimento às recomendações do Parecer Técnico 002/18/EQA/IEO, com ajuste da frequência das amostragens e inclusão das medições de vazão para determinação da carga de nutrientes contribuinte ao reservatório.	Atendida
2.41	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, os resultados da Avaliação Preliminar e da Avaliação Confirmatória das áreas a serem afetadas pelas obras, pelo futuro reservatório e sua APP; cadastro e localização georreferenciada dos focos de contaminação objeto de limpeza e desinfecção (currais, fossas, depósitos etc.); detalhamento das atividades de limpeza e inspeção; áreas para disposição do material recolhido.	Em atendimento
2.44	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados dos Estudos de Detalhe, incluindo mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico da futura área alagada e entorno; reavaliação da localização e do número dos poços, considerando a possibilidade de eventuais impactos em áreas de terceiros; adequação da frequência das campanhas no período de obras, com início do monitoramento pelo menos um ano antes da data prevista para o enchimento do reservatório; a indicação das áreas susceptíveis a encharcamentos; além das formas de mitigação ou compensação para eventuais perdas de áreas e impactos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras.	Atendida

Nos relatórios quadrimestrais

2.3	Plano Básico Ambiental	Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, comprovando por meio de registros fotográficos datados: a implementação das medidas mitigadoras previstas, informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, a avaliação de desempenho dos programas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas e a equipe técnica responsável. Apresentar os resultados em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização georreferenciada dos pontos amostrais.	Em atendimento
2.4	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Comunicação e Interação Social: a divulgação e a manutenção de um canal de comunicação permanente com a população, visando minimizar eventuais problemas relacionados ao tráfego e sistema viário, incômodos gerados pelas obras; e informar sobre o número de vagas a serem abertas e o perfil profissional exigido para contratação; questões relativas à segurança da barragem e qualidade das águas. Contemplar a comunicação aos moradores, principalmente os de jusante, sobre a elevação do nível d'água a jusante após a primeira etapa de enchimento do reservatório quando a barragem começar a liberar a vazão regularizada.	Em atendimento
2.5	Programa de Controle Ambiental das Obras- Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento, as medidas adotadas para o controle de erosão e assoreamento; intensificação das atividades nas etapas construtivas com maior potencial de desencadeamento de processos de dinâmica superficial; compatibilização das medidas de controle e das atividades de recuperação das áreas com o cronograma de obras.	Em atendimento

2.6	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, os resultados das etapas previstas, definição das medidas mitigadoras a serem adotadas previamente e durante o enchimento do reservatório e na fase de operação, e os resultados do monitoramento prévio das áreas prioritárias. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, os resultados da etapa de Mapeamento Geológico- Geotécnico de Detalhe.	Em atendimento
2.7	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, o balanço dos quantitativos de materiais de escavação, empréstimo e excedente no período, detalhando o tipo de material e área para destinação (provisória ou definitiva) e a situação de exploração das áreas, bem como as medidas de controle de poluição adotadas e, as medidas tomadas para encerramento da exploração e deposição de material nas mesmas de acordo com o previsto no cronograma de exploração e encerramento das áreas de jazidas, bota-espera e bota- fora.	Em atendimento
2.8	-	Obter as licenças ambientais para eventuais instalações industriais (usinas de concreto, asfalto etc.), junto à Agência Ambiental de Campinas.	Em atendimento
2.10	Programa de Controle Ambiental das Obras-Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, as medidas adotadas para o treinamento ambiental dos trabalhadores, gerenciamento de resíduos e efluentes, com indicação das empresas receptoras, controle do tráfego de veículos e de máquinas; controle da geração de poeira e da emissão de ruído.	Em atendimento

2.11	Programa de Controle Ambiental das Obras -Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, as atividades do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos realizadas no período, incluindo no mínimo: balanço dos resíduos gerados, em formato de planilha contendo: classificação de acordo com legislação e normas pertinentes; descrição das formas de acondicionamento e armazenamento por tipo de resíduo; indicação dos locais de armazenamento; descrição dos tipos de tratamento, reutilização/reciclagem/recuperação e/ou disposição final dos resíduos; e documentação comprobatória da correta destinação; resultados dos indicadores e não conformidades observadas.	Em atendimento
2.12	-	Apresentar, antes do desvio do rio ou no 1º relatório quadrimestral do Programa de Monitoramento Hidrológico (o que ocorrer primeiro), a versão definitiva do Plano de Trabalho e Rede de Monitoramento Hidrológico georreferenciada, com cronograma atualizado, e respectiva manifestação da Agência Nacional de Águas – ANA.	Em atendimento
2.13	-	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, relatório comprobatório da implantação do projeto aprovado no SARE nº 13316, acompanhado de ART de profissional habilitado.	Em atendimento
2.14	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, projeto específico de restauração florestal da Área de Preservação Permanente – APP da Barragem Pedreira (excluída a área aprovada no Projeto SARE nº 13316), contendo, no mínimo: localização das áreas alvo (prevendo acessos de escoamento de produto vegetal); caracterização detalhada de cada trecho (declividade, condição do solo, ocupação da área, presença de espécies exóticas com potencial de invasão etc.); comprovação da dominialidade das glebas ou anuência dos proprietários; metodologia a ser adotada; lista das espécies nativas selecionadas; detalhamento das atividades previstas para as etapas de manutenção e monitoramento, cronograma e equipe técnica responsável e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs.	Em atendimento

2.15		Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, o status de conservação das áreas a serem afetadas para formação do reservatório, indicando a incidência em áreas averbadas como Reserva Legal, devendo ser indicada contraproposta em caso de afetação das mesmas.	Em atendimento
2.16	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, antes da solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação da área do reservatório, o plantio de toda a APP do reservatório a ser formado, acompanhado de relatório técnico do plantio efetuado, elaborado por profissional habilitado com recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.	Em planejamento
2.17	Programa de Supressão Vegetação	Obter a Autorização de Supressão de Vegetação e Interferência em Áreas de Preservação Permanente - APP para a área do reservatório, bem como firmar respectivo Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental - TCRA, caso a área de plantio a ser compensada exceda aquela efetuada em APP.	Em planejamento
2.18	Programa de Supressão Vegetação	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação e respectivos subprogramas, informações sobre o avanço das atividades de supressão, quantitativos de supressão de vegetação, registro fotográfico aéreo indicando os locais de supressão, medidas mitigadoras implementadas, ocorrência de não conformidades, resultados dos indicadores e metas alcançadas, a quantificação do volume de material lenhoso gerado e respectivos comprovantes de destinação, registros fotográficos, resultados obtidos e responsáveis técnicos. Caso seja necessária a movimentação do material lenhoso para limites que excedam a propriedade de origem, obter o Documento de Origem Florestal - DOF junto a CETESB previamente ao transporte.	Em atendimento

<p>2.22</p>	<p>Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios)</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios), a descrição das atividades realizadas; registros fotográficos; indicação, em registro fotográfico aéreo, dos plantios realizados por setor da APP; informações sobre o monitoramento das mudas e serviços de manutenção realizados; cronograma de atividades para o próximo período; e responsável técnico. Comprovar a execução dos plantios da APP do futuro reservatório em locais prioritários para o afugentamento da fauna durante a supressão de vegetação.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.23</p>		<p>Comprovar a protocolização dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.</p>	<p>Em atendimento permanente</p>
<p>2.26</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Comprovar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e Subprogramas: as atividades desenvolvidas para salvaguarda da fauna antes e durante a supressão de vegetação; monitoramentos realizados; metodologias empregadas; localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas; equipe técnica responsável com respectivas ARTs; e cronograma para o próximo período. Tais relatórios deverão incluir os registros de eventuais atropelamentos da fauna, os quais deverão subsidiar a indicação das vias de circulação a serem sinalizadas na área sob influência do empreendimento.</p>	<p>Em atendimento</p>

<p>2.27</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, a descrição das atividades de salvamento e monitoramento realizadas, registros fotográficos, registro fotográficos aéreos ou imagens de satélite com os pontos de coleta e soltura georreferenciados e em arquivo digital (formato .kml/.kmz e shapefile), identificação dos indivíduos capturados, avaliação crítica dos resultados obtidos, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período. No Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna deverão ser incluídos pontos de monitoramento à montante da PCH Jaguari, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.28</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, as atividades realizadas no período e previstas para a próxima etapa, o cadastro das propriedades afetadas e os respectivos acordos ou termos de emissão de posse. Incluir informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelos proprietários e não proprietários atingidos pela desapropriação e/ou relocação, informando o grau de adaptação à nova situação e nível de satisfação. Tal Programa também deverá prever o monitoramento da população relocada por, ao menos, 12 (doze) meses, informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação e os principais problemas a serem solucionados.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.29</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Apoio aos Não Proprietários, as informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelas perdas das atividades econômicas, especialmente pelos não proprietários (informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação dos relocados, e as atividades desenvolvidas no período), registros fotográficos datados, formulários de registro, não-conformidades verificadas e respectivas medidas corretivas adotadas, atividades previstas para o próximo período entre outros.</p>	<p>Em atendimento</p>

2.30		Comprovar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, a conclusão da aquisição das áreas que compõem o reservatório e a Área de Preservação Permanente, apresentando os respectivos acordos amigáveis firmados com os proprietários ou imissões na posse.	Em atendimento
2.31	Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários, eventuais tratativas realizadas com os detentores dos direitos minerários identificados na ADA da barragem e o comprovante de bloqueio dos processos minerários (Processos DNPM 821163/2012, 821164/2012 e 820580/2015) pelo DNPM.	Em atendimento
2.32	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Tráfego, no âmbito do Programa de Controle Ambiental das Obras, as anuências das prefeituras acerca dos acessos a serem abertos e readequados para a fase de obras, as tratativas com os proprietários afetados, as ações de comunicação aos usuários locais, eventuais ajustes em função dos impactos no tráfego local.	Em atendimento
2.34	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura: as tratativas realizadas com os atores envolvidos; as anuências das Prefeituras locais; a indicação dos pontos de acesso e de conexão das propriedades remanescentes aos bairros e centros das cidades; o sistema de fluxo e acesso aos equipamentos sociais e serviços; tabela atualizada de quantitativos de desapropriação para implantação das novas vias; o estágio da readequação dos acessos para a obra e da recomposição dos acessos definitivos, com traçados georreferenciados. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, o detalhamento dos projetos viários definitivos, acompanhado de Estudo de Viabilidade de Acessos complementar, comparando os quesitos de interferência em vegetação e Áreas de Preservação Permanente, movimentação de terra, extensão e tempo médio das rotas e conexão com as propriedades locais, centros urbanos e equipamentos sociais e serviços.	Em atendimento
2.35		Obter as autorizações das concessionárias responsáveis pelas infraestruturas existentes na área do empreendimento, previamente às intervenções a serem realizadas.	Em planejamento

2.36	Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública	Incluir nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública: o acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos urbanos disponíveis; as parcerias firmadas para melhoria e ampliação dos equipamentos, em especial para os serviços de saúde e educação; o monitoramento da pressão sobre os serviços públicos; e eventuais medidas adotadas para reforço das infraestruturas municipais	Em atendimento
2.38	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias do rio Jaguari, avaliação do atingimento das metas e a eficácia das medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas no futuro reservatório.	Em atendimento
2.42	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Informar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, eventuais alterações no cadastro de poços, fossas, pocilgas, currais etc.	Em atendimento
2.43	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários: resultados obtidos, análise crítica dos resultados, informações sobre as atividades realizadas no período, registros fotográficos, eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.	Em atendimento
2.45	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, atualização da rede de poços de monitoramento da água subterrânea considerando, além da avaliação da variação do nível do lençol freático, pontos sujeitos a contaminação, identificados na Avaliação Preliminar e eventual Avaliação Confirmatória de Áreas Contaminadas.	Em atendimento

2.46	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Comprovar, no âmbito dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, a instalação do sismógrafo, as atividades realizadas no período, relatórios dos períodos monitorados, frequência de coleta e envio de dados, bem como os meios de transmissão de dados e a equipe técnica responsável, bem como comunicar qualquer atividade sísmica na área do empreendimento, tanto antes quanto após o enchimento do reservatório.	Em atendimento
2.47	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, proposta detalhada de Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, para subsídio da emissão do Termo de Referência, informando os critérios a serem adotados para a definição da área de abrangência do Plano; os aspectos do diagnóstico ambiental específico para o Plano, com a caracterização das atividades realizadas na área de abrangência; as zonas previstas; os atores envolvidos e as formas e mecanismos de implementação e gestão.	Em planejamento
2.48	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão do Termo de Referência, o Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, elaborado com a participação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, prefeituras locais, comunidades afetadas etc.	Em planejamento
2.49	Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório	Incluir, no âmbito do Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, as ações de controle do uso do solo no entorno dos reservatórios (dentro e fora da APP), de forma a minimizar o desencadeamento de processos erosivos.	Em planejamento

Relatório de Vistoria CETESB nº 05/19/IEOH

-	Programa de Supressão de Vegetação	Comprovar, no Relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação, o prévio plaqueamento das árvores isoladas a serem suprimidas e a sinalização/delimitação em campo das parcelas dos fragmentos de FES que serão suprimidas.	Em planejamento
Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação			
3.1		Apresentar relatório conclusivo do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, com o balanço das atividades desenvolvidas, as medidas ambientais adotadas ao longo e no encerramento das obras, e análise crítica da efetividade dos Programas. Os resultados deverão ser apresentados também em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização dos pontos amostrais informadas em formato métrico, de acordo com a Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) e o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS 2000).	Em planejamento
3.2	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar um Plano de Gestão Ambiental da Operação, contemplando os Programas Ambientais para a fase de operação do empreendimento, informando equipe técnica e gerencial envolvida e responsabilidades; ações a serem implementadas; cronogramas; indicadores ambientais, formas de controle e registros; previsão de elaboração de relatórios e comunicação dos resultados.	Em planejamento
3.3	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos: os resultados da análise de instrumentação e do monitoramento prévio das margens do reservatório; a implantação das medidas estruturais prévias, e indicação das medidas propostas para as fases de enchimento do reservatório e de operação, visando mitigar a ocorrência de processos de dinâmica superficial nos trechos considerados vulneráveis.	Em planejamento

3.4	Programa de Recuperação de Área Degradadas	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, o encerramento de todas as áreas exploradas para empréstimo, bota espera e bota-fora, em condições adequadas de compactação e topografia, com adoção das medidas necessárias para evitar e/ou minimizar o carreamento de sedimentos e alterações na qualidade da água; bem como a recuperação e revegetação com espécies nativas dos acessos utilizados para o escoamento de produto vegetal de supressão, situados na APP do reservatório.	Em planejamento
3.5	Programa de Controle Ambiental das Obras -Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Comprovar, no relatório conclusivo do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, a completa desmobilização do canteiro administrativo e de áreas de apoio a serem inundadas, a recuperação/recomposição das áreas afetadas pelas obras, especialmente das áreas de apoio (áreas de empréstimo, bota-fora, acessos temporários, canteiros de obra) situadas fora da área de alagamento, e o adequado gerenciamento e destinação final dos resíduos e efluentes gerados durante as obras.	Em planejamento
3.6		Apresentar atendimento aos itens II, III, IV e V da Outorga nº 274/2018 da Agência Nacional das Águas - ANA	Em planejamento
3.7		Comprovar o atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRAs firmados com a CETESB/IE.	Em planejamento
3.8	Programa de Supressão de Vegetação	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Supressão de Vegetação e seus Subprogramas (Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal; Salvamento de Germoplasma Vegetal; Salvamento de Espécimes da Fauna; Destinação da Biomassa), no mínimo, as atividades desenvolvidas; os métodos empregados; o balanço quantitativo de supressão, e dos procedimentos de resgate e relocação de espécies e destinação de biomassa; indicação em registro fotográfico área das áreas suprimidas; as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas; os resultados obtidos e análise crítica dos resultados.	Em planejamento

3.9	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal: as metodologias utilizadas; comprovação da conclusão dos plantios da APP; metas almejadas e alcançadas; registros fotográficos; os resultados obtidos e respectiva análise crítica; responsável técnico; e previsão de atividades de manutenção até a consolidação dos plantios.	Em planejamento
3.10		Comprovar a protocolização dos relatórios conclusivos dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.	Em planejamento
3.11	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e respectivos Subprogramas (de Monitoramento da Fauna, de Resgate de Fauna, de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna e Recepção, e de Atendimento e Destino da Fauna), no mínimo, as atividades desenvolvidas para a salvaguarda da fauna, monitoramentos realizados, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, afugentamento, eventuais óbitos), registros de recebimento de animais e análise crítica dos resultados.	Em planejamento
3.12	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna-Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna e Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna) no mínimo, o balanço das atividades desenvolvidas, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, espécies levantadas) e análise crítica dos resultados.	Em planejamento



<p>3.13</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar o detalhamento do Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTPs) proposto, considerando os resultados obtidos no Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, contemplando, no mínimo: metodologias a serem empregadas, espécies-alvo, pontos de translocação georreferenciados e respectivas justificativas técnicas, metas previstas, responsável técnico e respectiva ART.</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.14</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar a Autorização de Manejo in situ a ser emitida pelo Departamento de Fauna da Secretaria do Meio Ambiente (DeFau/SMA) para o manejo da ictiofauna, previsto no Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes. (exigência 5.26 da LP)</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.15</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, no mínimo, as negociações e desapropriações de terras das áreas afetadas (amigáveis ou imissões provisórias na posse), representadas em planta (escala 1:5.000) com as delimitações das propriedades e a situação legal de cada propriedade; as atividades relativas à compensação pela perda das atividades econômicas; a avaliação dos resultados obtidos e as atividades a serem realizadas no período de operação, como o monitoramento e o acompanhamento do reassentamento e das atividades econômicas relocadas não inferior a 12 (doze) meses após a conclusão da relocação da população relocada; a análise crítica das atividades realizadas.</p>	<p>Em planejamento</p>

3.16		Apresentar manifestação conclusiva do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, anuindo à emissão da Licença Ambiental de Operação para a Barragem Pedreira.	Em planejamento
3.17		Apresentar a manifestação da ANEEL em atendimento ao Parecer nº 00277/2016/PFANEEL/PGF/AGU, relativo à afetação dos empreendimentos de geração de energia e eventuais compensações.	Em planejamento
3.18	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar a Deliberação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá com as ações detalhadas do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, proposto no Ofício Comitês 110/2016 de 08/04/2016, considerando as medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas nos trechos diretamente afetados pelo empreendimento.	Em planejamento
3.19	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, a completa limpeza da área a ser inundada pelo reservatório, com registros fotográficos datados e georreferenciados da remoção do material oriundo da supressão de vegetação, de demolições e da desinfecção de focos de contaminação.	Em planejamento
3.20	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar, no relatório conclusivo dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários da fase de implantação, os resultados obtidos, análise crítica dos dados coligidos, propostas de monitoramento para a fase de operação, propostas de medidas mitigadoras, e de ações manejo e controle da proliferação de macrófitas aquáticas.	Em planejamento
3.21		Apresentar proposta de Plano de Contingência para cianobactérias, contemplando o estabelecimento de níveis de alerta, ações de manejo do reservatório e de comunicação, estabelecimento de responsabilidades etc.	Em planejamento
3.22	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar proposta de continuidade do monitoramento sismológico, por no mínimo 02 anos e, posteriormente, a avaliação sobre a necessidade da continuidade do Programa de Monitoramento de Sismicidade.	Em planejamento

3.23		Apresentar manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA, quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 sobre a Inspeção de Segurança Especial – ISE e classificação quanto à Categoria de Risco da Barragem para a etapa em questão; o Plano de Segurança de Barragem – PSB; e o Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 5.28 da LP, modificada)	Em planejamento
3.24		Apresentar, após a apuração final do custo do empreendimento, relatório contábil comprovando o montante efetivamente despendido para a implantação, visando à realização de ajustes no valor destinado à compensação ambiental, cujo pagamento, se houver, é condicionante para a emissão da Licença Ambiental de Operação.	Em planejamento
Durante a operação do empreendimento			
4.1	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar relatórios anuais durante os primeiros cinco anos de operação e posteriormente relatórios bienais do Plano de Gestão Ambiental da Operação, avaliando o desempenho dos diversos programas ambientais e propondo avanços e melhorias.	Em planejamento
4.2	Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Comprovar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental da Operação, a implementação das medidas previstas nos Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, incluindo os resultados do monitoramento da existência de processos de dinâmica superficial no entorno do empreendimento, em especial das margens do reservatório e da Área de Preservação Permanente - APP, visando a eventual necessidade de recuperação de áreas degradadas.	Em planejamento
4.3	Programa de Monitoramento Hidrológico	Apresentar, nos relatórios anuais do Plano de Gestão Ambiental de Operação, os resultados do Programa de Monitoramento Hidrológico, contemplando em especial as ações de comunicação social e as diretrizes estabelecidas pela Agência Nacional de Águas.	Em planejamento

4.4	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar relatórios de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, e de atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA firmados junto ao Departamento de Avaliação Ambiental de Empreendimentos – IE.	Em planejamento
4.5	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna, contemplando, no mínimo, as atividades desenvolvidas; metodologia empregada; localização, em registro fotográfico aéreo georreferenciada, dos pontos de amostragem incluindo as áreas de soltura e áreas reflorestadas; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; equipe técnica responsável com respectivas ARTse cronograma para o próximo período.	Em planejamento
4.6	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna (Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna e Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes), contemplando as metodologias empregadas, espécies identificadas, resultados obtidos no monitoramento e nas atividades de translocação, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, análise crítica da efetividade do programa, responsáveis técnicos e respectivas ARTs.	Em planejamento
4.7	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental de Operação, relatórios de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, contemplando as eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas e cronograma de atividades para o próximo período.	Em planejamento

4.8	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários, contemplando, no mínimo: metodologias adotadas, resultados obtidos e situação dos indicadores ambientais, não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas, eventuais ações de manejo adotadas, e avaliação da eficiência dos Programas. Incluir informações sobre eventuais ocorrências de florações de cianobactérias e acionamento do plano de contingência.	Em planejamento
4.9	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados obtidos e eventuais impactos de encharcamento e reflexos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras, e medidas compensatórias adotadas.	Em planejamento
4.10	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, contendo as informações sobre possíveis eventos sísmicos verificados, registro de eventuais não conformidades, bem como as medidas compensatórias adotadas. (exigência 6.11 da LP)	Em planejamento
4.11		Apresentar, nos relatórios do Plano de Gestão Ambiental da Operação, manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 para o período de operação, sobre os seguintes itens: Inspeção de Segurança Regular – ISR, Revisões Periódicas de Segurança de Barragem – RPSB e revisão do Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 6.12 da LP, substituída)	Em planejamento
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 31/03/2023

		BARRAGENS				
		X	PEDREIRA		DUAS PONTES	Nº
TÍTULO					1703-01-AS-CEP-0052-R00	
CONTROLE DA EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E CONDICIONANTES					DATA DE EMISSÃO	
NOME TÉCNICO					30/04/2023	
Nº	PROGRAMA	CONDICIONANTE			STATUS	
Antes do início das obras						
1.1	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar a execução das ações de comunicação realizadas no âmbito do Programa de Comunicação e Interação Social (pelos meios de comunicação e reuniões), em especial dirigidas aos proprietários de atividades econômicas atingidas; e o funcionamento do Centro de Comunicação permanente para atendimento aos questionamentos, sugestões e eventuais críticas da população.			Atendida	
1.2	Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna	Comprovar, no âmbito do Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino de Animais Silvestres, a implantação do Posto de Atendimento provisório, com infraestrutura necessária ao atendimento emergencial de animais resgatados doentes ou feridos.			Atendida	
Durante a implantação do empreendimento						
Antes do 1º relatório quadrimestral						
2.1	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada (incluindo análise do estágio de maturação gonadal de espécies de maior importância, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos), registro fotográfico das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período.			Atendida	

<p>2.2</p>	<p>Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada, os resultados obtidos, registros fotográficos das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.24</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna - Subprograma de Monitoramento da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Fauna, contemplando, no mínimo: metodologia empregada, localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada, registros fotográficos das atividades, avaliação crítica dos resultados obtidos, equipe técnica responsável com respectivas ARTs, cronograma para o próximo período etc. Demonstrar a revisão da malha amostral do Subprograma, de modo a contemplar pontos na área da futura APP a ser revegetada, em ambas as margens do futuro reservatório e nos fragmentos que serão utilizados na translocação da fauna, além de fragmentos expressivos de vegetação nativa a serem suprimidos, conforme diretrizes do Parecer Técnico 468/18/IE.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.25</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, o levantamento da capacidade de suporte das potenciais áreas de soltura da fauna, com base nos dados obtidos na primeira campanha de monitoramento de fauna e considerando os estudos florísticos e fitossociológicos realizados na área. Deverá ainda ser apresentada a comprovação da dominialidade das áreas de soltura e/ou as anuências dos proprietários.</p>	<p>Atendida</p>
<p>2.33</p>	<p>Programa de Prospecção e Preservação do Patrimônio Arqueológico</p>	<p>Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, os resultados do Programa de Prospecções Arqueológicas Sistemáticas Interventivas e do Programa de Educação Patrimonial e respectiva aprovação do IPHAN, conforme Ofício 2085/2018/IPHAN-SP-IPHAN.</p>	<p>Atendida</p>

Especificadamente no 1º relatório quadrimestral			
2.9	Programa de Controle Ambiental da Obra	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental da Obra, a comprovação da instalação e correto funcionamento do sistema separador água-óleo (SAO) e dos demais sistemas de efluentes gerados durante as obras, além do sistema de abastecimento de água dos canteiros e frentes de obra; o inventário de resíduos e das fontes fixas de poluição atmosférica e os mecanismos de controle específicos por fonte; e os pontos de monitoramento de ruídos.	Em atendimento
2.19	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Resgate e Reintrodução de Germoplasma, a localização das áreas utilizadas para translocação (prioritariamente nos remanescentes florestais da futura APP) e proposta de monitoramento destas áreas, a fim de validar as técnicas e procedimentos adotados para a coleta e translocação.	Atendida
2.20	Programa de Supressão Vegetação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Destinação da Biomassa, a localização georreferenciada dos acessos utilizados para escoamento do material lenhoso.	Atendida
2.21	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, a implantação do viveiro de mudas e o início dos plantios compensatórios em APP, indicando, em registro fotográfico aéreo, a localização dos plantios. Incluir o cronograma de restauração florestal da APP; o projeto de plantio e/ou restauração florestal a ser aplicado em cada setor; os registros fotográficos; informações sobre as mudas produzidas no período; os avanços dos plantios e atividades de manutenção realizadas; procedimentos adotados para o armazenamento apropriado do germoplasma, entre outros.	Atendida
2.37	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura, avaliação sobre a eventual interferência do barramento da PCH Macaco Branco com o futuro reservatório, considerando a altura da crista do barramento da PCH e os níveis mínimos do reservatório a ser formado, e eventuais medidas mitigadoras e/ou ações estruturais para evitar impactos de interrupção do fluxo e à ictiofauna em eventos críticos de estiagem.	Atendida

2.39	Programa de Controle Ambiental das Obras	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras - PCAO e antes do desvio do rio, a aquisição e instalação da infraestrutura necessária para resposta a emergências e garantido abastecimento público previstas no Plano de Contingência, bem como disponibilização e treinamento dos colaboradores.	Atendida
2.40	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos	Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos, o atendimento às recomendações do Parecer Técnico 002/18/EQA/IEO, com ajuste da frequência das amostragens e inclusão das medições de vazão para determinação da carga de nutrientes contribuinte ao reservatório.	Atendida
2.41	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, os resultados da Avaliação Preliminar e da Avaliação Confirmatória das áreas a serem afetadas pelas obras, pelo futuro reservatório e sua APP; cadastro e localização georreferenciada dos focos de contaminação objeto de limpeza e desinfecção (currais, fossas, depósitos etc.); detalhamento das atividades de limpeza e inspeção; áreas para disposição do material recolhido.	Em atendimento
2.44	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados dos Estudos de Detalhe, incluindo mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico da futura área alagada e entorno; reavaliação da localização e do número dos poços, considerando a possibilidade de eventuais impactos em áreas de terceiros; adequação da frequência das campanhas no período de obras, com início do monitoramento pelo menos um ano antes da data prevista para o enchimento do reservatório; a indicação das áreas susceptíveis a encharcamentos; além das formas de mitigação ou compensação para eventuais perdas de áreas e impactos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras.	Atendida

Nos relatórios quadrimestrais

2.3	Plano Básico Ambiental	Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, comprovando por meio de registros fotográficos datados: a implementação das medidas mitigadoras previstas, informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, a avaliação de desempenho dos programas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas e a equipe técnica responsável. Apresentar os resultados em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização georreferenciada dos pontos amostrais.	Em atendimento
2.4	Programa de Comunicação e Interação Social	Comprovar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Comunicação e Interação Social: a divulgação e a manutenção de um canal de comunicação permanente com a população, visando minimizar eventuais problemas relacionados ao tráfego e sistema viário, incômodos gerados pelas obras; e informar sobre o número de vagas a serem abertas e o perfil profissional exigido para contratação; questões relativas à segurança da barragem e qualidade das águas. Contemplar a comunicação aos moradores, principalmente os de jusante, sobre a elevação do nível d'água a jusante após a primeira etapa de enchimento do reservatório quando a barragem começar a liberar a vazão regularizada.	Em atendimento
2.5	Programa de Controle Ambiental das Obras- Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Erosão e Assoreamento, as medidas adotadas para o controle de erosão e assoreamento; intensificação das atividades nas etapas construtivas com maior potencial de desencadeamento de processos de dinâmica superficial; compatibilização das medidas de controle e das atividades de recuperação das áreas com o cronograma de obras.	Em atendimento

2.6	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, os resultados das etapas previstas, definição das medidas mitigadoras a serem adotadas previamente e durante o enchimento do reservatório e na fase de operação, e os resultados do monitoramento prévio das áreas prioritárias. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, os resultados da etapa de Mapeamento Geológico- Geotécnico de Detalhe.	Em atendimento
2.7	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, o balanço dos quantitativos de materiais de escavação, empréstimo e excedente no período, detalhando o tipo de material e área para destinação (provisória ou definitiva) e a situação de exploração das áreas, bem como as medidas de controle de poluição adotadas e, as medidas tomadas para encerramento da exploração e deposição de material nas mesmas de acordo com o previsto no cronograma de exploração e encerramento das áreas de jazidas, bota-espera e bota- fora.	Em atendimento
2.8	-	Obter as licenças ambientais para eventuais instalações industriais (usinas de concreto, asfalto etc.), junto à Agência Ambiental de Campinas.	Em atendimento
2.10	Programa de Controle Ambiental das Obras-Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, as medidas adotadas para o treinamento ambiental dos trabalhadores, gerenciamento de resíduos e efluentes, com indicação das empresas receptoras, controle do tráfego de veículos e de máquinas; controle da geração de poeira e da emissão de ruído.	Em atendimento

2.11	Programa de Controle Ambiental das Obras -Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Controle Ambiental das Obras, as atividades do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos realizadas no período, incluindo no mínimo: balanço dos resíduos gerados, em formato de planilha contendo: classificação de acordo com legislação e normas pertinentes; descrição das formas de acondicionamento e armazenamento por tipo de resíduo; indicação dos locais de armazenamento; descrição dos tipos de tratamento, reutilização/reciclagem/recuperação e/ou disposição final dos resíduos; e documentação comprobatória da correta destinação; resultados dos indicadores e não conformidades observadas.	Em atendimento
2.12	-	Apresentar, antes do desvio do rio ou no 1º relatório quadrimestral do Programa de Monitoramento Hidrológico (o que ocorrer primeiro), a versão definitiva do Plano de Trabalho e Rede de Monitoramento Hidrológico georreferenciada, com cronograma atualizado, e respectiva manifestação da Agência Nacional de Águas – ANA.	Em atendimento
2.13	-	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, relatório comprobatório da implantação do projeto aprovado no SARE nº 13316, acompanhado de ART de profissional habilitado.	Em atendimento
2.14	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, projeto específico de restauração florestal da Área de Preservação Permanente – APP da Barragem Pedreira (excluída a área aprovada no Projeto SARE nº 13316), contendo, no mínimo: localização das áreas alvo (prevendo acessos de escoamento de produto vegetal); caracterização detalhada de cada trecho (declividade, condição do solo, ocupação da área, presença de espécies exóticas com potencial de invasão etc.); comprovação da dominialidade das glebas ou anuência dos proprietários; metodologia a ser adotada; lista das espécies nativas selecionadas; detalhamento das atividades previstas para as etapas de manutenção e monitoramento, cronograma e equipe técnica responsável e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs.	Em atendimento

2.15		Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, o status de conservação das áreas a serem afetadas para formação do reservatório, indicando a incidência em áreas averbadas como Reserva Legal, devendo ser indicada contraproposta em caso de afetação das mesmas.	Em atendimento
2.16	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Comprovar, antes da solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação da área do reservatório, o plantio de toda a APP do reservatório a ser formado, acompanhado de relatório técnico do plantio efetuado, elaborado por profissional habilitado com recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.	Em planejamento
2.17	Programa de Supressão Vegetação	Obter a Autorização de Supressão de Vegetação e Interferência em Áreas de Preservação Permanente - APP para a área do reservatório, bem como firmar respectivo Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental - TCRA, caso a área de plantio a ser compensada exceda aquela efetuada em APP.	Em planejamento
2.18	Programa de Supressão Vegetação	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação e respectivos subprogramas, informações sobre o avanço das atividades de supressão, quantitativos de supressão de vegetação, registro fotográfico aéreo indicando os locais de supressão, medidas mitigadoras implementadas, ocorrência de não conformidades, resultados dos indicadores e metas alcançadas, a quantificação do volume de material lenhoso gerado e respectivos comprovantes de destinação, registros fotográficos, resultados obtidos e responsáveis técnicos. Caso seja necessária a movimentação do material lenhoso para limites que excedam a propriedade de origem, obter o Documento de Origem Florestal - DOF junto a CETESB previamente ao transporte.	Em atendimento

<p>2.22</p>	<p>Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios)</p>	<p>Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios), a descrição das atividades realizadas; registros fotográficos; indicação, em registro fotográfico aéreo, dos plantios realizados por setor da APP; informações sobre o monitoramento das mudas e serviços de manutenção realizados; cronograma de atividades para o próximo período; e responsável técnico. Comprovar a execução dos plantios da APP do futuro reservatório em locais prioritários para o afugentamento da fauna durante a supressão de vegetação.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.23</p>		<p>Comprovar a protocolização dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.</p>	<p>Em atendimento permanente</p>
<p>2.26</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna</p>	<p>Comprovar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e Subprogramas: as atividades desenvolvidas para salvaguarda da fauna antes e durante a supressão de vegetação; monitoramentos realizados; metodologias empregadas; localização dos pontos de amostragem em registro fotográfico aéreo georreferenciada; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas; equipe técnica responsável com respectivas ARTs; e cronograma para o próximo período. Tais relatórios deverão incluir os registros de eventuais atropelamentos da fauna, os quais deverão subsidiar a indicação das vias de circulação a serem sinalizadas na área sob influência do empreendimento.</p>	<p>Em atendimento</p>

<p>2.27</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna</p>	<p>Apresentar, nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, a descrição das atividades de salvamento e monitoramento realizadas, registros fotográficos, registro fotográficos aéreos ou imagens de satélite com os pontos de coleta e soltura georreferenciados e em arquivo digital (formato .kml/.kmz e shapefile), identificação dos indivíduos capturados, avaliação crítica dos resultados obtidos, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período. No Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna deverão ser incluídos pontos de monitoramento à montante da PCH Jaguari, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.28</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, as atividades realizadas no período e previstas para a próxima etapa, o cadastro das propriedades afetadas e os respectivos acordos ou termos de emissão de posse. Incluir informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelos proprietários e não proprietários atingidos pela desapropriação e/ou relocação, informando o grau de adaptação à nova situação e nível de satisfação. Tal Programa também deverá prever o monitoramento da população relocada por, ao menos, 12 (doze) meses, informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação e os principais problemas a serem solucionados.</p>	<p>Em atendimento</p>
<p>2.29</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar nos relatórios trimestrais de acompanhamento do Subprograma de Apoio aos Não Proprietários, as informações sobre o acompanhamento dos problemas vivenciados pelas perdas das atividades econômicas, especialmente pelos não proprietários (informando grau de adaptação à nova situação, nível de satisfação dos relocados, e as atividades desenvolvidas no período), registros fotográficos datados, formulários de registro, não-conformidades verificadas e respectivas medidas corretivas adotadas, atividades previstas para o próximo período entre outros.</p>	<p>Em atendimento</p>

2.30		Comprovar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, a conclusão da aquisição das áreas que compõem o reservatório e a Área de Preservação Permanente, apresentando os respectivos acordos amigáveis firmados com os proprietários ou imissões na posse.	Em atendimento
2.31	Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Acompanhamento de Direitos Minerários, eventuais tratativas realizadas com os detentores dos direitos minerários identificados na ADA da barragem e o comprovante de bloqueio dos processos minerários (Processos DNPM 821163/2012, 821164/2012 e 820580/2015) pelo DNPM.	Em atendimento
2.32	Programa de Controle Ambiental das Obras	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Tráfego, no âmbito do Programa de Controle Ambiental das Obras, as anuências das prefeituras acerca dos acessos a serem abertos e readequados para a fase de obras, as tratativas com os proprietários afetados, as ações de comunicação aos usuários locais, eventuais ajustes em função dos impactos no tráfego local.	Em atendimento
2.34	Programa de Recomposição da Infraestrutura	Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recomposição da Infraestrutura: as tratativas realizadas com os atores envolvidos; as anuências das Prefeituras locais; a indicação dos pontos de acesso e de conexão das propriedades remanescentes aos bairros e centros das cidades; o sistema de fluxo e acesso aos equipamentos sociais e serviços; tabela atualizada de quantitativos de desapropriação para implantação das novas vias; o estágio da readequação dos acessos para a obra e da recomposição dos acessos definitivos, com traçados georreferenciados. Apresentar, no 1º relatório quadrimestral, o detalhamento dos projetos viários definitivos, acompanhado de Estudo de Viabilidade de Acessos complementar, comparando os quesitos de interferência em vegetação e Áreas de Preservação Permanente, movimentação de terra, extensão e tempo médio das rotas e conexão com as propriedades locais, centros urbanos e equipamentos sociais e serviços.	Em atendimento
2.35		Obter as autorizações das concessionárias responsáveis pelas infraestruturas existentes na área do empreendimento, previamente às intervenções a serem realizadas.	Em planejamento

2.36	Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública	Incluir nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Reforço da Infraestrutura e do Programa de Controle da Saúde Pública: o acompanhamento da capacidade de atendimento dos equipamentos urbanos disponíveis; as parcerias firmadas para melhoria e ampliação dos equipamentos, em especial para os serviços de saúde e educação; o monitoramento da pressão sobre os serviços públicos; e eventuais medidas adotadas para reforço das infraestruturas municipais	Em atendimento
2.38	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias do rio Jaguari, avaliação do atingimento das metas e a eficácia das medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas no futuro reservatório.	Em atendimento
2.42	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Informar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, eventuais alterações no cadastro de poços, fossas, pocilgas, currais etc.	Em atendimento
2.43	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários: resultados obtidos, análise crítica dos resultados, informações sobre as atividades realizadas no período, registros fotográficos, eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.	Em atendimento
2.45	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios quadrimestrais do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, atualização da rede de poços de monitoramento da água subterrânea considerando, além da avaliação da variação do nível do lençol freático, pontos sujeitos a contaminação, identificados na Avaliação Preliminar e eventual Avaliação Confirmatória de Áreas Contaminadas.	Em atendimento

2.46	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Comprovar, no âmbito dos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, a instalação do sismógrafo, as atividades realizadas no período, relatórios dos períodos monitorados, frequência de coleta e envio de dados, bem como os meios de transmissão de dados e a equipe técnica responsável, bem como comunicar qualquer atividade sísmica na área do empreendimento, tanto antes quanto após o enchimento do reservatório.	Em atendimento
2.47	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, proposta detalhada de Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, para subsídio da emissão do Termo de Referência, informando os critérios a serem adotados para a definição da área de abrangência do Plano; os aspectos do diagnóstico ambiental específico para o Plano, com a caracterização das atividades realizadas na área de abrangência; as zonas previstas; os atores envolvidos e as formas e mecanismos de implementação e gestão.	Em planejamento
2.48	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA	Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão do Termo de Referência, o Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - PACUERA, em consonância com a Lei Federal 12.651/2012, elaborado com a participação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí, prefeituras locais, comunidades afetadas etc.	Em planejamento
2.49	Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório	Incluir, no âmbito do Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, as ações de controle do uso do solo no entorno dos reservatórios (dentro e fora da APP), de forma a minimizar o desencadeamento de processos erosivos.	Em planejamento

Relatório de Vistoria CETESB nº 05/19/IEOH

-	Programa de Supressão de Vegetação	Comprovar, no Relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação, o prévio plaqueamento das árvores isoladas a serem suprimidas e a sinalização/delimitação em campo das parcelas dos fragmentos de FES que serão suprimidas.	Em planejamento
Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação			
3.1		Apresentar relatório conclusivo do Plano Básico Ambiental e dos Programas Ambientais e Subprogramas, com o balanço das atividades desenvolvidas, as medidas ambientais adotadas ao longo e no encerramento das obras, e análise crítica da efetividade dos Programas. Os resultados deverão ser apresentados também em planilhas eletrônicas editáveis (extensão xls, ou compatível) e a localização dos pontos amostrais informadas em formato métrico, de acordo com a Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) e o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS 2000).	Em planejamento
3.2	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar um Plano de Gestão Ambiental da Operação, contemplando os Programas Ambientais para a fase de operação do empreendimento, informando equipe técnica e gerencial envolvida e responsabilidades; ações a serem implementadas; cronogramas; indicadores ambientais, formas de controle e registros; previsão de elaboração de relatórios e comunicação dos resultados.	Em planejamento
3.3	Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos: os resultados da análise de instrumentação e do monitoramento prévio das margens do reservatório; a implantação das medidas estruturais prévias, e indicação das medidas propostas para as fases de enchimento do reservatório e de operação, visando mitigar a ocorrência de processos de dinâmica superficial nos trechos considerados vulneráveis.	Em planejamento

3.4	Programa de Recuperação de Área Degradadas	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, o encerramento de todas as áreas exploradas para empréstimo, bota espera e bota-fora, em condições adequadas de compactação e topografia, com adoção das medidas necessárias para evitar e/ou minimizar o carreamento de sedimentos e alterações na qualidade da água; bem como a recuperação e revegetação com espécies nativas dos acessos utilizados para o escoamento de produto vegetal de supressão, situados na APP do reservatório.	Em planejamento
3.5	Programa de Controle Ambiental das Obras -Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	Comprovar, no relatório conclusivo do Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, a completa desmobilização do canteiro administrativo e de áreas de apoio a serem inundadas, a recuperação/recomposição das áreas afetadas pelas obras, especialmente das áreas de apoio (áreas de empréstimo, bota-fora, acessos temporários, canteiros de obra) situadas fora da área de alagamento, e o adequado gerenciamento e destinação final dos resíduos e efluentes gerados durante as obras.	Em planejamento
3.6		Apresentar atendimento aos itens II, III, IV e V da Outorga nº 274/2018 da Agência Nacional das Águas - ANA	Em planejamento
3.7		Comprovar o atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRAs firmados com a CETESB/IE.	Em planejamento
3.8	Programa de Supressão de Vegetação	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Supressão de Vegetação e seus Subprogramas (Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal; Salvamento de Germoplasma Vegetal; Salvamento de Espécimes da Fauna; Destinação da Biomassa), no mínimo, as atividades desenvolvidas; os métodos empregados; o balanço quantitativo de supressão, e dos procedimentos de resgate e relocação de espécies e destinação de biomassa; indicação em registro fotográfico área das áreas suprimidas; as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas; os resultados obtidos e análise crítica dos resultados.	Em planejamento

3.9	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Incluir no relatório conclusivo do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal: as metodologias utilizadas; comprovação da conclusão dos plantios da APP; metas almejadas e alcançadas; registros fotográficos; os resultados obtidos e respectiva análise crítica; responsável técnico; e previsão de atividades de manutenção até a consolidação dos plantios.	Em planejamento
3.10		Comprovar a protocolização dos relatórios conclusivos dos planos e programas ambientais da Barragem Pedreira, junto ao órgão gestor da APA de Campinas.	Em planejamento
3.11	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e respectivos Subprogramas (de Monitoramento da Fauna, de Resgate de Fauna, de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna e Recepção, e de Atendimento e Destino da Fauna), no mínimo, as atividades desenvolvidas para a salvaguarda da fauna, monitoramentos realizados, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, afugentamento, eventuais óbitos), registros de recebimento de animais e análise crítica dos resultados.	Em planejamento
3.12	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna-Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna	Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna e Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna) no mínimo, o balanço das atividades desenvolvidas, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, espécies levantadas) e análise crítica dos resultados.	Em planejamento

<p>3.13</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar o detalhamento do Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTPs) proposto, considerando os resultados obtidos no Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, contemplando, no mínimo: metodologias a serem empregadas, espécies-alvo, pontos de translocação georreferenciados e respectivas justificativas técnicas, metas previstas, responsável técnico e respectiva ART.</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.14</p>	<p>Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna - Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes</p>	<p>Apresentar a Autorização de Manejo in situ a ser emitida pelo Departamento de Fauna da Secretaria do Meio Ambiente (DeFau/SMA) para o manejo da ictiofauna, previsto no Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes. (exigência 5.26 da LP)</p>	<p>Em planejamento</p>
<p>3.15</p>	<p>Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População</p>	<p>Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População, no mínimo, as negociações e desapropriações de terras das áreas afetadas (amigáveis ou imissões provisórias na posse), representadas em planta (escala 1:5.000) com as delimitações das propriedades e a situação legal de cada propriedade; as atividades relativas à compensação pela perda das atividades econômicas; a avaliação dos resultados obtidos e as atividades a serem realizadas no período de operação, como o monitoramento e o acompanhamento do reassentamento e das atividades econômicas relocadas não inferior a 12 (doze) meses após a conclusão da relocação da população relocada; a análise crítica das atividades realizadas.</p>	<p>Em planejamento</p>



3.16		Apresentar manifestação conclusiva do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, anuindo à emissão da Licença Ambiental de Operação para a Barragem Pedreira.	Em planejamento
3.17		Apresentar a manifestação da ANEEL em atendimento ao Parecer nº 00277/2016/PFANEEL/PGF/AGU, relativo à afetação dos empreendimentos de geração de energia e eventuais compensações.	Em planejamento
3.18	Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar a Deliberação do Comitê de Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá com as ações detalhadas do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, proposto no Ofício Comitês 110/2016 de 08/04/2016, considerando as medidas de abatimento de nutrientes para as cargas pontuais e difusas nos trechos diretamente afetados pelo empreendimento.	Em planejamento
3.19	Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação	Comprovar, no relatório conclusivo do Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação, a completa limpeza da área a ser inundada pelo reservatório, com registros fotográficos datados e georreferenciados da remoção do material oriundo da supressão de vegetação, de demolições e da desinfecção de focos de contaminação.	Em planejamento
3.20	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar, no relatório conclusivo dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários da fase de implantação, os resultados obtidos, análise crítica dos dados coligidos, propostas de monitoramento para a fase de operação, propostas de medidas mitigadoras, e de ações manejo e controle da proliferação de macrófitas aquáticas.	Em planejamento
3.21		Apresentar proposta de Plano de Contingência para cianobactérias, contemplando o estabelecimento de níveis de alerta, ações de manejo do reservatório e de comunicação, estabelecimento de responsabilidades etc.	Em planejamento
3.22	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar proposta de continuidade do monitoramento sismológico, por no mínimo 02 anos e, posteriormente, a avaliação sobre a necessidade da continuidade do Programa de Monitoramento de Sismicidade.	Em planejamento



3.23		Apresentar manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA, quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 sobre a Inspeção de Segurança Especial – ISE e classificação quanto à Categoria de Risco da Barragem para a etapa em questão; o Plano de Segurança de Barragem – PSB; e o Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 5.28 da LP, modificada)	Em planejamento
3.24		Apresentar, após a apuração final do custo do empreendimento, relatório contábil comprovando o montante efetivamente despendido para a implantação, visando à realização de ajustes no valor destinado à compensação ambiental, cujo pagamento, se houver, é condicionante para a emissão da Licença Ambiental de Operação.	Em planejamento
Durante a operação do empreendimento			
4.1	Plano de Gestão Ambiental	Apresentar relatórios anuais durante os primeiros cinco anos de operação e posteriormente relatórios bienais do Plano de Gestão Ambiental da Operação, avaliando o desempenho dos diversos programas ambientais e propondo avanços e melhorias.	Em planejamento
4.2	Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos	Comprovar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental da Operação, a implementação das medidas previstas nos Programas de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório e de Monitoramento da Estabilidade de Encostas Marginais e Processos Erosivos, incluindo os resultados do monitoramento da existência de processos de dinâmica superficial no entorno do empreendimento, em especial das margens do reservatório e da Área de Preservação Permanente - APP, visando a eventual necessidade de recuperação de áreas degradadas.	Em planejamento
4.3	Programa de Monitoramento Hidrológico	Apresentar, nos relatórios anuais do Plano de Gestão Ambiental de Operação, os resultados do Programa de Monitoramento Hidrológico, contemplando em especial as ações de comunicação social e as diretrizes estabelecidas pela Agência Nacional de Águas.	Em planejamento



4.4	Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Apresentar relatórios de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, e de atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA's firmados junto ao Departamento de Avaliação Ambiental de Empreendimentos – IE.	Em planejamento
4.5	Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna, contemplando, no mínimo, as atividades desenvolvidas; metodologia empregada; localização, em registro fotográfico aéreo georreferenciada, dos pontos de amostragem incluindo as áreas de soltura e áreas reflorestadas; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período.	Em planejamento
4.6	Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna (Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna e Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes), contemplando as metodologias empregadas, espécies identificadas, resultados obtidos no monitoramento e nas atividades de translocação, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, análise crítica da efetividade do programa, responsáveis técnicos e respectivas ARTs.	Em planejamento
4.7	Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas	Apresentar, no âmbito do Plano de Gestão Ambiental de Operação, relatórios de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e do Programa de Recuperação da Qualidade das Águas das bacias dos rios Camanducaia e Jaguari, contemplando as eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas e cronograma de atividades para o próximo período.	Em planejamento



4.8	Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários	Apresentar relatórios semestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários, contemplando, no mínimo: metodologias adotadas, resultados obtidos e situação dos indicadores ambientais, não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas, eventuais ações de manejo adotadas, e avaliação da eficiência dos Programas. Incluir informações sobre eventuais ocorrências de florações de cianobactérias e acionamento do plano de contingência.	Em planejamento
4.9	Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas	Apresentar, nos relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento da Dinâmica das Águas Subterrâneas, os resultados obtidos e eventuais impactos de encharcamento e reflexos estruturais em edificações e infraestruturas lindeiras, e medidas compensatórias adotadas.	Em planejamento
4.10	Programa de Monitoramento de Sismicidade	Apresentar relatórios anuais de acompanhamento do Programa de Monitoramento de Sismicidade, contendo as informações sobre possíveis eventos sísmicos verificados, registro de eventuais não conformidades, bem como as medidas compensatórias adotadas. (exigência 6.11 da LP)	Em planejamento
4.11		Apresentar, nos relatórios do Plano de Gestão Ambiental da Operação, manifestação da Agência Nacional das Águas – ANA quanto ao atendimento da Resolução ANA nº 34 de 30/04/2018 para o período de operação, sobre os seguintes itens: Inspeção de Segurança Regular – ISR, Revisões Periódicas de Segurança de Barragem – RPSB e revisão do Plano de Ação de Emergência – PAE. (exigência 6.12 da LP, substituída)	Em planejamento
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Vinicius Cipriano	DATA: 30/04/2023



4. AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO CLIMA LOCAL		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ESCOLHA DO LOCAL DA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA A estação convencional deverá se situar em local livre de obstáculos e de fácil acesso, de forma a permitir a verificação de seus equipamentos a qualquer momento; portanto, a mesma deverá se situar nas proximidades do setor de operação da barragem.			Finalizado	
CONVÊNIOS Consulta ao órgão ambiental do estado e outras entidades públicas e privadas quanto ao interesse de dispor dos dados meteorológicos coletados.			Finalizado	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Recomenda-se a aquisição de uma estação convencional.			Finalizado	
INSTALAÇÃO E TESTES DOS EQUIPAMENTOS Após a implantação da estação convencional, recomenda-se, por um curto período, o acompanhamento e aferição dos diferentes parâmetros observados.			Instalado 06/09/19	
PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS Os horários previstos para observação e coleta dos dados são: 07:00 h; 09:00 h; 15:00 h e 21:00 h. O horário das 07:00 h é recomendado com vistas a atender necessidades dos canteiros de obras e da operação dos barramentos.			Dados sendo coletados para monitoramento e compilação.	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 1ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Após a definição e aprovação dos pontos da rede de estações se dará início ao processo de instalação das mesmas. A implantação das estações deverá ser precedida por uma inspeção de campo, onde serão verificadas "In Loco" as condições adequadas para a sua instalação.			Finalizado 05/09/2019 Instalado PHM 22/10/2019 Instalado PHJ	
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 2ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Operação da rede de estações com o início do processo de coleta de dados a partir do enchimento do reservatório. A fim de garantir a integridade dos dados deverão ser realizadas manutenções periódicas das estações a cada 6 meses.			Não previsto para o período	
INSTALAÇÃO POSTOS FLUVIOMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório. Implantação das estações fluviométricas à montante e à jusante, fora da área de influência do reservatório.			Finalizado	
INSTALAÇÃO POSTOS LIMNIMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório.			Finalizado	
INSTALAÇÃO DE LIMNÍGRAFOS NO RESERVATÓRIO Junto ao corpo da barragem, antes do início da fase de enchimento.			Não previsto para o período	
MONITORAMENTO DOS POSTOS A coleta de dados e a manutenção dos postos limnimétricos, do posto limnigráfico e dos postos fluviométricos, deverão ser realizadas por uma equipe de hidrometeorologia, dentro da estrutura da operação da barragem.			Nos dias 19 e 20 de janeiro de 2023 foram realizadas a 39ª Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 38ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ).	
MEDIÇÃO DE DESCARGAS LÍQUIDAS No mínimo 4 medições de descargas líquidas no ano para fins de definição e atualização das curvas de descargas.			As medições de descarga líquida são realizadas mensalmente.	
INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO DE VAZÃO Manterá a vazão mínima remanescente de 2,8 m ³ /s, em caráter permanente, a qual será assegurada com a utilização de um equipamento específico.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerada INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO SEDIMENTOLÓGICO		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
INSTALAÇÃO DO POSTO SEDIMENTOMÉTRICO Recomenda-se a implantação de posto sedimentométrico fora da área do remanso do reservatório da barragem Pedreira, no curso do rio Jaguari.			Finalizado Instalado 05/09/2019	
MEDIÇÕES DE DESCARGA SÓLIDA + LÍQUIDA realizadas uma vez por mês, iniciando-se 6 meses após o início das obras. Com o enchimento do reservatório, prevê-se que durante os dois primeiros anos de existência as medições sejam realizadas mensalmente, passando então para a frequência bimensal, após este período. Junto com a medição de descarga sólida recomenda-se executar a medição de descarga líquida de forma a permitir a elaboração da Curva Chave de Sedimentos.			Nos dias 18 e 20 de janeiro de 2022 foram realizadas a 39ª Campanha de Medição de descarga Líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 38ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ).	
CÁLCULO DE DESCARGA SÓLIDA TOTAL Para estabelecer relações funcionais entre níveis d'água e vazão sólida, para cada posto constante da rede.			Realizado	
LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICOS Os levantamentos batimétricos das seções transversais serão realizados no final do estirão do reservatório. Os levantamentos batimétricos deverão ser realizados com frequência semestral, começando 1 ano antes do enchimento do reservatório.			No dia 31 de janeiro de 2023 foi realizado o levantamento batimétrico transversal no rio Jaguari.	
INCA			Não foi gerada INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS A SEREM RECUPERADAS			Não previsto para o período	
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AValiação FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023


	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA DINÂMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS			JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LEVANTAMENTO DAS EDIFICAÇÕES Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.			Não previsto para o período	
INSTALAÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.			Finalizado	
MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO O mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico das áreas de interesse será obtido concomitantemente aos trabalhos de investigação de subsuperfície realizados durante a instalação dos poços de monitoramento, e de superfície obtidos no Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos.			Finalizado	
EFETIVAÇÃO DAS LEITURAS Dos níveis d'água, coleta de amostras, execução de análises químicas, acompanhamento do programa e interpretação dos resultados.			Neste período foi dada continuidade a leitura de nível nos poços de monitoramento, realizando a 22ª. A 6ª CQMAAS (Campanha Quadrimestral de Monitoramento Ambiental de Água Subterrânea).	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerado NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				DATA DE EMISSÃO 10/fev
PROGRAMA / SUBPROGRAMA PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E DOS SEDIMENTOS				MÊS DE REFERÊNCIA JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
MONITORAMENTO Durante as obras, bimestralmente.			Durante o período foi entregue a 25ª campanha de monitoramento da qualidade das águas superficiais e sedimentos na Barragem Pedreira.	
AMOSTRAGENS A partir do enchimento, durante os primeiros 3 meses de operação, deverão ocorrer mensalmente, assim como nos 12 primeiros meses de operação, após este período as amostragens deverão ser semestrais.			Não previsto para o período	
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTOS 7 pontos de coleta de amostragem. Bimestral.			Durante o período foi entregue a 25ª campanha de monitoramento da qualidade das águas superficiais e sedimentos na Barragem Pedreira.	
MEDIÇÕES DURANTE ENCHIMENTO E OPERAÇÃO Realização de medições na superfície, meio e fundo, nos pontos situados no corpo central do reservatório e braços tributários com profundidade superior a 10 metros.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023




	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DOS DIREITOS MINERÁRIOS		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
VERIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO BLOQUEIO DA ÁREA JUNTO A ANM Verificar, junto a ANM, a situação do pedido de bloqueio da área de influência direta do empreendimento, com a finalidade de impedir a aprovação de novos requerimentos de pesquisa e obter a desistência (Termos de Renúncia) dos titulares dos processos em andamento das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DOS PROCESSOS MINERÁRIOS ATIVOS Acompanhar a evolução dos processos minerários ativos na ANM, relativos a áreas com interferência no futuro reservatório. Para obter informações mais atualizadas sobre a situação dos processos e para o encaminhamento das providências de liberação e bloqueio das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES INFORMAIS DE MINERAÇÃO Acompanhar o desenvolvimento dessas atividades, a partir do início das obras, para verificar se serão necessárias medidas de regularização e de adequação das atividades de extração informal em decorrência da implantação do empreendimento.			Durante o mês de janeiro de 2023, as inspeções periódicas específicas ocorreram nas áreas de afloramento de granito Morungaba, bem como, nas áreas de depósitos aluvionares nos leitos dos rios.	
ACOMPANHAR A LIBERAÇÃO DE ÁREA E O LICENCIAMENTO DAS JAZIDAS A SEREM UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO Acompanhar a obtenção das licenças de exploração das jazidas de solo, areia, cascalho e rocha, necessárias à construção da obra.			Finalizado	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ESTABILIDADE DAS ENCOSTAS MARGINAIS E PROCESSOS EROSIVOS				JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
LEVANTAMENTO DE DADOS EXISTENTES Inicialmente deverá ser efetuado um levantamento de todos os dados obtidos durante a elaboração dos estudos ambientais, e das investigações geológico-geotécnicas efetuadas para o detalhamento do projeto executivo do empreendimento, notadamente obtidas na área do eixo do reservatório.		Finalizado		
LEVANTAMENTO DE CAMPO E MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO DE DETALHE Tanto os dados levantados durante as vistorias de campo, como as informações concretizadas em um mapeamento geológico-geotécnico, permitirão uma melhor caracterização e entendimento dos processos de instabilidade de encostas.		Finalizado		
ESTUDOS E ANÁLISES DE MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE DAS ENCOSTAS MARGINAIS DO RESERVATÓRIO Deverão ser recomendadas e estudadas as medidas de proteção consideradas mais apropriadas.		No período foi registrado a situação da recuperação de áreas degradadas do passivo ambiental número 23, que está em processo de estabilização.		
MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE EROSIÃO E DA ESTABILIDADE DAS MARGENS E DAS ENCOSTAS MARGINAIS Deverão ser realizadas inspeções periódicas enfocando os setores identificados como de alta susceptibilidade e de maior criticidade de desenvolvimento de processos erosivos. Nessas inspeções deverão ser observados os processos de instabilidades existentes ou potenciais. Todo o monitoramento proposta acima terá a seguinte frequência: - Quinzenal, durante o enchimento. - Mensal, nos dois meses posteriores ao enchimento. - Semestral, até completar o 2º ano após o enchimento.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO SISMOLÓGICO		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO DETALHADA DA SISMICIDADE DA ÁREA A caracterização detalhada da sismicidade da área deve considerar a complementação do levantamento de dados e a sua interpretação no raio de influência do reservatório da barragem Pedreira.			Finalizado	
AQUISIÇÃO / INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA Uma estação sismográfica típica. A estação sismográfica deverá ser instalada na área do futuro canteiro de obras. Posteriormente, com o início do enchimento do reservatório, recomenda-se que esta estação seja transferida para uma área junto a barragem.			Foram adquiridos e instalados os materiais que compõem a Estação Sismológica, junto com o seu cercamento.	
TREINAMENTOS Quando da instalação, os equipamentos deverão ser calibrados e o pessoal designado para operação da estação deverá receber treinamento para os trabalhos.			Não previsto para o período	
MONITORAMENTO DA SISMICIDADE, ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS A atividade sísmica deverá ser monitorada permanentemente e continuamente com geração e leitura de sismogramas.			No período de 01 a 31 de janeiro de 2023 não foram registrados eventos sísmicos relevantes na área de influência da Barragem Pedreira, tanto registrado pela ES-BP quanto em consulta a Rede Sismográfica Brasileira.	
INSTALAÇÃO DE EVENTUAIS ESTAÇÕES SISMOGRÁFICAS Adicionais e/ou relocação da estação para a correta localização dos eventos, caso necessário.			Não previsto para o período	
ESCLARECIMENTOS À POPULAÇÃO Serão prestados esclarecimentos sobre a possibilidade de sismicidade induzida e dos possíveis efeitos, de forma a evitar sustos à população local, durante o desenvolvimento do programa de Comunicação e Interação Social.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerado NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO AVALIAÇÃO AMBIENTAL GERAL E CADASTRAMENTO DE ÁREAS COM POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO Esta etapa contempla uma avaliação geral de toda a área a ser inundada do futuro reservatório, com o objetivo de identificar áreas que deverão ser contempladas no âmbito do Programa de Limpeza e Desinfecção. Essas áreas serão devidamente identificadas, cadastradas, mapeadas e classificadas quanto ao seu potencial de contaminação. A partir dos resultados desta etapa, deverão ser definidas as tratativas específicas para cada área identificada.			Finalizado	
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE ÁREAS CONTAMINADAS Esta etapa tem por objetivo caracterizar as atividades desenvolvidas e em desenvolvimento nas áreas que apresentaram potencial de contaminação, na etapa anterior. Para estas áreas deverá ser realizada a Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas conforme definido no "Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB" e de acordo com a Decisão da Diretoria nº 38/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017, da CETESB. A Avaliação Preliminar tem por finalidade constatar evidências, indícios ou fatos que permitam suspeitar da existência de contaminação, orientando assim, a próxima etapa a ser implementada, Investigação Confirmatória. Caso seja confirmada a contaminação da área serão implementadas as demais			No período de janeiro de 2023 foram realizadas as atividades de checklist de casas para demolição na casa número 5 no laudo 9 e verificação da estrutura da casa nº 40 no laudo 12.1, para avaliar a situação e alinhar os procedimentos para a sua limpeza e demolição.	
LIMPEZA E DESMONTE DA ÁREA Esta atividade consiste no desmonte e limpeza das áreas e deverá ocorrer antes do enchimento dos reservatórios. As ações se desenvolverão à medida que a população for desocupando as áreas habitadas. Caberá uma inspeção minuciosa para evitar que restem edificações a demolir. Após a desocupação e demolição das construções deverá ser realizada a neutralização e desinfecção dos focos de contaminação por equipes especializadas.			Não previsto para o período	
COLETA DE MATERIAIS FLUTUANTES Esta etapa contempla o conjunto de medidas a serem desenvolvidas durante o processo de enchimento do reservatório. Serão montadas equipes para o acompanhamento desse processo, recolhimento do material flutuante remanescente e seu encaminhamento aos locais previamente selecionados. Nesta etapa serão realizadas vistorias nos trabalhos realizados na etapa anterior, bem como identificadas as necessidades de tratamento complementar ou novo tratamento, os usos indevidos ou tardios, as invasões e o			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Supressão da Vegetação		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LIBERAÇÃO DAS ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM			Finalizado	
IMPLEMENTAÇÃO DOS CAMINHOS DE SERVIÇO			Caminhos de serviço sendo implantados de acordo com ASV	
OBTENÇÃO DA ASV PARA BARRAMENTO			Finalizado	
OBTENÇÃO DA ASV ÁREA DE INUNDAÇÃO E ACESSOS DEFINITIVOS			Requisitos para elaboração do requerimento de ASV em andamento	
OBTENÇÃO/EMIÇÃO DO DOF Toda a madeira nativa oriunda da supressão vegetal só poderá ser transportada mediante a emissão de Documento de Origem Florestal - DOF, conforme Portaria MMA nº 253/2006 e Resolução MMA nº 411/2009.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			 
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal				JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
REGISTRO DE SERVIÇO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		No período o CBP não realizou a supressão.		
FORMALIZAÇÃO DO TCA		Finalizado		
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Antes do início da supressão, será realizado o planejamento das atividades, contemplando o alinhamento das atividades entre as equipes; a definição de cronograma executivo; a identificação e delimitação da área a ser suprimida; a logística de acesso às áreas de supressão, as áreas de armazenamento temporário da madeira suprimida e a alocação de pessoal devidamente treinado para as atividades a serem desenvolvidas.		Não previsto para o período.		
ESTABELEÇER AS BASES DE APOIO OPERACIONAL Bem como o apoio logístico e de comunicação em termos de segurança, primeiros socorros, em caso de acidentes, depósitos de materiais e equipamentos de reserva, oficina para eventuais reparos dos equipamentos mecânicos, combustíveis e transporte de pessoal, e eventuais resgates e translocações de animais silvestres.		Bases de apoio operacional e outros apoios logísticos em dia, bem como a base de apoio de animais silvestres em funcionamento, com profissionais capacitados.		
TREINAMENTO Os integrantes das equipes de supressão deverão ser treinados anteriormente ao início das atividades.		Todos os treinamentos foram realizados até março de 2019. No mês de junho de 2020 foi realizado um novo treinamento com todos os auxiliares de campo. Devido a não ocorrência de atividade, os treinamentos estão "paralisados"		
DEMARCAÇÃO DE ÁREA As atividades serão iniciadas com a demarcação da área, conforme locação topográfica estabelecida em projetos executivos.		Não previsto para o período.		
SUPRESSÃO		No período o CBP não realizou a supressão apenas enleiramento de material na parcela 6.		
EMPILHAMENTO E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL VEGETAL A estocagem de material deverá obedecer aos locais previamente definidos em projeto ou pela Fiscalização e homologado pelo órgão ambiental.		No período foi realizado a limpeza no aceiro e no arruamento do pátio de madeira 01 da Margem Esquerda.		
QUANTIFICAÇÃO VOLUMÉTRICA Deverá ser realizada a cubagem do material lenhoso, quando houver, para que seja avaliado o volume total suprimido.		Como o material vegetal não foi enviado ao pátio de enleiramento, o mesmo não foi quantificado.		
DESTINAÇÃO FINAL		A destinação provisória dos produtos florestais aproveitáveis está sendo realizada corretamente no Pátio de Madeiras nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Madeiras nº 02 (Margem Esquerda). A destinação da galhada está sendo feita corretamente, nos Pátios de Galhada nº 01 (Margem Direita) e nos Pátios de Galhada nº 02 (Margem Esquerda), e as raízes das árvores e restos de "bambus" estão sendo destinados para a Área de Estoque de Raízes nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Raízes nº 02 (Margem Esquerda). Além disso, o material suprimido no acesso MD03, foi estocado dentro da área do proprietário do remanescente, conforme solicitado pelo cliente. A destinação final do material está em processo de definição. O DAEE está em tratativas com entidades de Pedreira, que seriam responsáveis por receber o material.		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Com o detalhamento necessário das atividades previstas no subprograma de acordo com o planejamento das atividades de supressão de vegetação.				Não previsto para o período.
DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS				Não previsto para o período.
IDENTIFICAÇÃO E CADASTRO DE INTERESSE Deverá ser realizada identificação e cadastramento de instituições com interesse em receber o germoplasma e as espécimes da flora resgatadas para a incorporação de viveiros de mudas, bancos de germoplasma, banco de sementes, coleções científicas e herbários.				Não previsto para o período.
RESGATE Máximo de cuidado possível para evitar perdas, sendo imediatamente armazenadas em recipientes com água e encaminhadas para a área de plantio ou, para o viveiro florestal.				Não previsto para o período.
QUANTITATIVO Após o resgate, deverão ser geradas listagens com os respectivos quantitativos de sementes e plântulas para controle e planejamento.				Não previsto para o período.
BENEFICIAMENTO Após a etapa de coleta o beneficiamento será realizado no viveiro ou em instituições parceiras, capazes de beneficiar o material coletado.				Não previsto para o período.
ACONDICIONAMENTO O material coletado será o acondicionado temporariamente no viveiro até o envio deste às instituições parceiras para o seu beneficiamento ou seu beneficiamento e utilização para produção de mudas.				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre			JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL DA ADA			Não previsto para o período.	
ACOMPANHAMENTO Durante a supressão de vegetação, independentemente de sua natureza (mecanizada ou não), uma equipe de campo especializada deverá acompanhar os trabalhos, acompanhando o deslocamento dos animais ou, quando necessário, procedendo a captura.			No período a equipe de fauna realizou o acompanhamento do enleiramento na parcela 6.	
CAPTURE/COLETA Caso seja observada a impossibilidade de determinado espécime se locomover ou se dispersar por seus próprios meios, serão necessárias ações de captura/coleta.			Não previsto para o período.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Destinação da Biomassa		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
ESTUDO DE UTILIZAÇÃO DO MATERIAL LENHOSO Este estudo deve considerar os possíveis usos do material vegetal gerado pela atividade supressão com base nas características do material e na demanda do empreendimento.				O estudo foi feito, porém a destinação final do material ainda não foi definida.
CONVÊNIOS Para viabilizar a doação do material lenhoso para uso ou realização de leilão.				Ainda não foi formalizado convênio para doação do material lenhoso.
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO Obter junto ao IBAMA o Documento de Origem Florestal (DOF).				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA: 10/02/2023	



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
INCREMENTO DA CONECTIVIDADE A conexão entre fragmentos de vegetação visa minimizar os efeitos negativos do isolamento destes, favorecendo o fluxo gênico bem como a colonização ou recolonização por espécies que se encontram ausentes localmente, aumentando a resiliência das populações e, por consequência, da comunidade dos fragmentos.			No mês de novembro de 2019 foi entregue o resultado dos estudos realizados para caracterização dos fragmentos, mas ainda não foi executado o incremento da conectividade.	
REFLORESTAMENTO DAS APPS			O reflorestamento da APP foi iniciado em janeiro de 2019. Ressalta-se que é foi observado avanço na atividade de plantio no período em questão.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AValiação FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Incremento da Conectividade		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
CARACTERIZAÇÃO DOS REMANESCENTES DAS ÁREAS DE ESTUDO Cada remanescente de cada fitofisionomia será classificado quanto a sua prioridade.				Finalizado
SELEÇÃO DAS ÁREAS PARA REFLORESTAMENTO Priorizando-se aquelas áreas, que associadas a recuperação das APPs, gerem os melhores resultados biológicos.				Finalizado. O estudo de seleção de áreas para reflorestamento foi apresentado no mês de outubro de 2018.
REFLORESTAMENTO DAS ÁREAS SELECIONADAS Os métodos e procedimentos voltados ao reflorestamento (ou restauração florestal) serão detalhados quando da solicitação da Autorização para Supressão de Vegetação (ASV).				Finalizado
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Reflorestamento das APP do Futuro Reservatório		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
OBTENÇÃO DA ASV Para tanto será realizado o inventário florestal dos fragmentos a serem suprimidos e a identificação das árvores isoladas com necessidade de manejo.			A ASV já está liberada, com validade até 24/09/2021. Além disso, quando necessitarem obter uma nova área, um novo inventário será realizado.	
CÁLCULO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL Com base na Resolução SMA 07/2017, obtendo o quantitativo de área a ser reflorestada.			Projeto de Compensação apresentado para SMA na Solicitação de ASV – abril de 2018.	
ENRIQUECIMENTO DA APP Promovendo a melhoria ambiental e uma recuperação destas áreas.			Esta atividade está sendo executada desde dezembro de 2018, e os quantitativos requeridos para o plantio compensatório estão sendo atingidos em todos os sublotes - a manutenção total (incluindo replantio) está sendo realizada.	
PROJETO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL			Projeto de Restauração Florestal elaborado.	
IMPLANTAÇÃO DE VIVEIRO Para produção de mudas			Está implantado o viveiro para recebimento de mudas de outros viveiros.	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA			Finalizado	
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA DAS AÇÕES DE PLANTIO			No mês de julho de 2021 foi elaborado um novo cronograma de execução de atividade de plantio e o mesmo foi anexado junto ao relatório mensal. O cronograma foi revisado e atingido o proposto pela CBP no mês de referência.	
REFLORESTAMENTO			Esta atividade está sendo executada desde janeiro de 2019. As atividades de manutenção e plantio terão continuidade no próximo período.	
MANUTENÇÃO Os serviços de manutenção das áreas de plantio são essenciais para a restauração das áreas a serem reflorestadas. Deverão ocorrer por um período de pelo menos 5 anos após a conclusão das atividades anteriores.			No período em questão, o Consórcio BP-KPE/Cetenco realizou manutenção nos lotes 3, 5, 6,7 e 8 da Barragem Pedreira em fase de manutenção, situação sendo evidenciada durante as vistorias da Supervisão.	
MONITORAMENTO monitoramento das áreas reflorestadas visa essencialmente a verificação dos indicadores ambientais bem como da necessidade de adoção de medidas de manutenção ou outras medidas de forma que a recuperação das APPs se concretize.			O monitoramento das áreas reflorestadas está ocorrendo mensalmente nas áreas plantadas e as constatações verificadas em campo estão sendo atendidas pelo Consórcio BP-KPE/Cetenco.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
SELEÇÃO DA EQUIPE DE TRABALHO Nesta fase deverão ser contatados os possíveis parceiros deste Programa, sejam empresas privadas ou instituições científicas e de ensino superior, preferencialmente com conceituação regional e experiência em trabalhos similares, para destinação de animais feridos e/ou doentes e animais mortos.			Finalizado	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Será de responsabilidade da empresa, a ser contratada, a obtenção desta.			Foram emitidas duas novas autorizações em setembro de 2021: para monitoramento nas vias pavimentadas e para resgate (ambas com validade até 26/08/2022)	
POSTO DE ATENDIMENTO Antes do início das obras o posto de atendimento será implantado, pois na fase de construção da barragem este local dará apoio aos estudos de monitoramento (capturas e triagem de animais) e também aos salvamentos e resgates provenientes dos períodos de desmatamento e enchimento do reservatório.			O Posto de Atendimento de Animais silvestres está implantado e apto para receber animais.	
RESGATE DE FAUNA Durante as atividades de implantação do empreendimento.			Sempre que necessário, o resgate de fauna está sendo realizado durante as atividades de implantação da Barragem Pedreira.	
INVENTÁRIO FAUNÍSTICO Realizar inventário, registrar e catalogar todos os espécimes resgatados, assim como seus dados biológicos, ecológicos, sanitários, de captura e seu destino final.			Inventário elaborado.	
APROVEITAMENTO CIENTÍFICO Processando e destinando o material coletado que se encontrar bem preservado (vítimas de acidentes que vierem a óbito) para instituições de pesquisas.			Os animais estão sendo encaminhados para aproveitamento científico sempre que o material estiver bem preservado. No período em questão, nenhum animal foi encaminhado para a UNIFAJ.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento de Fauna		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
SELEÇÃO DE ÁREAS DE PESQUISAS COMPLEMENTARES O Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna deverá ter uma malha de amostragem que inclua (1) ambientes da ADA; (2) remanescentes do entorno (AID); (3) estradas; e áreas que serão objeto dos subprogramas (4) de Reflorestamento da APP do Futuro Reservatório e (5) de Incremento da Conectividade.				Relatório Preliminar encaminhado em 28/01/19 Processo CETESB.004766/2019-50. Relatório Complementar encaminhado 14/02/19-Processo CETESB 008917/2019-49.
MONITORAMENTO DA FAUNA Os levantamentos de campo deverão ser realizados por técnicos especializados nos diferentes grupos de vertebrados terrestres: anfíbios, répteis, aves e mamíferos de médio e grande porte.				A décima primeira campanha de fauna iniciou-se no dia 30 de janeiro.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
				DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA <i>IN SITU</i> Junto ao DeFau/SMA, antes do início das atividades de supressão de vegetação e do enchimento do reservatório.			Autorização obtida em fevereiro de 2022, com validade até 07/02/2023.	
ESTRUTURAÇÃO DA BASE DE APOIO AOS ANIMAIS SILVESTRES Para encaminhamento de espécimes de fauna capturados que necessitem de prolongado tempo de tratamento. Também deve-se estabelecer parceria com instituição de pesquisa para destinação dos animais mortos.			Existência da base de apoio aos animais silvestres.	
TREINAMENTO Tem como objetivo a conscientização dos colaboradores para conservação da fauna e terá como temas: a importância da fauna silvestre, leis de crimes ambientais, noções de manejo de animais silvestres e a operacionalização do Subprograma.			No mês de janeiro foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, cujo tema abordado foi animais peçonhentos e Crimes ambientais.	
VISTORIA Os fragmentos de vegetação a serem suprimidos, assim como a área a ser inundada, serão vistoriados antes da supressão e enchimento, com o objetivo de localizar árvore com ninhos acompanhados de ovos e/ou filhotes, animais de baixa mobilidade que não são capazes de fugir, tocas que possam abrigar animais encurralados, entre outros.			Não previsto para o período.	
AFUGENTAMENTO E RESGATE Com o objetivo de afugentar a fauna, evitando acidentes. A captura de animais silvestres deve ser evitada ao máximo, em função do estresse que são submetidos durante a captura e transporte, sendo assim, ações de resgate deverão ser executadas quando for confirmada a impossibilidade de fuga do animal ou se este apresentar ferimentos.			No período não houve resgate de fauna.	
SOLTURA Caso seja definido que um espécime pode ser reintroduzido na natureza, será determinada previamente as áreas que serão objeto de soltura. As áreas para a soltura de espécimes capturados devem ser definidas conjuntamente com o DeFau/SMA.			No período foram resgatado (um) animais silvestres, sendo que estavam aptos a soltura. No mês não foram encaminhados animais para a UNIFAJ.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AValiação CSB
SINALIZAÇÃO E REDUTORES DE VELOCIDADE NA RODOVIA E VICINAIS Instalação de instrumentos que propiciem a redução da velocidade nos locais com potencial de passagem de fauna.				Placas de sinalização instaladas e realizadas manutenção periódica ao redor das mesmas.
AÇÕES EDUCATIVAS Estas ações serão destinadas aos trabalhadores das obras e poderão ser estendidas aos motoristas que usam as estradas da região com mais frequência.				No mês de janeiro foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, cujo tema abordado foi animais peçonhentos e Crimes ambientais.
MONITORAMENTO Para o monitoramento de atropelamentos de Fauna Silvestre, a metodologia proposta é a da Instrução Normativa do IBAMA nº 13, de 19 de julho de 2013.				No período foi realizada uma amostragem sistemática e quantitativa, em pontos críticos quanto a ocorrência de atropelamentos. Durante o monitoramento não ocorreu nenhum atropelamento.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
POSTO DE ATENDIMENTO AOS ANIMAIS SILVESTRES O Posto deverá ser construído preferencialmente junto ao canteiro de obra de Pedreira, ou em outras áreas que tenham fácil acesso às obras. A esta base deverão ser encaminhados os animais coletados durante o resgate para triagem, marcação, soltura ou posterior encaminhamento às instituições de ensino, pesquisa, criatórios oficiais ou zoológicos.			Posto de Atendimento para animais silvestres construído junto ao canteiro de obras de Pedreira.	
TRIAGEM Consiste em submeter os exemplares capturados a exames físicos na qual será feita a identificação das espécies e, se possível, a determinação do sexo de todos os animais resgatados.			Exame físico realizado com os animais resgatados/capturados.	
RECEPÇÃO Para todos os indivíduos resgatados deverá ser preenchida uma Ficha de Recebimento numerada, onde constarão seus dados biométricos, identificação no menor nível taxonômico possível (até mesmo para os mortos), local de origem e apreensão (coordenada geográfica se possível), nome do responsável pela captura e resgate, dentre outras informações relevantes.			Ficha aberta para todos os animais resgatados/capturados e levados a Base de Apoio de Animais Silvestres.	
TRATAMENTO E INTERNAÇÃO Indivíduos que apresentarem ferimentos permanecerão internados até completa alta médica.			Após a Avaliação clínica, os animais que apresentam problema médico recebem o devido tratamento. Até o recebimento de alta médica completa, dada pelos médicos veterinários, o animal permanece confinado na Base de Apoio de Animais Silvestres, acondicionado em local próprio para o grupo taxonômico. No mês de dezembro de 2021, três animais foram resgatados, atendidos e soltos posteriormente.	
DESTINAÇÃO O destino dos animais silvestres reabilitados e aptos à soltura deverá ser acompanhado por profissionais capacitados, os mesmos utilizarão as áreas identificadas para soltura.			Nenhum animal foi encaminhado para a Associação Mata Ciliar no período em questão	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023


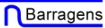
	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento da Biota Aquática		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
PLANO DE TRABALHO				Finalizado
CAMPANHA DE MONITORAMENTO -REDE DE AMOSTRAGEM -PROCEDIMENTOS DE COLETA E ANÁLISE				No período, foi apresentada a 14ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática.
INCA				Não foi gerado INCA no período
NNCA				Não foi gerado NNCA no período
AVALIAÇÃO FINAL				BOM
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário			JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
PLANO DE TRABALHO				Finalizado
PESQUISA EXPLORATÓRIA				Finalizado
MONITORAMENTO, CAMPANHAS DE CAMPO E INFORME TÉCNICO -CAMPANHAS DE CAMPO QUADRIMESTRAIS				A 14ª campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico-sanitário ocorreu entre os dias 28 e 29 de janeiro.
INCA				Não foi gerado INCA no período
NNCA				Não foi gerado NNCA no período
AVALIAÇÃO FINAL				BOM
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Obtenção da Autorização de Manejo de Fauna In Situ, junto ao DeFau/SMA.			Nova autorização de resgate de ictiofauna foi emitida, no dia 28/01/2021.	
INVENTÁRIO DA ICTIOFAUNA Realizar o inventário da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes), nas áreas de influência direta e indireta do empreendimento.			Inventário realizado na primeira campanha, em novembro de 2018, e atualizado a cada campanha.	
ACOMPANHAMENTO Acompanhar possíveis alterações na abundância e biomassa das espécies de peixes (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) presentes na AID/ADA do empreendimento.			Não previsto para o período	
CAMPANHAS DE MONITORAMENTO 2 campanhas de monitoramento da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) ao longo de cada ano, compreendendo amostragens nas estações seca e chuvosa, em todas as estações de coleta.			Durante o mês de outubro (19 a 21) foi realizado a 13ª campanha de monitoramento da ictiofauna.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AValiação FINAL			Não previsto para o período	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
DEFINIÇÃO DA MALHA DE AMOSTRAGEM Para o desenvolvimento do Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna serão definidas redes amostrais que contemplam todos os pontos visitados para a elaboração do estudo diagnóstico (EIA) da biota aquática, especialmente no que se refere aos estudos da ictiofauna e será adicionado mais um ponto.			Não previsto para o período	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Os petrechos de pesca a serem utilizados serão aqueles comumente empregados nos estudos de diagnóstico e caracterização da ictiofauna de córregos e riachos.			Não previsto para o período	
ESFORÇO AMOSTRAL As campanhas de monitoramento da ictiofauna deverão ser realizadas durante toda a fase de implantação do projeto e nos primeiros dois anos da fase de operação, com campanhas semestrais.			Não previsto para o período	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi / Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	10/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
TREINAMENTO DA EQUIPE Antes de qualquer atividade de resgate, a equipe que auxiliará os responsáveis técnicos na realização do trabalho, será instruída sobre os procedimentos a serem seguidos durante o evento.				Não previsto para o período.
RESGATE Esta etapa da metodologia prevê executar o resgate das espécies de peixes retidas no canal do rio Jaguari na fase de pré-enchimento durante as atividades de desvio, durante o enchimento e pós-enchimento do reservatório.				Não previsto para o período.
QUANTIFICAÇÃO Os indivíduos capturados serão quantificados e registrados quanto ao seu peso (g) e comprimento padrão (cm), sendo identificados ao menor nível taxonômico possível.				Não previsto para o período.
SOLTURA Os peixes passarão por aclimação em uma calha ou mecanismo similar com fluxo de água contínuo, que deslocará os peixes em direção ao rio. Este fluxo de água será mantido com a água do rio, na área de soltura dos organismos.				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG  Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				10/fev
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTP)			JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
MONITORAMENTO				NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi/ Marília Sales		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 10/02/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Comunicação e Interação Social				JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
ATUALIZAÇÃO DA MATRIZ INSTITUCIONAL O objetivo da Matriz Institucional é o de mapear e atualizar continuamente os principais públicos de interesse relacionados ao empreendimento.		Atualizados contatos mensais		
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Realização de contatos prévios com as comunidades envolvidas e as principais lideranças (prefeitos, vereadores, representantes de associações civis e sindicais, etc.) para agendar um cronograma de reuniões nos municípios.		Articulação institucional realizada no período de referência		
MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO/INFORMAÇÃO Preparação de material áudio/visual de comunicação. Este material consistirá em folder institucional, folhetos informativos, máscara para comunicados, boletins, banners impressos ou digitais, cartilhas, cartazes ou cartazes, vídeos, filmes etc.		Atendido		
CAIXAS DE SUGESTÃO A serem implantadas em locais estratégicos e de grande de fluxo de pessoas, com o objetivo de receber sugestões, dúvidas e/ou solicitações a respeito do empreendimento		Atendido		
SISTEMA DE OUVIDORIA Deve atender ao público externo e interno.		Atendido		
CENTRO DE COMUNICAÇÃO Deve oferecer, além do atendimento ao público interessado, o cadastramento de vagas e currículos.		Atendimento presencial realizado diariamente.		
REUNIÕES DE COMUNICAÇÃO PONTUAIS Reuniões pontuais com segmentos específicos do público de interesse (instituições de ensino, clubes de serviço, lideranças formais e informais, sociedade civil organizada entre outros), serão realizadas, com o acompanhamento de um integrante do corpo técnico do empreendimento, para informar acerca do empreendimento, incluindo o projeto e os impactos, buscando esclarecer dúvidas e colher sugestões para o programa.		Não foi constatada a atividade no período de referência.		
REUNIÕES TRIMESTRAIS Atendendo a mesma metodologia das reuniões de comunicação, essas reuniões terão o caráter de informar sobre o empreendimento, os Programas Ambientais em andamento e esclarecimento de dúvidas.		Não foi constatada a atividade no período de referência.		
DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO Por meio de visitas aos residentes mais próximos, de forma a evitar acidentes no entorno das obras e garantir a possibilidade aos usuários dos caminhos existentes na área diretamente afetada de continuar a desenvolver suas atividades e poder locomover-se na região de acordo com seus costumes.		Atividades realizadas em forma de campanha com a comunidade e listas de transmissão por WhatsApp		
MATERIAL INFORMATIVO PARA IMPRENSA/MÍDIAS SOCIAIS A mídia impressa tem se mostrado um eficaz instrumento de comunicação para a população de um modo geral. De acordo com o veículo de comunicação (jornal ou revista), será confeccionado material de divulgação e informação adequado a cada público-alvo, com informações sistemáticas sobre os assuntos relevantes relacionados ao empreendimento e divulgação das formas de contato com o empreendedor. Destaca-se a importância dos jornais comunitários de bairro.		Não foi constatada a atividade no período de referência.		
PESQUISA DE PERCEPÇÃO Anualmente, serão realizadas pesquisas de percepção junto ao público externo. Período alterado pelo DAEE para atividade trimestral.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Educação Ambiental				JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ATIVIDADES COM A COMUNIDADE Para as atividades diretas com o público alvo, execução das palestras, grupos de discussão e cursos de capacitação, deverão ser definidos os conteúdos programáticos, a carga horária, os locais e horários das atividades, de acordo com as características de cada grupo de população.			Não foi constatada a atividade no período de referência.	
PRODUÇÃO DE MATERIAL EDUCOMUNICATIVO Folders ou Informativos: a serem produzidos com papel reciclado; Apostilas e outros materiais educativos impressos: a serem produzidos com papel reciclado; Vídeo Educativo; Brinde ecológico: distribuição de lápis que se transforma em planta.			Foram produzidos materiais educacionais	
PALESTRAS/GRUPOS DE DISCUSSÃO/CURSOS DE CAPACITAÇÃO As palestras deverão informar sobre um assunto específico, estimulando-se o debate sobre o tema e sobre a necessidade de participação da comunidade. Os cursos de capacitação prepararão os participantes no desenvolvimento e implementação de ações práticas específicas.			Atividade realizada na SAMUCA	
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES O objetivo desta ação é preparar integrantes da comunidade para que, após a implementação das ações diretas, se constituam em agentes de divulgação. Treinamento teórico e prático.			Atividade realizada na SAMUCA	
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento teórico Constará de informações gerais sobre o meio ambiente regional, suas especificidades e fragilidades, bem como sobre as implicações previstas da implantação do reservatório sobre o meio natural, hábitos da população e princípios de saúde pública. Este treinamento deverá tratar, também, do tema recursos hídricos, do ponto de vista de sua importância para o homem, vinculando-o à questão da qualidade da água do reservatório e ao tratamento dado na região ao esgotamento sanitário e aos resíduos sólidos.			Atividade realizada	
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento prático Os multiplicadores deverão realizar reconhecimentos planejados de áreas para observações in loco das questões pertinentes a: saúde pública, conservação do solo, preservação da mata ciliar, processos erosivos e de assoreamento dos cursos d'água da bacia de contribuição, disposição inadequada de lixo e esgoto, queimadas, caça e pesca predatória etc. Em outra vertente, os multiplicadores deverão interagir com a comunidade local, buscando reconhecer o conhecimento tradicional no que se refere ao uso dos recursos naturais e do conhecimento popular, como medicina popular, festas, lendas e conhecimento das plantas da região.			Atividade realizada	
ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO O processo de acompanhamento e avaliação será realizado de forma contínua. Para executar tal tarefa, serão formuladas estratégias que permitam a avaliação tanto quantitativa como qualitativa das ações implementadas, tais como: fichas e formulários específicos, dinâmicas e técnicas pedagógicas participativas, sempre tendo como orientação os objetivos e as metas estabelecidas. Para tanto, serão utilizados os indicadores propostos			Atividade realizada	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Lillian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Educação Ambiental para trabalhadores		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANEJAMENTO E ESTRUTURAÇÃO Essa etapa consiste de mobilização da equipe, produção da oficina de capacitação da equipe técnica, e produção do plano de trabalho e cronograma das atividades a serem executadas, reunião com responsáveis das obras para adquirir as informações sobre as frentes de obras, cronogramas e prazos de execução, criação e elaboração de Material Didático a ser utilizado durante os encontros com os públicos alvo e planejamento das ações de acordo com o resultado das informações adquiridas.			Apresentado o planejamento semestral das atividades	
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Diálogos Diários ou Semanais Os Diálogos Diários ou Semanais de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (DDSMS ou DSSMS) serão desenvolvidos com práticas que se relacionem com as questões de maior cuidado dentro da obra, buscando de forma lúdica, o envolvimento e a participação de todos. Os DDSMS ou DSSMS podem ser desenvolvidos de acordo com a sugestão de temas sugeridos no PBA.			Atividade não realizada.	
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Palestras, treinamentos e oficinas As Palestras, Treinamentos e Oficinas, organizadas de acordo com o planejamento e disponibilidade dos participantes, serão desenvolvidos com práticas que se relacionem a realidade dos trabalhadores, buscando de forma lúdica o envolvimento e a participação de todos. Os temas sugeridos de palestras e conteúdos relacionados encontram-se no PBA.			Realizado através dos treinamentos do PCA e atividade de educação ambiental com colaboradores	
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO Monitorar também atividades econômicas relocadas após o primeiro ano, com o objetivo de monitorar e verificar o grau de satisfação, sobretudo de famílias consideradas socialmente mais frágeis (idosos e famílias de baixa renda) e atividades econômicas de menor porte;			Foi realizado monitoramento com os proprietários no período de referencia.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma para Não Proprietários		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL E REALOCAÇÃO DAS ATIVIDADES A capacitação profissional dos empregados afetados e auxílio na relocação das atividades serão realizadas parcerias com o Sistema "S" (Sesi, Senac, Sesc e Sebrae) para capacitação profissional, conforme descrito no Programa de Capacitação da Mão de Obra, podendo ser ampliados aos afetados diretamente pela barragem.			Atividade realizada no período de referência.	
ACOMPANHAMENTO DOS AFETADOS Será realizada uma avaliação e monitoramento por profissionais habilitados capaz de permitir o acompanhamento e a correção de possíveis falhas e ausências, por um período mínimo de 12 meses.			Atividade realizada no período de referência.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Programa de Mobilização e Desmobilização da Mão de Obra			JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
DIVULGAÇÃO DAS VAGAS DE TRABALHO E TREINAMENTO A divulgação das oportunidades de treinamento e das vagas a serem oferecidas será feita pelo Programa de Comunicação e Interação Social, utilizando-se dos meios de comunicação de abrangência regional.			Foram divulgadas vagas de trabalho nos murais da obra, canteiro administrativo e na entrada do CCIS.	
CADASTRAMENTO DOS TRABALHADORES O cadastramento dos trabalhadores interessados deverá ser realizado nos Centros de Atendimento à População instalados nos municípios de Pedreira e Amparo, antes do início das obras (recomenda-se 02 meses), em tempo hábil ao treinamento a ser desempenhado pela função o posto de trabalho.			A atividade foi realizada no CCIS, que teve seu atendimento presencial retomado no dia 01/10/2021.	
SELEÇÃO DE CANDIDATOS Os inscritos no Subprograma de Capacitação da Mão de Obra serão convidados a realizar uma prova seletiva que incluirá um teste de alfabetização. Os candidatos que não forem aprovados nesse teste serão encaminhados para o curso de alfabetização para Jovens e Adultos (EJA), e futuramente, estes poderão se candidatar novamente a uma vaga nos cursos de capacitação oferecidos pelo Subprograma de Capacitação da Mão de Obra. A convocação dos candidatos para realização dos cursos de capacitação se dará por ordem de inscrição, os candidatos que estiverem aptos e não forem selecionados permanecerão no banco de espera e conforme a demanda das obras os mesmos serão chamados.			Atividade realizada no período de referência.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Capacitação Profissional		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
DEFINIÇÃO DOS CARGOS E FUNÇÕES A QUALIFICAR Considerando-se as vagas que serão criadas pela implantação das Barragens, bem como as características sócio educacionais da população e as deficiências em termos de oferta de mão de obra, serão definidos os cursos de capacitação a serem ofertados no âmbito do Programa.			Houve atividade no período de referência	
IDENTIFICAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS E DEFINIÇÃO DE CURSOS DE QUALIFICAÇÃO Sugere-se a criação de parcerias com organismos governamentais, como Prefeitura, e com o sistema "S" (Sesc, Senac, Senai, Sebrae, Sesi). Além disso, podem ser criados convênios com entidades do setor privado, como Sistema Nacional de Emprego (SINE)			Houve atividade no período de referência	
DIVULGAÇÃO DE CURSOS Prevê-se também a divulgação dos cursos a serem ofertados para a população, com a indicação do número de vagas e os procedimentos para inscrição e candidatura. Assim, utilizando-se dos mecanismos previstos no Programa de Comunicação Social, deverá ser realizada a divulgação dos possíveis caminhos de capacitação a serem seguidos.			Houve atividade no período de referência	
CAPACITAÇÃO DE MÃO DE OBRA Para o desempenho da função de ajudante, que representa o maior contingente no nível N1, a capacitação será fundamentalmente comportamental, não havendo maiores exigências de conhecimento profissional. Para as demais funções (zelador, meios oficiais, serventes, etc.) serão ministrados fundamentos da atividade, além da capacitação comportamental (segurança e meio ambiente). Já para o nível N2 (eletricista, carpinteiro, pedreiro, armador, apontador, motorista, oficiais (mecânico), operador, soldador, cozinheiro, vigia, mensageiro, etc.), onde o maior contingente é de oficiais de construção, há necessidade de ênfase na capacitação profissional e comportamental, de forma que o candidato tenha condições de exercer a função e também adquira conhecimento em segurança no trabalho e cuidados ambientais. O material didático necessário deverá ser adquirido de instituições especializadas (sindicatos, associações, entidades, empresas, etc.) na capacitação das funções necessárias para o empreendimento e fornecido gratuitamente para os participantes das capacitações. Se possível, recomenda-se a reprodução gráfica localmente, visando valorizar os estabelecimentos locais. Durante os cursos de capacitação, os participantes deverão receber uma refeição a cada dia de aula. As refeições devem ser adquiridas pelo empreendedor de fornecedores locais, incentivando também o empresariado local. Como os cursos de capacitação, nesta etapa, serão ministrados em Pedreira e Amparo, estima-se que não haverá			Atividades internas em andamento na Escola Formando Pessoas e realização do Curso de Meliponicultura.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023


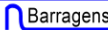
	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			08/02/2023	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			MÊS DE REFERÊNCIA	
Programa de Controle de Saúde Pública			JANEIRO	
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
GRUPO DE PLANEJAMENTO, CONTROLE E AVALIAÇÃO Criar o grupo estabelecendo sua composição, função e organização. Esse Grupo cuja composição deverá ser de natureza multidisciplinar terá a função de delinear um Plano de Trabalho, acompanhar e avaliar as ações implementadas junto aos funcionários.		Finalizado		
CONVÊNIOS E PARCERIAS Prever convênios/parcerias com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde para possíveis demandas de atendimentos a funcionários		Parcerias em andamento com os órgãos de saúde.		
PLANO DE ACOMPANHAMENTO Conceber um plano de acompanhamento das possíveis parcerias/convênios, visando auferir seus resultados		Não foi verificada atividade no relatório de referência.		
CAPACITAR, TREINAR E RECICLAR PROFISSIONAIS DA SAÚDE Atingir particularmente aqueles que trabalham nos Postos de Saúde e Hospitais (Pedreira e Campinas), com o intuito de agilizar o diagnóstico e/ou tratamento e/ou encaminhamento de pacientes. Sugere-se que a ação deverá ocorrer durante o período de construção da barragem. Essa capacitação é de responsabilidade do empreendedor e órgãos do setor da saúde no município da AID que tenham firmado parceria, quando identificada a necessidade.		Atividade não realizada no período		
DST Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST). Essas ações deverão ser desencadeadas através de palestras nos próprios Postos de Saúde e em palestras nas escolas públicas do Município.		Não previsto para o período		
REFORÇAR ATIVIDADES DOS AGENTES DE SAÚDE Voltado aos agentes vinculados ao Programa de Agentes Comunitários de Saúde/PACS, através de treinamento e reciclagem, destacando as preocupações do aumento e surgimento das doenças decorrentes do empreendimento e as DST's.		Atividade não realizada no período		
DOENÇAS E ENDEMIAS TRANSMISSÍVEIS POR INSETOS Reforçar a vigilância e controle das doenças e endemias transmissíveis por picadas de insetos (dengue, malária, febre amarela) através de campanhas informativas e de vacinação junto à população e de identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação de insetos.		Não previsto para o período		
DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HIDRICA Reforçar a vigilância e controle das doenças de veiculação hídrica (hepatite A, cólera, parasitárias, etc.) através de campanhas de esclarecimentos, especialmente, no que diz respeito ao consumo adequado da água e condições sanitárias junto à população e identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação e criação de vetores.		Atividade realizada		
CAMPANHA ANIMAIS PEÇONHENTOS Realizar campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos, especialmente, durante as obras e período de desmatamento da área. Será identificada a disponibilidade de soro antiofídico nos Postos de Saúde do município de Pedreira e Campinas da AID e será disponibilizado onde for constatada sua carência.		Não previsto para o período		
OPÇÕES DE ATENDIMENTO Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento em Pedreira, destacando que de acordo com levantamento prévio secundário o Município em referência conta com 11 estabelecimento de Saúde SUS entre as unidades o Hospital Geral de Pedreira. Além de um total de 43 estabelecimentos de saúde (público/privado).		Atividade realizada		
PLANO DE SANIDADE AMBIENTAL Apoio de técnico sanitarista para elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental do entorno do acampamento e apoiar ações de mesma natureza no município/ prefeitura;		Atividade realizada		
ATENDIMENTO PSICOLÓGICO Montar plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais, entre os trabalhadores e moradores no município.		Atividade realizada durante plantão social.		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Lillian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Recomposição da Infraestrutura		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS INTERFERÊNCIAS EM INFRAESTRUTURAS Antes do início das obras e no âmbito deste Programa, deverá ser realizada a atualização e o detalhamento dos pontos de acesso e conexões com propriedades que serão impactadas pela implantação do empreendimento			Finalizado	
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Para a recomposição da infraestrutura afetada o Empreendedor deverá se articular com as Instituições responsáveis pela infraestrutura viária e elétrica, analisando em conjunto as medidas a serem adotadas para a sua recomposição, além de definir as medidas que serão adotadas para minimização dos impactos à população afetada			Atividade suspensa devido à pandemia.	
ELABORAÇÃO DE PROJETOS Após acordadas as soluções com as instituições responsáveis, deverão ser elaborados os projetos executivos das estradas vicinais e obras de arte necessárias para recompor a circulação de veículos nas vias principais do entorno do reservatório. Do mesmo modo, deverão ser elaborados os projetos da nova linha de transmissão de alta voltagem e as de distribuição que foram afetadas para manter o fornecimento e distribuição de energia elétrica. Na implantação das estradas vicinais, nos casos em que o novo traçado o exija, deverá ser adquirida a faixa de terreno necessária para a sua construção. No caso das linhas de transmissão e distribuição deverão ser estabelecidos acordos com os proprietários dos terrenos onde as linhas serão instaladas para estabelecer faixas de servidão.			Não previsto para o período	
IMPLANTAÇÃO DAS ESTRADAS Os projetos deverão ser aprovados pelos órgãos competentes, para sua implantação. As novas estradas deverão estar concluídas no mínimo 6 meses antes do enchimento do reservatório			Não previsto para o período	
RECOMPOSIÇÃO DOS ACESSOS AOS ESTABELECIMENTOS RURAIS Concluída a implantação das estradas vicinais deverão ser refeitos os acessos aos estabelecimentos rurais, caso necessário.			Não previsto para o período	
REPASSE DA INFRAESTRUTURA RECOMPOSTA PARA OS ÓRGÃOS COMPETENTES Uma vez concluídas as obras, a nova infraestrutura deverá ser repassada para os órgãos competentes, responsáveis pela sua operação.			Atendimento presencial realizado diariamente.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/02/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			JANEIRO	
			Programa Ambiental de Com servação e Uso do Em torno do Reservatório	
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
PROPOSTA DE PACUERA			Finalizado	
CONSULTA PÚBLICA Elaborada a proposta do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, e antes da aprovação pelo órgão ambiental, deverá ser realizada Consulta Pública com a comunidade da área de inserção da Barragem Pedreira, na forma da Resolução CONAMA no 09/1987, naquilo que for aplicável, informando ao Ministério Público com uma antecedência de trinta dias da respectiva data da apresentação.			Não previsto para o período	
ADEQUAÇÃO DO PACUERA Após a consulta Pública, as sugestões e solicitações adicionais serão incorporadas à versão final e consolidadas em PACUERA.			Não previsto para o período	
IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DO PLANO Após a validação do Plano pela comunidade e aprovação pela CETESB, este deverá ser implantado pelos órgãos competentes e pelo empreendedor naquilo que lhe couber.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			08/02/2023	
			MÊS DE REFERÊNCIA	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Reforço da Infraestrutura		JANEIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Atendido	
CONVÊNIOS E INSTITUIÇÕES PÚBLICAS Estabelecimento de Convênios com Instituições Públicas. Será verificada a existência de convênios e parcerias com as administrações municipais e estaduais pelos setores de saúde, educação, segurança pública e transporte, objetivando a identificação de possíveis convênios que possam vir a ser formalizados ou que possam ser ampliados.			Parcerias informais realizadas com as Secretarias Municipais, em andamento.	
PRESSÃO SOBRE SERVIÇOS PÚBLICOS Monitoramento e Melhoria da Pressão sobre os Serviços Públicos. O Monitoramento será necessário para permitir a avaliação dos níveis de demandas em infraestrutura e equipamentos sociais atribuíveis à implantação da Barragem nos municípios que compõem a AID, especialmente o município de Pedreira.			Foram identificados dados parciais do monitoramento	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/02/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO CLIMA LOCAL		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ESCOLHA DO LOCAL DA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA A estação convencional deverá se situar em local livre de obstáculos e de fácil acesso, de forma a permitir a verificação de seus equipamentos a qualquer momento; portanto, a mesma deverá se situar nas proximidades do setor de operação da barragem.			Finalizado	
CONVÊNIOS Consulta ao órgão ambiental do estado e outras entidades públicas e privadas quanto ao interesse de dispor dos dados meteorológicos coletados.			Finalizado	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Recomenda-se a aquisição de uma estação convencional.			Finalizado	
INSTALAÇÃO E TESTES DOS EQUIPAMENTOS Após a implantação da estação convencional, recomenda-se, por um curto período, o acompanhamento e aferição dos diferentes parâmetros observados.			Instalado 06/09/19	
PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS Os horários previstos para observação e coleta dos dados são: 07:00 h; 09:00 h; 15:00 h e 21:00 h. O horário das 07:00 h é recomendado com vistas a atender necessidades dos canteiros de obras e da operação dos barramentos.			Dados sendo coletados para monitoramento e compilação.	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023


	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO				FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 1ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Após a definição e aprovação dos pontos da rede de estações se dará início ao processo de instalação das mesmas. A implantação das estações deverá ser precedida por uma inspeção de campo, onde serão verificadas "In Loco" as condições adequadas para a sua instalação.		Finalizado 05/09/2019 Instalado PHM 22/10/2019 Instalado PHJ		
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 2ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Operação da rede de estações com o início do processo de coleta de dados a partir do enchimento do reservatório. A fim de garantir a integridade dos dados deverão ser realizadas manutenções periódicas das estações a cada 6 meses.		Não previsto para o período		
INSTALAÇÃO POSTOS FLUVIOMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório. Implantação das estações fluviométricas à montante e à jusante, fora da área de influência do reservatório.		Finalizado		
INSTALAÇÃO POSTOS LIMNIMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório.		Finalizado		
INSTALAÇÃO DE LIMNÍGRAFOS NO RESERVATÓRIO Junto ao corpo da barragem, antes do início da fase de enchimento.		Não previsto para o período		
MONITORAMENTO DOS POSTOS A coleta de dados e a manutenção dos postos limnimétricos, do posto limnigráfico e dos postos fluviométricos, deverão ser realizadas por uma equipe de hidrometeorologia, dentro da estrutura da operação da barragem.		Nos dias 19 e 20 de fevereiro de 2023 foram realizadas a 40ª Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 39ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ).		
MEDIÇÃO DE DESCARGAS LÍQUIDAS No mínimo 4 medições de descargas líquidas no ano para fins de definição e atualização das curvas de descargas.		As medições de descarga líquida são realizadas mensalmente.		
INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO DE VAZÃO Manterá a vazão mínima remanescente de 2,8 m ³ /s, em caráter permanente, a qual será assegurada com a utilização de um equipamento específico.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerada INCA		
NNCA		Não foi gerada NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO SEDIMENTOLÓGICO		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
INSTALAÇÃO DO POSTO SEDIMENTOMÉTRICO Recomenda-se a implantação de posto sedimentométrico fora da área do remanso do reservatório da barragem Pedreira, no curso do rio Jaquari.			Finalizado Instalado 05/09/2019	
MEDIÇÕES DE DESCARGA SÓLIDA + LÍQUIDA realizadas uma vez por mês, iniciando-se 6 meses após o início das obras. Com o enchimento do reservatório, prevê-se que durante os dois primeiros anos de existência as medições sejam realizadas mensalmente, passando então para a frequência bimensal, após este período. Junto com a medição de descarga sólida recomenda-se executar a medição de descarga líquida de forma a permitir a elaboração da Curva Chave de Sedimentos.			Nos dias 17 e 18 de fevereiro de 2023 foram realizadas a 40ª Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 39ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ). Vale destacar o CBP não apresentou o resultados da campanha de janeiro	
CÁLCULO DE DESCARGA SÓLIDA TOTAL Para estabelecer relações funcionais entre níveis d'água e vazão sólida, para cada posto constante da rede.			Realizado	
LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICOS Os levantamentos batimétricos das seções transversais serão realizados no final do estirão do reservatório. Os levantamentos batimétricos deverão ser realizados com frequência semestral, começando 1 ano antes do enchimento do reservatório.			No dia 31 de janeiro de 2023 foi realizado o levantamento batimétrico transversal no rio Jaquari.	
INCA			Não foi gerada INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS A SEREM RECUPERADAS			Não previsto para o período	
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA DINÂMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LEVANTAMENTO DAS EDIFICAÇÕES Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.			Não previsto para o período	
INSTALAÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.			Finalizado	
MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO O mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico das áreas de interesse será obtido concomitantemente aos trabalhos de investigação de subsuperfície realizados durante a instalação dos poços de monitoramento, e de superfície obtidos no Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos.			Finalizado	
EFETIVAÇÃO DAS LEITURAS Dos níveis d'água, coleta de amostras, execução de análises químicas, acompanhamento do programa e interpretação dos resultados.			Neste período foi dada continuidade a leitura de nível nos poços de monitoramento, realizando a 23ª. E aprentado o resultado da 6º CQMAAS (Campanha Quadrimestral de Monitoramento Ambiental de Água Subterrânea).	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerado NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				DATA DE EMISSÃO 13/mar
PROGRAMA / SUBPROGRAMA PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E DOS SEDIMENTOS				MÊS DE REFERÊNCIA FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
MONITORAMENTO Durante as obras, bimestralmente.			Durante este período foi realizada a 26ª campanha de monitoramento da qualidade da água superficial e sedimentos na Barragem Pedreira	
AMOSTRAGENS A partir do enchimento, durante os primeiros 3 meses de operação, deverão ocorrer mensalmente, assim como nos 12 primeiros meses de operação, após este período as amostragens deverão ser semestrais.			Não previsto para o período	
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTOS 7 pontos de coleta de amostragem. Bimestral.			Durante este período foi realizada a 26ª campanha de monitoramento da qualidade da água superficial e sedimentos na Barragem Pedreira	
MEDIÇÕES DURANTE ENCHIMENTO E OPERAÇÃO Realização de medições na superfície, meio e fundo, nos pontos situados no corpo central do reservatório e braços tributários com profundidade superior a 10 metros.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DOS DIREITOS MINERÁRIOS				FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
VERIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO BLOQUEIO DA ÁREA JUNTO A ANM Verificar, junto a ANM, a situação do pedido de bloqueio da área de influência direta do empreendimento, com a finalidade de impedir a aprovação de novos requerimentos de pesquisa e obter a desistência (Termos de Renúncia) dos titulares dos processos em andamento das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DOS PROCESSOS MINERÁRIOS ATIVOS Acompanhar a evolução dos processos minerários ativos na ANM, relativos a áreas com interferência no futuro reservatório. Para obter informações mais atualizadas sobre a situação dos processos e para o encaminhamento das providências de liberação e bloqueio das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES INFORMAIS DE MINERAÇÃO Acompanhar o desenvolvimento dessas atividades, a partir do início das obras, para verificar se serão necessárias medidas de regularização e de adequação das atividades de extração informal em decorrência da implantação do empreendimento.			Durante o mês de fevereiro de 2023, as inspeções periódicas específicas ocorreram nas áreas de afloramento de granito Morungaba, bem como, nas áreas de depósitos aluvionares nos leitos dos rios.	
ACOMPANHAR A LIBERAÇÃO DE ÁREA E O LICENCIAMENTO DAS JAZIDAS A SEREM UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO Acompanhar a obtenção das licenças de exploração das jazidas de solo, areia, cascalho e rocha, necessárias à construção da obra.			Finalizado	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ESTABILIDADE DAS ENCOSTAS MARGINAIS E PROCESSOS EROSIVOS				FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
LEVANTAMENTO DE DADOS EXISTENTES Inicialmente deverá ser efetuado um levantamento de todos os dados obtidos durante a elaboração dos estudos ambientais, e das investigações geológico-geotécnicas efetuadas para o detalhamento do projeto executivo do empreendimento, notadamente obtidas na área do eixo do reservatório.		Finalizado		
LEVANTAMENTO DE CAMPO E MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO DE DETALHE Tanto os dados levantados durante as vistorias de campo, como as informações concretizadas em um mapeamento geológico-geotécnico, permitirão uma melhor caracterização e entendimento dos processos de instabilidade de encostas.		Finalizado		
ESTUDOS E ANÁLISES DE MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE DAS ENCOSTAS MARGINAIS DO RESERVATÓRIO Deverão ser recomendadas e estudadas as medidas de proteção consideradas mais apropriadas.		No período foi registrado a situação da recuperação de áreas degradadas do passivo ambiental número 23, que está em processo de estabilização.		
MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE EROÇÃO E DA ESTABILIDADE DAS MARGENS E DAS ENCOSTAS MARGINAIS Deverão ser realizadas inspeções periódicas enfocando os setores identificados como de alta susceptibilidade e de maior criticidade de desenvolvimento de processos erosivos. Nessas inspeções deverão ser observados os processos de instabilidades existentes ou potenciais. Todo o monitoramento proposta acima terá a seguinte frequência: - Quinzenal, durante o enchimento. - Mensal, nos dois meses posteriores ao enchimento. - Semestral, até completar o 2º ano após o enchimento.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			PROGRAMA DE MONITORAMENTO SISMOLÓGICO	MÊS DE REFERÊNCIA
				FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO DETALHADA DA SISMICIDADE DA ÁREA A caracterização detalhada da sismicidade da área deve considerar a complementação do levantamento de dados e a sua interpretação no raio de influência do reservatório da barragem Pedreira.			Finalizado	
AQUISIÇÃO / INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA Uma estação sismográfica típica. A estação sismográfica deverá ser instalada na área do futuro canteiro de obras. Posteriormente, com o início do enchimento do reservatório, recomenda-se que esta estação seja transferida para uma área junto a barragem.			Foram adquiridos e instalados os materiais que compõem a Estação Sismológica, junto com o seu cercamento.	
TREINAMENTOS Quando da instalação, os equipamentos deverão ser calibrados e o pessoal designado para operação da estação deverá receber treinamento para os trabalhos.			Não previsto para o período	
MONITORAMENTO DA SISMICIDADE, ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS A atividade sísmica deverá ser monitorada permanentemente e continuamente com geração e leitura de sismogramas.			No período de 01 a 28 de fevereiro de 2023 não foram registrados eventos sísmicos relevantes na área de influência da Barragem Pedreira, tanto registrado pela ES-BP quanto em consulta a Rede Sismográfica Brasileira.	
INSTALAÇÃO DE EVENTUAIS ESTAÇÕES SISMOGRÁFICAS Adicionais e/ou relocação da estação para a correta localização dos eventos, caso necessário.			Não previsto para o período	
ESCLARECIMENTOS À POPULAÇÃO Serão prestados esclarecimentos sobre a possibilidade de sismicidade induzida e dos possíveis efeitos, de forma a evitar sustos à população local, durante o desenvolvimento do programa de Comunicação e Interação Social.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerado NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
AVALIAÇÃO AMBIENTAL GERAL E CADASTRAMENTO DE ÁREAS COM POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO Esta etapa contempla uma avaliação geral de toda a área a ser inundada do futuro reservatório, com o objetivo de identificar áreas que deverão ser contempladas no âmbito do Programa de Limpeza e Desinfecção. Essas áreas serão devidamente identificadas, cadastradas, mapeadas e classificadas quanto ao seu potencial de contaminação. A partir dos resultados desta etapa, deverão ser definidas as tratativas específicas para cada área identificada.			Finalizado. Ressalta-se que durante o mês de outubro/2021 não foram realizadas vistorias de pré-demolição ou mesmo demolições de edificações. Contudo foram realizadas novas vistorias em laudos recém desapropriados onde foram identificadas novas edificações, com a inclusão de 7 novas casas identificadas, elevando o número total de 79 para 86.	
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE ÁREAS CONTAMINADAS Esta etapa tem por objetivo caracterizar as atividades desenvolvidas e em desenvolvimento nas áreas que apresentaram potencial de contaminação, na etapa anterior. Para estas áreas deverá ser realizada a Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas conforme definido no "Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB" e de acordo com a Decisão da Diretoria nº 38/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017, da CETESB. A Avaliação Preliminar tem por finalidade constatar evidências, indícios ou fatos que permitam suspeitar da existência de contaminação, orientando assim, a próxima etapa a ser implementada, Investigação Confirmatória. Caso seja confirmada a contaminação da área serão implementadas as demais			No período foi realizadas as atividades.	
LIMPEZA E DESMONTE DA ÁREA Esta atividade consiste no desmonte e limpeza das áreas e deverá ocorrer antes do enchimento dos reservatórios. As ações se desenvolverão à medida que a população for desocupando as áreas habitadas. Caberá uma inspeção minuciosa para evitar que restem edificações a demolir. Após a desocupação e demolição das construções deverá ser realizada a neutralização e desinfecção dos focos de contaminação por equipes especializadas.			Não previsto para o período	
COLETA DE MATERIAIS FLUOANTES Esta etapa contempla o conjunto de medidas a serem desenvolvidas durante o processo de enchimento do reservatório. Serão montadas equipes para o acompanhamento desse processo, recolhimento do material flutuante remanescente e seu encaminhamento aos locais previamente selecionados. Nesta etapa serão realizadas vistorias nos trabalhos realizados na etapa anterior, bem como identificadas as necessidades de tratamento complementar ou novo tratamento, os usos indevidos ou tardios, as invasões e o respectivo procedimento.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Supressão da Vegetação		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LIBERAÇÃO DAS ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM			Finalizado	
IMPLEMENTAÇÃO DOS CAMINHOS DE SERVIÇO			Caminhos de serviço sendo implantados de acordo com ASV	
OBTENÇÃO DA ASV PARA BARRAMENTO			Finalizado	
OBTENÇÃO DA ASV ÁREA DE INUNDAÇÃO E ACESSOS DEFINITIVOS			Requisitos para elaboração do requerimento de ASV em andamento	
OBTENÇÃO/EMISSION DO DOF Toda a madeira nativa oriunda da supressão vegetal só poderá ser transportada mediante a emissão de Documento de Origem Florestal - DOF, conforme Portaria MMA nº 253/2006 e Resolução MMA nº 411/2009.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
REGISTRO DE SERVIÇO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		No período o CBP não realizou supressão.		
FORMALIZAÇÃO DO TCA		Finalizado		
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Antes do início da supressão, será realizado o planejamento das atividades, contemplando o alinhamento das atividades entre as equipes; a definição de cronograma executivo; a identificação e delimitação da área a ser suprimida; a logística de acesso às áreas de supressão, as áreas de armazenamento temporário da madeira suprimida e a alocação de pessoal devidamente treinado para as atividades a serem desenvolvidas.		Não previsto para o período.		
ESTABELEÇER AS BASES DE APOIO OPERACIONAL Bem como o apoio logístico e de comunicação em termos de segurança, primeiros socorros, em caso de acidentes, depósitos de materiais e equipamentos de reserva, oficina para eventuais reparos dos equipamentos mecânicos, combustíveis e transporte de pessoal, e eventuais resgates e translocações de animais silvestres.		Bases de apoio operacional e outros apoios logísticos em dia, bem como a base de apoio de animais silvestres em funcionamento, com profissionais capacitados.		
TREINAMENTO Os integrantes das equipes de supressão deverão ser treinados anteriormente ao início das atividades.		Todos os treinamentos foram realizados até março de 2019. No mês de junho de 2020 foi realizado um novo treinamento com todos os auxiliares de campo. Devido a não ocorrência de atividade, os treinamentos estão "paralisados"		
DEMARCAÇÃO DE ÁREA As atividades serão iniciadas com a demarcação da área, conforme locação topográfica estabelecida em projetos executivos.		Não previsto para o período.		
SUPRESSÃO		No período o CBP não realizou supressão apenas enleiramento de material na parcela 6.		
EMPILHAMENTO E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL VEGETAL A estocagem de material deverá obedecer aos locais previamente definidos em projeto ou pela Fiscalização e homologado pelo órgão ambiental.		No período foi realizado a limpeza no aceiro e no arruamento do pátio de madeira 01 da Margem Esquerda.		
QUANTIFICAÇÃO VOLUMÉTRICA Deverá ser realizada a cubagem do material lenhoso, quando houver, para que seja avaliado o volume total suprimido.		Como o material vegetal não foi enviado ao pátio de enleiramento, o mesmo não foi quantificado.		
DESTINAÇÃO FINAL		A destinação provisória dos produtos florestais aproveitáveis está sendo realizada corretamente no Pátio de Madeiras nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Madeiras nº 02 (Margem Esquerda). A destinação da galhada está sendo feita corretamente, nos Pátios de Galhada nº 01 (Margem Direita) e nos Pátios de Galhada nº 02 (Margem Esquerda), e as raízes das árvores e restos de "bambus" estão sendo destinados para a Área de Estoque de Raízes nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Raízes nº 02 (Margem Esquerda). Além disso, o material suprimido no acesso MD03, foi estocado dentro da área do proprietário do remanescente, conforme solicitado pelo cliente. A destinação final do material está em processo de definição. O DAEE está em tratativas com entidades de Pedreira, que seriam responsáveis por receber o material.		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023


	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Com o detalhamento necessário das atividades previstas no subprograma de acordo com o planejamento das atividades de supressão de vegetação.			Não previsto para o período.	
DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS			Não previsto para o período.	
IDENTIFICAÇÃO E CADASTRO DE INTERESSE Deverá ser realizada identificação e cadastramento de instituições com interesse em receber o germoplasma e as espécimes da flora resgatadas para a incorporação de viveiros de mudas, bancos de germoplasma, banco de sementes, coleções científicas e herbários.			Não previsto para o período.	
RESGATE Máximo de cuidado possível para evitar perdas, sendo imediatamente armazenadas em recipientes com água e encaminhadas para a área de plantio ou, para o viveiro florestal.			Não previsto para o período.	
QUANTITATIVO Após o resgate, deverão ser geradas listagens com os respectivos quantitativos de sementes e plântulas para controle e planejamento.			Não previsto para o período.	
BENEFICIAMENTO Após a etapa de coleta o beneficiamento será realizado no viveiro ou em instituições parceiras, capazes de beneficiar o material coletado.			Não previsto para o período.	
ACONDICIONAMENTO O material coletado será o acondicionado temporariamente no viveiro até o envio deste às instituições parceiras para o seu beneficiamento ou seu beneficiamento e utilização para produção de mudas.			Não previsto para o período.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL DA ADA			Não previsto para o período.	
ACOMPANHAMENTO Durante a supressão de vegetação, independentemente de sua natureza (mecanizada ou não), uma equipe de campo especializada deverá acompanhar os trabalhos, acompanhando o deslocamento dos animais ou, quando necessário, procedendo a captura.			No período a equipe de fauna realizou o acompanhamento do enleiramento na parcela 6.	
CAPTURE/COLETA Caso seja observada a impossibilidade de determinado espécime se locomover ou se dispersar por seus próprios meios, serão necessárias ações de captura/coleta.			Não previsto para o período.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Destinação da Biomassa		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
ESTUDO DE UTILIZAÇÃO DO MATERIAL LENHOSO Este estudo deve considerar os possíveis usos do material vegetal gerado pela atividade supressão com base nas características do material e na demanda do empreendimento.				O estudo foi feito, porém a destinação final do material ainda não foi definida.
CONVÊNIOS Para viabilizar a doação do material lenhoso para uso ou realização de leilão.				Ainda não foi formalizado convênio para doação do material lenhoso.
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO Obter junto ao IBAMA o Documento de Origem Florestal (DOF).				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
INCREMENTO DA CONECTIVIDADE A conexão entre fragmentos de vegetação visa minimizar os efeitos negativos do isolamento destes, favorecendo o fluxo gênico bem como a colonização ou recolonização por espécies que se encontram ausentes localmente, aumentando a resiliência das populações e, por consequência, da comunidade dos fragmentos.			No mês de novembro de 2019 foi entregue o resultado dos estudos realizados para caracterização dos fragmentos, mas ainda não foi executado o incremento da conectividade.	
REFLORESTAMENTO DAS APPS			O reflorestamento da APP foi iniciado em janeiro de 2019. Ressalta-se que é foi observado avanço na atividade de plantio no período em questão.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Incremento da Conectividade		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
CARACTERIZAÇÃO DOS REMANESCENTES DAS ÁREAS DE ESTUDO Cada remanescente de cada fitofisionomia será classificado quanto a sua prioridade.				Finalizado
SELEÇÃO DAS ÁREAS PARA REFLORESTAMENTO Priorizando-se aquelas áreas, que associadas a recuperação das APPs, gerem os melhores resultados biológicos.				Finalizado. O estudo de seleção de áreas para reflorestamento foi apresentado no mês de outubro de 2018.
REFLORESTAMENTO DAS ÁREAS SELECIONADAS Os métodos e procedimentos voltados ao reflorestamento (ou restauração florestal) serão detalhados quando da solicitação da Autorização para Supressão de Vegetação (ASV).				Finalizado
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG  Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Reflorestamento das APP do Futuro Reservatório			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
OBTENÇÃO DA ASV Para tanto será realizado o inventário florestal dos fragmentos a serem suprimidos e a identificação das árvores isoladas com necessidade de manejo.			A ASV já está liberada, com validade até 24/09/2021. Além disso, quando necessitarem obter uma nova área, um novo inventário será realizado.	
CÁLCULO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL Com base na Resolução SMA 07/2017, obtendo o quantitativo de área a ser reflorestada.			Projeto de Compensação apresentado para SMA na Solicitação de ASV – abril de 2018.	
ENRIQUECIMENTO DA APP Promovendo a melhoria ambiental e uma recuperação destas áreas.			Esta atividade está sendo executada desde dezembro de 2018, e os quantitativos requeridos para o plantio compensatório estão sendo atingidos em todos os sublotes - a manutenção total (incluindo replantio) está sendo realizada.	
PROJETO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL			Projeto de Restauração Florestal elaborado.	
IMPLANTAÇÃO DE VIVEIRO Para produção de mudas			Está implantado o viveiro para recebimento de mudas de outros viveiros.	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA			Finalizado	
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA DAS AÇÕES DE PLANTIO			No mês de julho de 2021 foi elaborado um novo cronograma de execução de atividade de plantio e o mesmo foi anexado junto ao relatório mensal. O cronograma foi revisado e atingido o proposto pela CBP no mês de referência.	
REFLORESTAMENTO			Esta atividade está sendo executada desde janeiro de 2019. As atividades de manutenção e plantio terão continuidade no próximo período.	
MANUTENÇÃO Os serviços de manutenção das áreas de plantio são essenciais para a restauração das áreas a serem reflorestadas. Deverão ocorrer por um período de pelo menos 5 anos após a conclusão das atividades anteriores.			No período em questão, o Consórcio BP-KPE/Cetenco realizou manutenção nos lotes 4, 5, 6, 7, 8 e 9 da Barragem Pedreira em fase de manutenção, situação sendo evidenciada durante as vistorias da Supervisão.	
MONITORAMENTO monitoramento das áreas reflorestadas visa essencialmente a verificação dos indicadores ambientais bem como da necessidade de adoção de medidas de manutenção ou outras medidas de forma que a recuperação das APPs se concretize.			O monitoramento das áreas reflorestadas está ocorrendo mensalmente nas áreas plantadas e as constatações verificadas em campo estão sendo atendidas pelo Consórcio BP-KPE/Cetenco.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA: 13/03/2023	



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
SELEÇÃO DA EQUIPE DE TRABALHO Nesta fase deverão ser contatados os possíveis parceiros deste Programa, sejam empresas privadas ou instituições científicas e de ensino superior, preferencialmente com conceituação regional e experiência em trabalhos similares, para destinação de animais feridos e/ou doentes e animais mortos.			Finalizado	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Será de responsabilidade da empresa, a ser contratada, a obtenção desta.			Foi emitida nova autorização em 04/07/2022: para monitoramento nas vias pavimentadas e para resgate (com validade até 07/02/2023)	
POSTO DE ATENDIMENTO Antes do início das obras o posto de atendimento será implantado, pois na fase de construção da barragem este local dará apoio aos estudos de monitoramento (capturas e triagem de animais) e também aos salvamentos e resgates provenientes dos períodos de desmatamento e enchimento do reservatório.			O Posto de Atendimento de Animais silvestres está implantado e apto para receber animais.	
RESGATE DE FAUNA Durante as atividades de implantação do empreendimento.			Sempre que necessário, o resgate de fauna está sendo realizado durante as atividades de implantação da Barragem Pedreira.	
INVENTÁRIO FAUNÍSTICO Realizar inventário, registrar e catalogar todos os espécimes resgatados, assim como seus dados biológicos, ecológicos, sanitários, de captura e seu destino final.			Inventário elaborado.	
APROVEITAMENTO CIENTÍFICO Processando e destinando o material coletado que se encontrar bem preservado (vítimas de acidentes que vierem a óbito) para instituições de pesquisas.			Os animais estão sendo encaminhados para aproveitamento científico sempre que o material estiver bem preservado. No período em questão, nenhum animal foi encaminhado para a UNIFAJ.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento de Fauna		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
SELEÇÃO DE ÁREAS DE PESQUISAS COMPLEMENTARES O Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna deverá ter uma malha de amostragem que inclua (1) ambientes da ADA; (2) remanescentes do entorno (AID); (3) estradas; e áreas que serão objeto dos subprogramas (4) de Reflorestamento da APP do Futuro Reservatório e (5) de Incremento da Conectividade.				Relatório Preliminar encaminhado em 28/01/19 Processo CETESB.004766/2019-50. Relatório Complementar encaminhado 14/02/19-Processo CETESB 008917/2019-49.
MONITORAMENTO DA FAUNA Os levantamentos de campo deverão ser realizados por técnicos especializados nos diferentes grupos de vertebrados terrestres: anfíbios, répteis, aves e mamíferos de médio e grande porte.				A décima primeira campanha de fauna iniciou-se no dia 30 de janeiro.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Junto ao DeFau/SMA, antes do início das atividades de supressão de vegetação e do enchimento do reservatório.			Autorização obtida em fevereiro de 2022, com validade até 07/02/2023.	
ESTRUTURAÇÃO DA BASE DE APOIO AOS ANIMAIS SILVESTRES Para encaminhamento de espécimes de fauna capturados que necessitem de prolongado tempo de tratamento. Também deve-se estabelecer parceria com instituição de pesquisa para destinação dos animais mortos.			Existência da base de apoio aos animais silvestres.	
TREINAMENTO Tem como objetivo a conscientização dos colaboradores para conservação da fauna e terá como temas: a importância da fauna silvestre, leis de crimes ambientais, noções de manejo de animais silvestres e a operacionalização do Subprograma.			No mês de janeiro foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, cujo tema abordado foi animais peçonhentos e Crimes ambientais.	
VISTORIA Os fragmentos de vegetação a serem suprimidos, assim como a área a ser inundada, serão vistoriados antes da supressão e enchimento, com o objetivo de localizar árvore com ninhos acompanhados de ovos e/ou filhotes, animais de baixa mobilidade que não são capazes de fugir, tocas que possam abrigar animais encurralados, entre outros.			Não previsto para o período.	
AFUGENTAMENTO E RESGATE Com o objetivo de afugentar a fauna, evitando acidentes. A captura de animais silvestres deve ser evitada ao máximo, em função do estresse que são submetidos durante a captura e transporte, sendo assim, ações de resgate deverão ser executadas quando for confirmada a impossibilidade de fuga do animal ou se este apresentar ferimentos.			No período houve 5 resgates de fauna.	
SOLTURA Caso seja definido que um espécime pode ser reintroduzido na natureza, será determinada previamente as áreas que serão objeto de soltura. As áreas para a soltura de espécimes capturados devem ser definidas conjuntamente com o DeFau/SMA.			No período houve 5 resgates de fauna, sendo que estavam aptos a soltura. No mês não foram encaminhados.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
SINALIZAÇÃO E REDUTORES DE VELOCIDADE NA RODOVIA E VICINAIS Instalação de instrumentos que propiciem a redução da velocidade nos locais com potencial de passagem de fauna.			Placas de sinalização instaladas e realizadas manutenção periódica ao redor das mesmas.	
AÇÕES EDUCATIVAS Estas ações serão destinadas aos trabalhadores das obras e poderão ser estendidas aos motoristas que usam as estradas da região com mais frequência.			No mês de fevereiro foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, fauna silvestre e - Fauna sinantropica.	
MONITORAMENTO Para o monitoramento de atropelamentos de Fauna Silvestre, a metodologia proposta é a da Instrução Normativa do IBAMA nº 13, de 19 de julho de 2013.			No período foi realizada uma amostragem sistemática e quantitativa, em pontos críticos quanto a ocorrência de atropelamentos. Durante o monitoramento não ocorreu nenhum atropelamento.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/03/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
POSTO DE ATENDIMENTO AOS ANIMAIS SILVESTRES O Posto deverá ser construído preferencialmente junto ao canteiro de obra de Pedreira, ou em outras áreas que tenham fácil acesso às obras. A esta base deverão ser encaminhados os animais coletados durante o resgate para triagem, marcação, soltura ou posterior encaminhamento às instituições de ensino, pesquisa, criatórios oficiais ou zoológicos.			Posto de Atendimento para animais silvestres construído junto ao canteiro de obras de Pedreira.	
TRIAGEM Consiste em submeter os exemplares capturados a exames físicos na qual será feita a identificação das espécies e, se possível, a determinação do sexo de todos os animais resgatados.			Exame físico realizado com os animais resgatados/capturados.	
RECEPÇÃO Para todos os indivíduos resgatados deverá ser preenchida uma Ficha de Recebimento numerada, onde constarão seus dados biométricos, identificação no menor nível taxonômico possível (até mesmo para os mortos), local de origem e apreensão (coordenada geográfica se possível), nome do responsável pela captura e resgate, dentre outras informações relevantes.			Ficha aberta para todos os animais resgatados/capturados e levados a Base de Apoio de Animais Silvestres.	
TRATAMENTO E INTERNAÇÃO Indivíduos que apresentarem ferimentos permanecerão internados até completa alta médica.			Após a Avaliação clínica, os animais que apresentam problema médico recebem o devido tratamento. Até o recebimento de alta médica completa, dada pelos médicos veterinários, o animal permanece confinado na Base de Apoio de Animais Silvestres, acondicionado em local próprio para o grupo taxonômico. No mês de dezembro de 2021, três animais foram resgatados, atendidos e soltos posteriormente.	
DESTINAÇÃO O destino dos animais silvestres reabilitados e aptos à soltura deverá ser acompanhado por profissionais capacitados, os mesmos utilizarão as áreas identificadas para soltura.			Nenhum animal foi encaminhado para a Associação Mata Ciliar no período em questão	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/03/2023


	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			13/mar	
			MÊS DE REFERÊNCIA	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento da Biota Aquática		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CAMPANHA DE MONITORAMENTO -REDE DE AMOSTRAGEM -PROCEDIMENTOS DE COLETA E ANÁLISE			No período, foi apresentada a 15ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
PESQUISA EXPLORATÓRIA			Finalizado	
MONITORAMENTO, CAMPANHAS DE CAMPO E INFORME TÉCNICO -CAMPANHAS DE CAMPO QUADRIMESTRAIS			A 14ª campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico-sanitário ocorreu entre os dias 28 e 29 de janeiro.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023


	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Obtenção da Autorização de Manejo de Fauna In Situ, junto ao DeFau/SMA.			Em 28/01/2021, ocorreu a emissão da autorização de Monitoramento e resgate de Ictiofauna o N° 4412, com validade até 31/03/2022.	
INVENTÁRIO DA ICTIOFAUNA Realizar o inventário da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes), nas áreas de influência direta e indireta do empreendimento.			Inventário realizado na primeira campanha, em novembro de 2018, e atualizado a cada campanha.	
ACOMPANHAMENTO Acompanhar possíveis alterações na abundância e biomassa das espécies de peixes (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) presentes na AID/ADA do empreendimento.			Não previsto para o período	
CAMPANHAS DE MONITORAMENTO 2 campanhas de monitoramento da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) ao longo de cada ano, compreendendo amostragens nas estações seca e chuvosa, em todas as estações de coleta.			Durante o mês de fevereiro (27 e 28) foi realizado a 14ª campanha de monitoramento da ictiofauna.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
DEFINIÇÃO DA MALHA DE AMOSTRAGEM Para o desenvolvimento do Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna serão definidas redes amostrais que contemplam todos os pontos visitados para a elaboração do estudo diagnóstico (EIA) da biota aquática, especialmente no que se refere aos estudos da ictiofauna e será adicionado mais um ponto.				Não previsto para o período
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Os petrechos de pesca a serem utilizados serão aqueles comumente empregados nos estudos de diagnóstico e caracterização da ictiofauna de córregos e riachos.				Não previsto para o período
ESFORÇO AMOSTRAL As campanhas de monitoramento da ictiofauna deverão ser realizadas durante toda a fase de implantação do projeto e nos primeiros dois anos da fase de operação, com campanhas semestrais.				Não previsto para o período
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
TREINAMENTO DA EQUIPE Antes de qualquer atividade de resgate, a equipe que auxiliará os responsáveis técnicos na realização do trabalho, será instruída sobre os procedimentos a serem seguidos durante o evento.				Não previsto para o período.
RESGATE Esta etapa da metodologia prevê executar o resgate das espécies de peixes retidas no canal do rio Jaguari na fase de pré-enchimento durante as atividades de desvio, durante o enchimento e pós-enchimento do reservatório.				Não previsto para o período.
QUANTIFICAÇÃO Os indivíduos capturados serão quantificados e registrados quanto ao seu peso (g) e comprimento padrão (cm), sendo identificados ao menor nível taxonômico possível.				Não previsto para o período.
SOLTURA Os peixes passarão por aclimação em uma calha ou mecanismo similar com fluxo de água contínuo, que deslocará os peixes em direção ao rio. Este fluxo de água será mantido com a água do rio, na área de soltura dos organismos.				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/mar
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTP)			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
MONITORAMENTO				NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Comunicação e Interação Social				FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
ATUALIZAÇÃO DA MATRIZ INSTITUCIONAL O objetivo da Matriz Institucional é o de mapear e atualizar continuamente os principais públicos de interesse relacionados ao empreendimento.		Atualizados contatos mensais		
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Realização de contatos prévios com as comunidades envolvidas e as principais lideranças (prefeitos, vereadores, representantes de associações civis e sindicais, etc.) para agendar um cronograma de reuniões nos municípios.		Articulação institucional realizada no período de referência		
MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO/INFORMAÇÃO Preparação de material áudio/visual de comunicação. Este material consistirá em folder institucional, folhetos informativos, máscara para comunicados, boletins, banners impressos ou digitais, cartilhas, cartazes ou cartazes, vídeos, filmes etc.		Atendido		
CAIXAS DE SUGESTÃO A serem implantadas em locais estratégicos e de grande de fluxo de pessoas, com o objetivo de receber sugestões, dúvidas e/ou solicitações a respeito do empreendimento		Atendido		
SISTEMA DE OUVIDORIA Deve atender ao público externo e interno.		Atendido		
CENTRO DE COMUNICAÇÃO Deve oferecer, além do atendimento ao público interessado, o cadastramento de vagas e currículos.		Atendimento presencial realizado diariamente.		
REUNIÕES DE COMUNICAÇÃO PONTUAIS Reuniões pontuais com segmentos específicos do público de interesse (instituições de ensino, clubes de serviço, lideranças formais e informais, sociedade civil organizada entre outros), serão realizadas, com o acompanhamento de um integrante do corpo técnico do empreendimento, para informar acerca do empreendimento, incluindo o projeto e os impactos, buscando esclarecer dúvidas e colher sugestões para o programa.		Não previsto para o período		
REUNIÕES TRIMESTRAIS Atendendo a mesma metodologia das reuniões de comunicação, essas reuniões terão o caráter de informar sobre o empreendimento, os Programas Ambientais em andamento e esclarecimento de dúvidas.		Não previsto para o período		
DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO Por meio de visitas aos residentes mais próximos, de forma a evitar acidentes no entorno das obras e garantir a possibilidade aos usuários dos caminhos existentes na área diretamente afetada de continuar a desenvolver suas atividades e poder locomover-se na região de acordo com seus costumes.		Atividades realizadas em forma de campanha com a comunidade e listas de transmissão por WhatsApp		
MATERIAL INFORMATIVO PARA IMPRENSA/MÍDIAS SOCIAIS A mídia impressa tem se mostrado um eficaz instrumento de comunicação para a população de um modo geral. De acordo com o veículo de comunicação (jornal ou revista), será confeccionado material de divulgação e informação adequado a cada público-alvo, com informações sistemáticas sobre os assuntos relevantes relacionados ao empreendimento e divulgação das formas de contato com o empreendedor. Destaca-se a importância dos jornais comunitários de bairro.		Foram produzidos dois releases no período para publicação no site das barragens.		
PESQUISA DE PERCEPÇÃO Anualmente, serão realizadas pesquisas de percepção junto ao público externo. Período alterado pelo DAEE para atividade trimestral.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Educação Ambiental				FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
ATIVIDADES COM A COMUNIDADE Para as atividades diretas com o público alvo, execução das palestras, grupos de discussão e cursos de capacitação, deverão ser definidos os conteúdos programáticos, a carga horária, os locais e horários das atividades, de acordo com as características de cada grupo de população.		Não foi constatada atividade no período de referência.		
PRODUÇÃO DE MATERIAL EDUCOMUNICATIVO Folders ou Informativos: a serem produzidos com papel reciclado; Apostilas e outros materiais educativos impressos: a serem produzidos com papel reciclado; Vídeo Educativo; Brinde ecológico: distribuição de lápis que se transforma em planta.		Foram produzidos materiais educacionais		
PALESTRAS/GRUPOS DE DISCUSSÃO/CURSOS DE CAPACITAÇÃO As palestras deverão informar sobre um assunto específico, estimulando-se o debate sobre o tema e sobre a necessidade de participação da comunidade. Os cursos de capacitação prepararão os participantes no desenvolvimento e implementação de ações práticas específicas.		Atividade realizada na SAMUCA		
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES O objetivo desta ação é preparar integrantes da comunidade para que, após a implementação das ações diretas, se constituam em agentes de divulgação. Treinamento teórico e prático.		Atividade realizada na SAMUCA		
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento teórico Constará de informações gerais sobre o meio ambiente regional, suas especificidades e fragilidades, bem como sobre as implicações previstas da implantação do reservatório sobre o meio natural, hábitos da população e princípios de saúde pública. Este treinamento deverá tratar, também, do tema recursos hídricos, do ponto de vista de sua importância para o homem, vinculando-o à questão da qualidade da água do reservatório e ao tratamento dado na região ao esgotamento sanitário e aos resíduos sólidos.		Atividade realizada		
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento prático Os multiplicadores deverão realizar reconhecimentos planejados de áreas para observações in loco das questões pertinentes a: saúde pública, conservação do solo, preservação da mata ciliar, processos erosivos e de assoreamento dos cursos d'água da bacia de contribuição, disposição inadequada de lixo e esgoto, queimadas, caça e pesca predatória etc. Em outra vertente, os multiplicadores deverão interagir com a comunidade local, buscando reconhecer o conhecimento tradicional no que se refere ao uso dos recursos naturais e do conhecimento popular, como medicina popular, festas, lendas e conhecimento das plantas da região.		Atividade realizada		
ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO O processo de acompanhamento e avaliação será realizado de forma contínua. Para executar tal tarefa, serão formuladas estratégias que permitam a avaliação tanto quantitativa como qualitativa das ações implementadas, tais como: fichas e formulários específicos, dinâmicas e técnicas pedagógicas participativas, sempre tendo como orientação os objetivos e as metas estabelecidas. Para tanto, serão utilizados os indicadores propostos		Atividade realizada		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Lillian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Educação Ambiental para trabalhadores		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANEJAMENTO E ESTRUTURAÇÃO Essa etapa consiste de mobilização da equipe, produção da oficina de capacitação da equipe técnica, e produção do plano de trabalho e cronograma das atividades a serem executadas, reunião com responsáveis das obras para adquirir as informações sobre as frentes de obras, cronogramas e prazos de execução, criação e elaboração de Material Didático a ser utilizado durante os encontros com os públicos alvo e planejamento das ações de acordo com o resultado das informações adquiridas.			Apresentado o planejamento semestral das atividades	
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Diálogos Diários ou Semanais Os Diálogos Diários ou Semanais de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (DDSMS ou DSSMS) serão desenvolvidos com práticas que se relacionem com as questões de maior cuidado dentro da obra, buscando de forma lúdica, o envolvimento e a participação de todos. Os DDSMS ou DSSMS podem ser desenvolvidos de acordo com a sugestão de temas sugeridos no PBA.			Atividades desenvolvidas no período de referência.	
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Palestras, treinamentos e oficinas As Palestras, Treinamentos e Oficinas, organizadas de acordo com o planejamento e disponibilidade dos participantes, serão desenvolvidos com práticas que se relacionem a realidade dos trabalhadores, buscando de forma lúdica o envolvimento e a participação de todos. Os temas sugeridos de palestras e conteúdos relacionados encontram-se no PBA.			Realizado através dos treinamentos do PCA e atividade de educação ambiental com colaboradores	
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO Monitorar também atividades econômicas relocadas após o primeiro ano, com o objetivo de monitorar e verificar o grau de satisfação, sobretudo de famílias consideradas socialmente mais frágeis (idosos e famílias de baixa renda) e atividades econômicas de menor porte;			Não foi identificado monitoramento com os proprietários no período de referencia.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma para Não Proprietários			FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL E REALOCAÇÃO DAS ATIVIDADES A capacitação profissional dos empregados afetados e auxílio na relocação das atividades serão realizadas parcerias com o Sistema "S" (Sesi, Senac, Sesc e Sebrae) para capacitação profissional, conforme descrito no Programa de Capacitação da Mão de Obra, podendo ser ampliados aos afetados diretamente pela barragem.			Atividade não identificada no período de referência.	
ACOMPANHAMENTO DOS AFETADOS Será realizada uma avaliação e monitoramento por profissionais habilitados capaz de permitir o acompanhamento e a correção de possíveis falhas e ausências, por um período mínimo de 12 meses.			Atividade realizada no período de referência.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			Programa de Mobilização e Desmobilização da Mão de Obra	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		FEVEREIRO		
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
DIVULGAÇÃO DAS VAGAS DE TRABALHO E TREINAMENTO A divulgação das oportunidades de treinamento e das vagas a serem oferecidas será feita pelo Programa de Comunicação e Interação Social, utilizando-se dos meios de comunicação de abrangência regional.			Foram divulgadas vagas de trabalho nos murais da obra, canteiro administrativo, entrada do CCIS e por meio de listas de transmissão pelo WhatsApp.	
CADASTRAMENTO DOS TRABALHADORES O cadastramento dos trabalhadores interessados deverá ser realizado nos Centros de Atendimento à População instalados nos municípios de Pedreira e Amparo, antes do início das obras (recomenda-se 02 meses), em tempo hábil ao treinamento a ser desempenhado pela função o posto de trabalho.			A atividade foi realizada no CCIS, que teve seu atendimento presencial retomado no dia 01/10/2021.	
SELEÇÃO DE CANDIDATOS Os inscritos no Subprograma de Capacitação da Mão de Obra serão convidados a realizar uma prova seletiva que incluirá um teste de alfabetização. Os candidatos que não forem aprovados nesse teste serão encaminhados para o curso de alfabetização para Jovens e Adultos (EJA), e futuramente, estes poderão se candidatar novamente a uma vaga nos cursos de capacitação oferecidos pelo Subprograma de Capacitação da Mão de Obra. A convocação dos candidatos para realização dos cursos de capacitação se dará por ordem de inscrição, os candidatos que estiverem aptos e não forem selecionados permanecerão no banco de espera e conforme a demanda das obras os mesmos serão chamados.			Atividade realizada no período de referência.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Capacitação Profissional		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
DEFINIÇÃO DOS CARGOS E FUNÇÕES A QUALIFICAR Considerando-se as vagas que serão criadas pela implantação das Barragens, bem como as características sócio educacionais da população e as deficiências em termos de oferta de mão de obra, serão definidos os cursos de capacitação a serem ofertados no âmbito do Programa.			Houve atividade no período de referência	
IDENTIFICAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS E DEFINIÇÃO DE CURSOS DE QUALIFICAÇÃO Sugere-se a criação de parcerias com organismos governamentais, como Prefeitura, e com o sistema "S" (Sesc, Senac, Senai, Sebrae, Sesi). Além disso, podem ser criados convênios com entidades do setor privado, como Sistema Nacional de Emprego (SINE)			Houve atividade no período de referência	
DIVULGAÇÃO DE CURSOS Prevê-se também a divulgação dos cursos a serem ofertados para a população, com a indicação do número de vagas e os procedimentos para inscrição e candidatura. Assim, utilizando-se dos mecanismos previstos no Programa de Comunicação Social, deverá ser realizada a divulgação dos possíveis caminhos de capacitação a serem seguidos.			Houve divulgação de cursos gratuitos no período de referência	
CAPACITAÇÃO DE MÃO DE OBRA Para o desempenho da função de ajudante, que representa o maior contingente no nível N1, a capacitação será fundamentalmente comportamental, não havendo maiores exigências de conhecimento profissional. Para as demais funções (zelador, meios oficiais, serventes, etc.) serão ministrados fundamentos da atividade, além da capacitação comportamental (segurança e meio ambiente). Já para o nível N2 (eletricista, carpinteiro, pedreiro, armador, apontador, motorista, oficiais (mecânico), operador, soldador, cozinheiro, vigia, mensageiro, etc.), onde o maior contingente é de oficiais de construção, há necessidade de ênfase na capacitação profissional e comportamental, de forma que o candidato tenha condições de exercer a função e também adquira conhecimento em segurança no trabalho e cuidados ambientais. O material didático necessário deverá ser adquirido de instituições especializadas (sindicatos, associações, entidades, empresas, etc.) na capacitação das funções necessárias para o empreendimento e fornecido gratuitamente para os participantes das capacitações. Se possível, recomenda-se a reprodução gráfica localmente, visando valorizar os estabelecimentos locais. Durante os cursos de capacitação, os participantes deverão receber uma refeição a cada dia de aula. As refeições devem ser adquiridas pelo empreendedor de fornecedores locais, incentivando também o empresariado local. Como os cursos de capacitação, nesta etapa, serão ministrados em Pedreira e Amparo, estima-se que não haverá			Atividades internas em andamento na Escola Formando Pessoas e realização do Curso de Meliponicultura.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Controle de Saúde Pública				FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
GRUPO DE PLANEJAMENTO, CONTROLE E AVALIAÇÃO Criar o grupo estabelecendo sua composição, função e organização. Esse Grupo cuja composição deverá ser de natureza multidisciplinar terá a função de delinear um Plano de Trabalho, acompanhar e avaliar as ações implementadas junto aos funcionários.		Finalizado		
CONVÊNIOS E PARCERIAS Prever convênios/parcerias com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde para possíveis demandas de atendimentos a funcionários		Parcerias em andamento com os órgãos de saúde.		
PLANO DE ACOMPANHAMENTO Conceber um plano de acompanhamento das possíveis parcerias/convênios, visando auferir seus resultados		As parcerias estão em andamento		
CAPACITAR, TREINAR E RECICLAR PROFISSIONAIS DA SAÚDE Atingir particularmente aqueles que trabalham nos Postos de Saúde e Hospitais (Pedreira e Campinas), com o intuito de agilizar o diagnóstico e/ou tratamento e/ou encaminhamento de pacientes. Sugere-se que a ação deverá ocorrer durante o período de construção da barragem. Essa capacitação é de responsabilidade do empreendedor e órgãos do setor da saúde no município da AID que tenham firmado parceria, quando identificada a necessidade.		Atividade não realizada no período		
DST Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST). Essas ações deverão ser desencadeadas através de palestras nos próprios Postos de Saúde e em palestras nas escolas públicas do Município.		Atividade realizada no período de referência.		
REFORÇAR ATIVIDADES DOS AGENTES DE SAÚDE Voltado aos agentes vinculados ao Programa de Agentes Comunitários de Saúde/PACS, através de treinamento e reciclagem, destacando as preocupações do aumento e surgimento das doenças decorrentes do empreendimento e as DST's.		Atividade não realizada no período		
DOENÇAS E ENDEMIAS TRANSMISSÍVEIS POR INSETOS Reforçar a vigilância e controle das doenças e endemias transmissíveis por picadas de insetos (dengue, malária, febre amarela) através de campanhas informativas e de vacinação junto à população e de identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação de insetos.		Atividade realizada no período de referência.		
DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HIDRICA Reforçar a vigilância e controle das doenças de veiculação hídrica (hepatite A, cólera, parasitárias, etc.) através de campanhas de esclarecimentos, especialmente, no que diz respeito ao consumo adequado da água e condições sanitárias junto à população e identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação e criação de vetores.		Não previsto para o período		
CAMPANHA ANIMAIS PEÇONHENTOS Realizar campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos, especialmente, durante as obras e período de desmatamento da área. Será identificada a disponibilidade de soro antiofídico nos Postos de Saúde do município de Pedreira e Campinas da AID e será disponibilizado onde for constatada sua carência.		Atividade realizada no período de referência.		
OPÇÕES DE ATENDIMENTO Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento em Pedreira, destacando que de acordo com levantamento prévio secundário o Município em referência conta com 11 estabelecimento de Saúde SUS entre as unidades o Hospital Geral de Pedreira. Além de um total de 43 estabelecimentos de saúde (público/privado).		Atividade realizada no período de referência.		
PLANO DE SANIDADE AMBIENTAL Apoio de técnico sanitarista para elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental do entorno do acampamento e apoiar ações de mesma natureza no município/ prefeitura;		Atividade realizada no período de referência.		
ATENDIMENTO PSICOLÓGICO Montar plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais, entre os trabalhadores e moradores no município.		Atividade realizada durante plantão social.		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Lillian Reis	APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 08/03/2023		



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Recomposição da Infraestrutura		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS INTERFERÊNCIAS EM INFRAESTRUTURAS Antes do início das obras e no âmbito deste Programa, deverá ser realizada a atualização e o detalhamento dos pontos de acesso e conexões com propriedades que serão impactadas pela implantação do empreendimento			Finalizado	
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Para a recomposição da infraestrutura afetada o Empreendedor deverá se articular com as Instituições responsáveis pela infraestrutura viária e elétrica, analisando em conjunto as medidas a serem adotadas para a sua recomposição, além de definir as medidas que serão adotadas para minimização dos impactos à população afetada			Atividade suspensa devido à pandemia.	
ELABORAÇÃO DE PROJETOS Após acordadas as soluções com as instituições responsáveis, deverão ser elaborados os projetos executivos das estradas vicinais e obras de arte necessárias para recompor a circulação de veículos nas vias principais do entorno do reservatório. Do mesmo modo, deverão ser elaborados os projetos da nova linha de transmissão de alta voltagem e as de distribuição que foram afetadas para manter o fornecimento e distribuição de energia elétrica. Na implantação das estradas vicinais, nos casos em que o novo traçado o exija, deverá ser adquirida a faixa de terreno necessária para a sua construção. No caso das linhas de transmissão e distribuição deverão ser estabelecidos acordos com os proprietários dos terrenos onde as linhas serão instaladas para estabelecer faixas de servidão.			Não previsto para o período	
IMPLANTAÇÃO DAS ESTRADAS Os projetos deverão ser aprovados pelos órgãos competentes, para sua implantação. As novas estradas deverão estar concluídas no mínimo 6 meses antes do enchimento do reservatório			Não previsto para o período	
RECOMPOSIÇÃO DOS ACESSOS AOS ESTABELECIMENTOS RURAIS Concluída a implantação das estradas vicinais deverão ser refeitos os acessos aos estabelecimentos rurais, caso necessário.			Não previsto para o período	
REPASSE DA INFRAESTRUTURA RECOMPOSTA PARA OS ÓRGÃOS COMPETENTES Uma vez concluídas as obras, a nova infraestrutura deverá ser repassada para os órgãos competentes, responsáveis pela sua operação.			Atendimento presencial realizado diariamente.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				08/03/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			Programa Ambiental de Com servação e Uso do Em torno do Reservatório	FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
PROPOSTA DE PACUERA			Finalizado	
CONSULTA PÚBLICA Elaborada a proposta do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, e antes da aprovação pelo órgão ambiental, deverá ser realizada Consulta Pública com a comunidade da área de inserção da Barragem Pedreira, na forma da Resolução CONAMA no 09/1987, naquilo que for aplicável, informando ao Ministério Público com uma antecedência de trinta dias da respectiva data da apresentação.			Não previsto para o período	
ADEQUAÇÃO DO PACUERA Após a consulta Pública, as sugestões e solicitações adicionais serão incorporadas à versão final e consolidadas em PACUERA.			Não previsto para o período	
IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DO PLANO Após a validação do Plano pela comunidade e aprovação pela CETESB, este deverá ser implantado pelos órgãos competentes e pelo empreendedor naquilo que lhe couber.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			08/03/2023	
			MÊS DE REFERÊNCIA	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Reforço da Infraestrutura		FEVEREIRO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Atendido	
CONVÊNIO E INSTITUIÇÕES PÚBLICAS Estabelecimento de Convênios com Instituições Públicas. Será verificada a existência de convênios e parcerias com as administrações municipais e estaduais pelos setores de saúde, educação, segurança pública e transporte, objetivando a identificação de possíveis convênios que possam vir a ser formalizados ou que possam ser ampliados.			Parcerias informais realizadas com as Secretarias Municipais, em andamento.	
PRESSÃO SOBRE SERVIÇOS PÚBLICOS Monitoramento e Melhoria da Pressão sobre os Serviços Públicos. O Monitoramento será necessário para permitir a avaliação dos níveis de demandas em infraestrutura e equipamentos sociais atribuíveis à implantação da Barragem nos municípios que compõem a AID, especialmente o município de Pedreira.			Foram identificados dados parciais do monitoramento	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 08/03/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO CLIMA LOCAL		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ESCOLHA DO LOCAL DA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA A estação convencional deverá se situar em local livre de obstáculos e de fácil acesso, de forma a permitir a verificação de seus equipamentos a qualquer momento; portanto, a mesma deverá se situar nas proximidades do setor de operação da barragem.			Finalizado	
CONVÊNIOS Consulta ao órgão ambiental do estado e outras entidades públicas e privadas quanto ao interesse de dispor dos dados meteorológicos coletados.			Finalizado	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Recomenda-se a aquisição de uma estação convencional.			Finalizado	
INSTALAÇÃO E TESTES DOS EQUIPAMENTOS Após a implantação da estação convencional, recomenda-se, por um curto período, o acompanhamento e aferição dos diferentes parâmetros observados.			Instalado 06/09/19	
PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS Os horários previstos para observação e coleta dos dados são: 07:00 h; 09:00 h; 15:00 h e 21:00 h. O horário das 07:00 h é recomendado com vistas a atender necessidades dos canteiros de obras e da operação dos barramentos.			Dados sendo coletados para monitoramento e compilação.	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO		MÊS DE REFERÊNCIA
				MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 1ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Após a definição e aprovação dos pontos da rede de estações se dará início ao processo de instalação das mesmas. A implantação das estações deverá ser precedida por uma inspeção de campo, onde serão verificadas "In Loco" as condições adequadas para a sua instalação.		Finalizado 05/09/2019 Instalado PHM 22/10/2019 Instalado PHJ		
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 2ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Operação da rede de estações com o início do processo de coleta de dados a partir do enchimento do reservatório. A fim de garantir a integridade dos dados deverão ser realizadas manutenções periódicas das estações a cada 6 meses.		Não previsto para o período		
INSTALAÇÃO POSTOS FLUVIOMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório. Implantação das estações fluviométricas à montante e à jusante, fora da área de influência do reservatório.		Finalizado		
INSTALAÇÃO POSTOS LIMNIMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório.		Finalizado		
INSTALAÇÃO DE LIMNÍGRAFOS NO RESERVATÓRIO Junto ao corpo da barragem, antes do início da fase de enchimento.		Não previsto para o período		
MONITORAMENTO DOS POSTOS A coleta de dados e a manutenção dos postos limnimétricos, do posto limnigráfico e dos postos fluviométricos, deverão ser realizadas por uma equipe de hidrometeorologia, dentro da estrutura da operação da barragem.		Nos dias 07 e 08 de março de 2023 foram realizadas a 41ª Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 40ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ).		
MEDIÇÃO DE DESCARGAS LÍQUIDAS No mínimo 4 medições de descargas líquidas no ano para fins de definição e atualização das curvas de descargas.		As medições de descarga líquida são realizadas mensalmente.		
INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO DE VAZÃO Manterá a vazão mínima remanescente de 2,8 m³/s, em caráter permanente, a qual será assegurada com a utilização de um equipamento específico.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerada INCA		
NNCA		Não foi gerada NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO SEDIMENTOLÓGICO		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
INSTALAÇÃO DO POSTO SEDIMENTOMÉTRICO Recomenda-se a implantação de posto sedimentométrico fora da área do remanso do reservatório da barragem Pedreira, no curso do rio Jaguari.			Finalizado Instalado 05/09/2019	
MEDIÇÕES DE DESCARGA SÓLIDA + LÍQUIDA realizadas uma vez por mês, iniciando-se 6 meses após o início das obras. Com o enchimento do reservatório, prevê-se que durante os dois primeiros anos de existência as medições sejam realizadas mensalmente, passando então para a frequência bimensal, após este período. Junto com a medição de descarga sólida recomenda-se executar a medição de descarga líquida de forma a permitir a elaboração da Curva Chave de Sedimentos.			Nos dias 07 e 08 de março de 2023 foram realizadas a 41ª Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 40ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ). Vale destacar o CBP não apresentou o resultados da campanha de janeiro e fevereiro.	
CÁLCULO DE DESCARGA SÓLIDA TOTAL Para estabelecer relações funcionais entre níveis d'água e vazão sólida, para cada posto constante da rede.			Realizado	
LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICOS Os levantamentos batimétricos das seções transversais serão realizados no final do estirão do reservatório. Os levantamentos batimétricos deverão ser realizados com frequência semestral, começando 1 ano antes do enchimento do reservatório.			No dia 31 de janeiro de 2023 foi realizado o levantamento batimétrico transversal no rio Jaguari.	
INCA			Não foi gerada INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS A SEREM RECUPERADAS			Não previsto para o período	
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AValiação FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA DINÂMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
LEVANTAMENTO DAS EDIFICAÇÕES Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.		Não previsto para o período		
INSTALAÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.		Finalizado		
MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO O mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico das áreas de interesse será obtido concomitantemente aos trabalhos de investigação de subsuperfície realizados durante a instalação dos poços de monitoramento, e de superfície obtidos no Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos.		Finalizado		
EFETIVAÇÃO DAS LEITURAS Dos níveis d'água, coleta de amostras, execução de análises químicas, acompanhamento do programa e interpretação dos resultados.		Neste período foi dada continuidade a leitura de nível nos poços de monitoramento, realizando a 24ª.		
INCA		Não foi gerado INCA		
NNCA		Não foi gerado NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi	APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA:	13/04/2023	



	BARRAGENS				
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES		
TÍTULO AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			DATA DE EMISSÃO 13/abr		
PROGRAMA / SUBPROGRAMA PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E DOS SEDIMENTOS			MÊS DE REFERÊNCIA MARÇO		
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO			Finalizado		
MONITORAMENTO Durante as obras, bimestralmente.			Durante este período foi realizada a 26ª campanha de monitoramento da qualidade da água superficial e sedimentos na Barragem Pedreira.		
AMOSTRAGENS A partir do enchimento, durante os primeiros 3 meses de operação, deverão ocorrer mensalmente, assim como nos 12 primeiros meses de operação, após este período as amostragens deverão ser semestrais.			Não previsto para o período		
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTOS 7 pontos de coleta de amostragem. Bimestral.			Durante este período foi realizada a 26ª campanha de monitoramento da qualidade da água superficial e sedimentos na Barragem Pedreira.		
MEDIÇÕES DURANTE ENCHIMENTO E OPERAÇÃO Realização de medições na superfície, meio e fundo, nos pontos situados no corpo central do reservatório e braços tributários com profundidade superior a 10 metros.			Não previsto para o período		
INCA			Não foi gerado INCA		
NNCA			Não foi gerada NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL			BOM		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023	



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			13/abr	
			MÊS DE REFERÊNCIA	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DOS DIREITOS MINERÁRIOS		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
VERIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO BLOQUEIO DA ÁREA JUNTO A ANM Verificar, junto a ANM, a situação do pedido de bloqueio da área de influência direta do empreendimento, com a finalidade de impedir a aprovação de novos requerimentos de pesquisa e obter a desistência (Termos de Renúncia) dos titulares dos processos em andamento das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DOS PROCESSOS MINERÁRIOS ATIVOS Acompanhar a evolução dos processos minerários ativos na ANM, relativos a áreas com interferência no futuro reservatório. Para obter informações mais atualizadas sobre a situação dos processos e para o encaminhamento das providências de liberação e bloqueio das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES INFORMAIS DE MINERAÇÃO Acompanhar o desenvolvimento dessas atividades, a partir do início das obras, para verificar se serão necessárias medidas de regularização e de adequação das atividades de extração informal em decorrência da implantação do empreendimento.			Durante o mês de março de 2023, as inspeções periódicas específicas ocorreram nas áreas de afloramento de granito Morungaba, bem como, nas áreas de depósitos aluvionares nos leitos dos rios.	
ACOMPANHAR A LIBERAÇÃO DE ÁREA E O LICENCIAMENTO DAS JAZIDAS A SEREM UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO Acompanhar a obtenção das licenças de exploração das jazidas de solo, areia, cascalho e rocha, necessárias à construção da obra.			Finalizado	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ESTABILIDADE DAS ENCOSTAS MARGINAIS E PROCESSOS EROSIVOS			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
LEVANTAMENTO DE DADOS EXISTENTES Inicialmente deverá ser efetuado um levantamento de todos os dados obtidos durante a elaboração dos estudos ambientais, e das investigações geológico-geotécnicas efetuadas para o detalhamento do projeto executivo do empreendimento, notadamente obtidas na área do eixo do reservatório.		Finalizado		
LEVANTAMENTO DE CAMPO E MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO DE DETALHE Tanto os dados levantados durante as vistorias de campo, como as informações concretizadas em um mapeamento geológico-geotécnico, permitirão uma melhor caracterização e entendimento dos processos de instabilidade de encostas.		Finalizado		
ESTUDOS E ANÁLISES DE MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE DAS ENCOSTAS MARGINAIS DO RESERVATÓRIO Deverão ser recomendadas e estudadas as medidas de proteção consideradas mais apropriadas.		No período foi registrado a situação da recuperação de áreas degradadas do passivo ambiental número 23, que está em processo de estabilização.		
MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE EROSIÃO E DA ESTABILIDADE DAS MARGENS E DAS ENCOSTAS MARGINAIS Deverão ser realizadas inspeções periódicas enfocando os setores identificados como de alta susceptibilidade e de maior criticidade de desenvolvimento de processos erosivos. Nessas inspeções deverão ser observados os processos de instabilidades existentes ou potenciais. Todo o monitoramento proposta acima terá a seguinte frequência: - Quinzenal, durante o enchimento. - Mensal, nos dois meses posteriores ao enchimento. - Semestral, até completar o 2º ano após o enchimento.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO SISMOLÓGICO		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO DETALHADA DA SISMICIDADE DA ÁREA A caracterização detalhada da sismicidade da área deve considerar a complementação do levantamento de dados e a sua interpretação no raio de influência do reservatório da barragem Pedreira.			Finalizado	
AQUISIÇÃO / INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA Uma estação sismográfica típica. A estação sismográfica deverá ser instalada na área do futuro canteiro de obras. Posteriormente, com o início do enchimento do reservatório, recomenda-se que esta estação seja transferida para uma área junto a barragem.			Foram adquiridos e instalados os materiais que compõem a Estação Sismológica, junto com o seu cercamento.	
TREINAMENTOS Quando da instalação, os equipamentos deverão ser calibrados e o pessoal designado para operação da estação deverá receber treinamento para os trabalhos.			Não previsto para o período	
MONITORAMENTO DA SISMICIDADE, ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS A atividade sísmica deverá ser monitorada permanentemente e continuamente com geração e leitura de sismogramas.			No período de 01 a 31 de março de 2023 não foram registrados eventos sísmicos relevantes na área de influência da Barragem Pedreira, tanto registrado pela ES-BP quanto em consulta a Rede Sismográfica Brasileira.	
INSTALAÇÃO DE EVENTUAIS ESTAÇÕES SISMOGRÁFICAS Adicionais e/ou relocação da estação para a correta localização dos eventos, caso necessário.			Não previsto para o período	
ESCLARECIMENTOS À POPULAÇÃO Serão prestados esclarecimentos sobre a possibilidade de sismicidade induzida e dos possíveis efeitos, de forma a evitar sustos à população local, durante o desenvolvimento do programa de Comunicação e Interação Social.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerado NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação				MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
AVALIAÇÃO AMBIENTAL GERAL E CADASTRAMENTO DE ÁREAS COM POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO Esta etapa contempla uma avaliação geral de toda a área a ser inundada do futuro reservatório, com o objetivo de identificar áreas que deverão ser contempladas no âmbito do Programa de Limpeza e Desinfecção. Essas áreas serão devidamente identificadas, cadastradas, mapeadas e classificadas quanto ao seu potencial de contaminação. A partir dos resultados desta etapa, deverão ser definidas as tratativas específicas para cada área identificada.		Finalizado. Ressalta-se que durante o mês de outubro/2021 não foram realizadas vistorias de pré-demolição ou mesmo demolições de edificações. Contudo foram realizadas novas vistorias em laudos recém desapropriados onde foram identificadas novas edificações, com a inclusão de 7 novas casas identificadas, elevando o número total de 79 para 86.		
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE ÁREAS CONTAMINADAS Esta etapa tem por objetivo caracterizar as atividades desenvolvidas e em desenvolvimento nas áreas que apresentaram potencial de contaminação, na etapa anterior. Para estas áreas deverá ser realizada a Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas conforme definido no "Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB" e de acordo com a Decisão da Diretoria nº 38/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017, da CETESB. A Avaliação Preliminar tem por finalidade constatar evidências, indícios ou fatos que permitam suspeitar da existência de contaminação, orientando assim, a próxima etapa a ser implementada, Investigação Confirmatória. Caso seja confirmada a contaminação da área serão implementadas as demais.		No período de março de 2023 a foi realizada a segregação do material da casa número 5 no laudo 9.		
LIMPEZA E DESMONTE DA ÁREA Esta atividade consiste no desmonte e limpeza das áreas e deverá ocorrer antes do enchimento dos reservatórios. As ações se desenvolverão à medida que a população for desocupando as áreas habitadas. Caberá uma inspeção minuciosa para evitar que restem edificações a demolir. Após a desocupação e demolição das construções deverá ser realizada a neutralização e desinfecção dos focos de contaminação por equipes especializadas.		Não previsto para o período		
COLETA DE MATERIAIS FLUOANTES Esta etapa contempla o conjunto de medidas a serem desenvolvidas durante o processo de enchimento do reservatório. Serão montadas equipes para o acompanhamento desse processo, recolhimento do material flutuante remanescente e seu encaminhamento aos locais previamente selecionados. Nesta etapa serão realizadas vistorias nos trabalhos realizados na etapa anterior, bem como identificadas as necessidades de tratamento complementar ou novo tratamento, os usos indevidos ou tardios, as invasões e o respectivo procedimento.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA		
NNCA		Não foi gerada NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Supressão da Vegetação		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LIBERAÇÃO DAS ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM			Finalizado	
IMPLEMENTAÇÃO DOS CAMINHOS DE SERVIÇO			Caminhos de serviço sendo implantados de acordo com ASV	
OBTENÇÃO DA ASV PARA BARRAMENTO			Finalizado	
OBTENÇÃO DA ASV ÁREA DE INUNDAÇÃO E ACESSOS DEFINITIVOS			Requisitos para elaboração do requerimento de ASV em andamento	
OBTENÇÃO/EMISSION DO DOF Toda a madeira nativa oriunda da supressão vegetal só poderá ser transportada mediante a emissão de Documento de Origem Florestal - DOF, conforme Portaria MMA nº 253/2006 e Resolução MMA nº 411/2009.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal				MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
REGISTRO DE SERVIÇO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		No período o CBP não realizou supressão.		
FORMALIZAÇÃO DO TCA		Finalizado		
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Antes do início da supressão, será realizado o planejamento das atividades, contemplando o alinhamento das atividades entre as equipes; a definição de cronograma executivo; a identificação e delimitação da área a ser suprimida; a logística de acesso às áreas de supressão, as áreas de armazenamento temporário da madeira suprimida e a alocação de pessoal devidamente treinado para as atividades a serem desenvolvidas.		Não previsto para o período.		
ESTABELECEER AS BASES DE APOIO OPERACIONAL Bem como o apoio logístico e de comunicação em termos de segurança, primeiros socorros, em caso de acidentes, depósitos de materiais e equipamentos de reserva, oficina para eventuais reparos dos equipamentos mecânicos, combustíveis e transporte de pessoal, e eventuais resgates e translocações de animais silvestres.		Bases de apoio operacional e outros apoios logísticos em dia, bem como a base de apoio de animais silvestres em funcionamento, com profissionais capacitados.		
TREINAMENTO Os integrantes das equipes de supressão deverão ser treinados anteriormente ao início das atividades.		Todos os treinamentos foram realizados até março de 2019. No mês de junho de 2020 foi realizado um novo treinamento com todos os auxiliares de campo. Devido a não ocorrência de atividade, os treinamentos estão "paralisados"		
DEMARCAÇÃO DE ÁREA As atividades serão iniciadas com a demarcação da área, conforme locação topográfica estabelecida em projetos executivos.		Não previsto para o período.		
SUPRESSÃO		No período o CBP não realizou supressão.		
EMPILHAMENTO E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL VEGETAL A estocagem de material deverá obedecer aos locais previamente definidos em projeto ou pela Fiscalização e homologado pelo órgão ambiental.		No período foi realizado a limpeza no aceiro e no arruamento do pátio de madeira 01 da Margem Esquerda.		
QUANTIFICAÇÃO VOLUMÉTRICA Deverá ser realizada a cubagem do material lenhoso, quando houver, para que seja avaliado o volume total suprimido.		Como o material vegetal não foi enviado ao pátio de enleiramento, o mesmo não foi quantificado.		
DESTINAÇÃO FINAL		A destinação provisória dos produtos florestais aproveitáveis está sendo realizada corretamente no Pátio de Madeiras nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Madeiras nº 02 (Margem Esquerda). A destinação da galhada está sendo feita corretamente, nos Pátios de Galhada nº 01 (Margem Direita) e nos Pátios de Galhada nº 02 (Margem Esquerda), e as raízes das árvores e restos de "bambus" estão sendo destinados para a Área de Estoque de Raízes nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Raízes nº 02 (Margem Esquerda). Além disso, o material suprimido no acesso MD03, foi estocado dentro da área do proprietário do remanescente, conforme solicitado pelo cliente. A destinação final do material está em processo de definição. O DAEE está em tratativas com entidades de Pedreira, que seriam responsáveis por receber o material.		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023


	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Com o detalhamento necessário das atividades previstas no subprograma de acordo com o planejamento das atividades de supressão de vegetação.				Não previsto para o período.
DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS				Não previsto para o período.
IDENTIFICAÇÃO E CADASTRO DE INTERESSE Deverá ser realizada identificação e cadastramento de instituições com interesse em receber o germoplasma e as espécimes da flora resgatadas para a incorporação de viveiros de mudas, bancos de germoplasma, banco de sementes, coleções científicas e herbários.				Não previsto para o período.
RESGATE Máximo de cuidado possível para evitar perdas, sendo imediatamente armazenadas em recipientes com água e encaminhadas para a área de plantio ou, para o viveiro florestal.				Não previsto para o período.
QUANTITATIVO Após o resgate, deverão ser geradas listagens com os respectivos quantitativos de sementes e plântulas para controle e planejamento.				Não previsto para o período.
BENEFICIAMENTO Após a etapa de coleta o beneficiamento será realizado no viveiro ou em instituições parceiras, capazes de beneficiar o material coletado.				Não previsto para o período.
ACONDICIONAMENTO O material coletado será o acondicionado temporariamente no viveiro até o envio deste às instituições parceiras para o seu beneficiamento ou seu beneficiamento e utilização para produção de mudas.				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL DA ADA			Não previsto para o período.	
ACOMPANHAMENTO Durante a supressão de vegetação, independentemente de sua natureza (mecanizada ou não), uma equipe de campo especializada deverá acompanhar os trabalhos, acompanhando o deslocamento dos animais ou, quando necessário, procedendo a captura.			No período não houve atividade.	
CAPTURE/COLETA Caso seja observada a impossibilidade de determinado espécime se locomover ou se dispersar por seus próprios meios, serão necessárias ações de captura/coleta.			Não previsto para o período.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG  Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Destinação da Biomassa		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AValiação CSB
ESTUDO DE UTILIZAÇÃO DO MATERIAL LENHOSO Este estudo deve considerar os possíveis usos do material vegetal gerado pela atividade supressão com base nas características do material e na demanda do empreendimento.				O estudo foi feito, porém a destinação final do material ainda não foi definida.
CONVÊNIO Para viabilizar a doação do material lenhoso para uso ou realização de leilão.				Ainda não foi formalizado convênio para doação do material lenhoso.
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO Obter junto ao IBAMA o Documento de Origem Florestal (DOF).				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
INCREMENTO DA CONECTIVIDADE A conexão entre fragmentos de vegetação visa minimizar os efeitos negativos do isolamento destes, favorecendo o fluxo gênico bem como a colonização ou recolonização por espécies que se encontram ausentes localmente, aumentando a resiliência das populações e, por consequência, da comunidade dos fragmentos.			No mês de novembro de 2019 foi entregue o resultado dos estudos realizados para caracterização dos fragmentos, mas ainda não foi executado o incremento da conectividade.	
REFLORESTAMENTO DAS APPS			O reflorestamento da APP foi iniciado em janeiro de 2019. Ressalta-se que é foi observado avanço na atividade de plantio no período em questão.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Incremento da Conectividade		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
CARACTERIZAÇÃO DOS REMANESCENTES DAS ÁREAS DE ESTUDO Cada remanescente de cada fitofisionomia será classificado quanto a sua prioridade.				Finalizado
SELEÇÃO DAS ÁREAS PARA REFLORESTAMENTO Priorizando-se aquelas áreas, que associadas a recuperação das APPs, gerem os melhores resultados biológicos.				Finalizado. O estudo de seleção de áreas para reflorestamento foi apresentado no mês de outubro de 2018.
REFLORESTAMENTO DAS ÁREAS SELECIONADAS Os métodos e procedimentos voltados ao reflorestamento (ou restauração florestal) serão detalhados quando da solicitação da Autorização para Supressão de Vegetação (ASV).				Finalizado
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Subprograma de Reflorestamento das APP do Futuro Reservatório				MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
OBTENÇÃO DA ASV Para tanto será realizado o inventário florestal dos fragmentos a serem suprimidos e a identificação das árvores isoladas com necessidade de manejo.		A ASV já está liberada, com validade até 24/09/2021. Além disso, quando necessitarem obter uma nova área, um novo inventário será realizado.		
CÁLCULO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL Com base na Resolução SMA 07/2017, obtendo o quantitativo de área a ser reflorestada.		Projeto de Compensação apresentado para SMA na Solicitação de ASV – abril de 2018.		
ENRIQUECIMENTO DA APP Promovendo a melhoria ambiental e uma recuperação destas áreas.		Esta atividade está sendo executada desde dezembro de 2018, e os quantitativos requeridos para o plantio compensatório estão sendo atingidos em todos os sublotes - a manutenção total (incluindo replantio) está sendo realizada.		
PROJETO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL		Projeto de Restauração Florestal elaborado.		
IMPLANTAÇÃO DE VIVEIRO Para produção de mudas		Está implantado o viveiro para recebimento de mudas de outros viveiros.		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA		Finalizado		
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA DAS AÇÕES DE PLANTIO		No mês de julho de 2021 foi elaborado um novo cronograma de execução de atividade de plantio e o mesmo foi anexado junto ao relatório mensal. O cronograma foi revisado e atingido o proposto pela CBP no mês de referência.		
REFLORESTAMENTO		Esta atividade está sendo executada desde janeiro de 2019. As atividades de manutenção e plantio terão continuidade no próximo período.		
MANUTENÇÃO Os serviços de manutenção das áreas de plantio são essenciais para a restauração das áreas a serem reflorestadas. Deverão ocorrer por um período de pelo menos 5 anos após a conclusão das atividades anteriores.		No período em questão, o Consórcio BP-KPE/Cetenco realizou manutenção nos lotes 5, 6 e 9 da Barragem Pedreira em fase de manutenção, situação sendo evidenciada durante as vistorias da Supervisão.		
MONITORAMENTO monitoramento das áreas reflorestadas visa essencialmente a verificação dos indicadores ambientais bem como da necessidade de adoção de medidas de manutenção ou outras medidas de forma que a recuperação das APPs se concretize.		O monitoramento das áreas reflorestadas está ocorrendo mensalmente nas áreas plantadas e as constatações verificadas em campo estão sendo atendidas pelo Consórcio BP-KPE/Cetenco.		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna				MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
SELEÇÃO DA EQUIPE DE TRABALHO Nesta fase deverão ser contatados os possíveis parceiros deste Programa, sejam empresas privadas ou instituições científicas e de ensino superior, preferencialmente com conceituação regional e experiência em trabalhos similares, para destinação de animais feridos e/ou doentes e animais mortos.		Finalizado		
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Será de responsabilidade da empresa, a ser contratada, a obtenção desta.		Foi emitida nova autorização em 04/07/2022: para monitoramento nas vias pavimentadas e para resgate (com validade até 07/02/2023)		
POSTO DE ATENDIMENTO Antes do início das obras o posto de atendimento será implantado, pois na fase de construção da barragem este local dará apoio aos estudos de monitoramento (capturas e triagem de animais) e também aos salvamentos e resgates provenientes dos períodos de desmatamento e enchimento do reservatório.		O Posto de Atendimento de Animais silvestres está implantado e apto para receber animais.		
RESGATE DE FAUNA Durante as atividades de implantação do empreendimento.		Sempre que necessário, o resgate de fauna está sendo realizado durante as atividades de implantação da Barragem Pedreira.		
INVENTÁRIO FAUNÍSTICO Realizar inventário, registrar e catalogar todos os espécimes resgatados, assim como seus dados biológicos, ecológicos, sanitários, de captura e seu destino final.		Inventário elaborado.		
APROVEITAMENTO CIENTÍFICO Processando e destinando o material coletado que se encontrar bem preservado (vítimas de acidentes que vierem a óbito) para instituições de pesquisas.		Os animais estão sendo encaminhados para aproveitamento científico sempre que o material estiver bem preservado.		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023


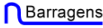
	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento de Fauna		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
SELEÇÃO DE ÁREAS DE PESQUISAS COMPLEMENTARES O Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna deverá ter uma malha de amostragem que inclua (1) ambientes da ADA; (2) remanescentes do entorno (AID); (3) estradas; e áreas que serão objeto dos subprogramas (4) de Reflorestamento da APP do Futuro Reservatório e (5) de Incremento da Conectividade.				Relatório Preliminar encaminhado em 28/01/19 Processo CETESB.004766/2019-50. Relatório Complementar encaminhado 14/02/19-Processo CETESB 008917/2019-49.
MONITORAMENTO DA FAUNA Os levantamentos de campo deverão ser realizados por técnicos especializados nos diferentes grupos de vertebrados terrestres: anfíbios, répteis, aves e mamíferos de médio e grande porte.				A décima primeira campanha de fauna continuou com as atividades de campo ao longo do mês de fevereiro.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/04/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA <i>IN SITU</i> Junto ao DeFau/SMA, antes do início das atividades de supressão de vegetação e do enchimento do reservatório.			Autorização obtida em fevereiro de 2022, com validade até 07/02/2023.	
ESTRUTURAÇÃO DA BASE DE APOIO AOS ANIMAIS SILVESTRES Para encaminhamento de espécimes de fauna capturados que necessitem de prolongado tempo de tratamento. Também deve-se estabelecer parceria com instituição de pesquisa para destinação dos animais mortos.			Existência da base de apoio aos animais silvestres.	
TREINAMENTO Tem como objetivo a conscientização dos colaboradores para conservação da fauna e terá como temas: a importância da fauna silvestre, leis de crimes ambientais, noções de manejo de animais silvestres e a operacionalização do Subprograma.			No mês de janeiro foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, cujo tema abordado foi febre Maculosa e Manejo e Captura de serpentes.	
VISTORIA Os fragmentos de vegetação a serem suprimidos, assim como a área a ser inundada, serão vistoriados antes da supressão e enchimento, com o objetivo de localizar árvore com ninhos acompanhados de ovos e/ou filhotes, animais de baixa mobilidade que não são capazes de fugir, tocas que possam abrigar animais encurralados, entre outros.			Não previsto para o período.	
AFUGENTAMENTO E RESGATE Com o objetivo de afugentar a fauna, evitando acidentes. A captura de animais silvestres deve ser evitada ao máximo, em função do estresse que são submetidos durante a captura e transporte, sendo assim, ações de resgate deverão ser executadas quando for confirmada a impossibilidade de fuga do animal ou se este apresentar ferimentos.			No período houve 5 resgates de fauna.	
SOLTURA Caso seja definido que um espécime pode ser reintroduzido na natureza, será determinada previamente as áreas que serão objeto de soltura. As áreas para a soltura de espécimes capturados devem ser definidas conjuntamente com o DeFau/SMA.			No período houve 5 resgates de fauna, sendo que estavam aptos a soltura. No mês não foram encaminhados.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
SINALIZAÇÃO E REDUTORES DE VELOCIDADE NA RODOVIA E VICINAIS Instalação de instrumentos que propiciem a redução da velocidade nos locais com potencial de passagem de fauna.			Placas de sinalização instaladas e realizadas manutenção periódica ao redor das mesmas.	
AÇÕES EDUCATIVAS Estas ações serão destinadas aos trabalhadores das obras e poderão ser estendidas aos motoristas que usam as estradas da região com mais frequência.			No mês de janeiro foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, cujo tema abordado foi febre Maculosa e Manejo e Captura de serpentes.	
MONITORAMENTO Para o monitoramento de atropelamentos de Fauna Silvestre, a metodologia proposta é a da Instrução Normativa do IBAMA nº 13, de 19 de julho de 2013.			No período foi realizada uma amostragem sistemática e quantitativa, em pontos críticos quanto a ocorrência de atropelamentos. Durante o monitoramento não ocorreu nenhum atropelamento.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



 DAEE	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
POSTO DE ATENDIMENTO AOS ANIMAIS SILVESTRES O Posto deverá ser construído preferencialmente junto ao canteiro de obra de Pedreira, ou em outras áreas que tenham fácil acesso às obras. A esta base deverão ser encaminhados os animais coletados durante o resgate para triagem, marcação, soltura ou posterior encaminhamento às instituições de ensino, pesquisa, criatórios oficiais ou zoológicos.			Posto de Atendimento para animais silvestres construído junto ao canteiro de obras de Pedreira.	
TRIAGEM Consiste em submeter os exemplares capturados a exames físicos na qual será feita a identificação das espécies e, se possível, a determinação do sexo de todos os animais resgatados.			Exame físico realizado com os animais resgatados/capturados.	
RECEPÇÃO Para todos os indivíduos resgatados deverá ser preenchida uma Ficha de Recebimento numerada, onde constarão seus dados biométricos, identificação no menor nível taxonômico possível (até mesmo para os mortos), local de origem e apreensão (coordenada geográfica se possível), nome do responsável pela captura e resgate, dentre outras informações relevantes.			Ficha aberta para todos os animais resgatados/capturados e levados a Base de Apoio de Animais Silvestres.	
TRATAMENTO E INTERNAÇÃO Indivíduos que apresentarem ferimentos permanecerão internados até completa alta médica.			Após a Avaliação clínica, os animais que apresentam problema médico recebem o devido tratamento. Até o recebimento de alta médica completa, dada pelos médicos veterinários, o animal permanece confinado na Base de Apoio de Animais Silvestres, acondicionado em local próprio para o grupo taxonômico. No mês de dezembro de 2021, três animais foram resgatados, atendidos e soltos posteriormente.	
DESTINAÇÃO O destino dos animais silvestres reabilitados e aptos à soltura deverá ser acompanhado por profissionais capacitados, os mesmos utilizarão as áreas identificadas para soltura.			Nenhum animal foi encaminhado para a Associação Mata Ciliar no período em questão	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/04/2023


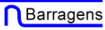
	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento da Biota Aquática		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
PLANO DE TRABALHO				Finalizado
CAMPANHA DE MONITORAMENTO -REDE DE AMOSTRAGEM -PROCEDIMENTOS DE COLETA E ANÁLISE				No período, foi apresentada a 15ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática.
INCA				Não foi gerado INCA no período
NNCA				Não foi gerado NNCA no período
AVALIAÇÃO FINAL				NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023


	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
PESQUISA EXPLORATÓRIA			Finalizado	
MONITORAMENTO, CAMPANHAS DE CAMPO E INFORME TÉCNICO -CAMPANHAS DE CAMPO QUADRIMESTRAIS			A 14ª campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico-sanitário ocorreu entre os dias 28 e 29 de janeiro. Vale destacar o CBP não apresentou o resultados da campanha de janeiro e fevereiro.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Obtenção da Autorização de Manejo de Fauna In Situ, junto ao DeFau/SMA.			Em 28/01/2021, ocorreu a emissão da autorização de Monitoramento e resgate de Ictiofauna o N° 4412, com validade até 31/03/2022.	
INVENTÁRIO DA ICTIOFAUNA Realizar o inventário da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes), nas áreas de influência direta e indireta do empreendimento.			Inventário realizado na primeira campanha, em novembro de 2018, e atualizado a cada campanha.	
ACOMPANHAMENTO Acompanhar possíveis alterações na abundância e biomassa das espécies de peixes (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) presentes na AID/ADA do empreendimento.			Não previsto para o período	
CAMPANHAS DE MONITORAMENTO 2 campanhas de monitoramento da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) ao longo de cada ano, compreendendo amostragens nas estações seca e chuvosa, em todas as estações de coleta.			Durante o mês de fevereiro (27 e 28) foi realizado a 14ª campanha de monitoramento da ictiofauna.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AValiação FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/04/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
DEFINIÇÃO DA MALHA DE AMOSTRAGEM Para o desenvolvimento do Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna serão definidas redes amostrais que contemplam todos os pontos visitados para a elaboração do estudo diagnóstico (EIA) da biota aquática, especialmente no que se refere aos estudos da ictiofauna e será adicionado mais um ponto.			Não previsto para o período	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Os petrechos de pesca a serem utilizados serão aqueles comumente empregados nos estudos de diagnóstico e caracterização da ictiofauna de córregos e riachos.			Não previsto para o período	
ESFORÇO AMOSTRAL As campanhas de monitoramento da ictiofauna deverão ser realizadas durante toda a fase de implantação do projeto e nos primeiros dois anos da fase de operação, com campanhas semestrais.			Não previsto para o período	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	
			DATA:	13/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
TREINAMENTO DA EQUIPE Antes de qualquer atividade de resgate, a equipe que auxiliará os responsáveis técnicos na realização do trabalho, será instruída sobre os procedimentos a serem seguidos durante o evento.				Não previsto para o período.
RESGATE Esta etapa da metodologia prevê executar o resgate das espécies de peixes retidas no canal do rio Jaguari na fase de pré-enchimento durante as atividades de desvio, durante o enchimento e pós-enchimento do reservatório.				Não previsto para o período.
QUANTIFICAÇÃO Os indivíduos capturados serão quantificados e registrados quanto ao seu peso (g) e comprimento padrão (cm), sendo identificados ao menor nível taxonômico possível.				Não previsto para o período.
SOLTURA Os peixes passarão por aclimação em uma calha ou mecanismo similar com fluxo de água contínuo, que deslocará os peixes em direção ao rio. Este fluxo de água será mantido com a água do rio, na área de soltura dos organismos.				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG  Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				13/abr
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTP)			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
MONITORAMENTO			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 13/04/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Comunicação e Interação Social				MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
ATUALIZAÇÃO DA MATRIZ INSTITUCIONAL O objetivo da Matriz Institucional é o de mapear e atualizar continuamente os principais públicos de interesse relacionados ao empreendimento.		Atualizados contatos mensais		
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Realização de contatos prévios com as comunidades envolvidas e as principais lideranças (prefeitos, vereadores, representantes de associações civis e sindicais, etc.) para agendar um cronograma de reuniões nos municípios.		Articulação institucional realizada no período de referência		
MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO/INFORMAÇÃO Preparação de material áudio/visual de comunicação. Este material consistirá em folder institucional, folhetos informativos, máscara para comunicados, boletins, banners impressos ou digitais, cartilhas, cartazes ou cartazes, vídeos, filmes etc.		Atendido		
CAIXAS DE SUGESTÃO A serem implantadas em locais estratégicos e de grande de fluxo de pessoas, com o objetivo de receber sugestões, dúvidas e/ou solicitações a respeito do empreendimento		Atendido		
SISTEMA DE OUVIDORIA Deve atender ao público externo e interno.		Atendido		
CENTRO DE COMUNICAÇÃO Deve oferecer, além do atendimento ao público interessado, o cadastramento de vagas e currículos.		Atendimento presencial realizado diariamente.		
REUNIÕES DE COMUNICAÇÃO PONTUAIS Reuniões pontuais com segmentos específicos do público de interesse (instituições de ensino, clubes de serviço, lideranças formais e informais, sociedade civil organizada entre outros), serão realizadas, com o acompanhamento de um integrante do corpo técnico do empreendimento, para informar acerca do empreendimento, incluindo o projeto e os impactos, buscando esclarecer dúvidas e colher sugestões para o programa.		Não previsto para o período		
REUNIÕES TRIMESTRAIS Atendendo a mesma metodologia das reuniões de comunicação, essas reuniões terão o caráter de informar sobre o empreendimento, os Programas Ambientais em andamento e esclarecimento de dúvidas.		Não previsto para o período		
DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO Por meio de visitas aos residentes mais próximos, de forma a evitar acidentes no entorno das obras e garantir a possibilidade aos usuários dos caminhos existentes na área diretamente afetada de continuar a desenvolver suas atividades e poder locomover-se na região de acordo com seus costumes.		Atividades realizadas em forma de campanha com a comunidade e listas de transmissão por WhatsApp		
MATERIAL INFORMATIVO PARA IMPRENSA/MÍDIAS SOCIAIS A mídia impressa tem se mostrado um eficaz instrumento de comunicação para a população de um modo geral. De acordo com o veículo de comunicação (jornal ou revista), será confeccionado material de divulgação e informação adequado a cada público-alvo, com informações sistemáticas sobre os assuntos relevantes relacionados ao empreendimento e divulgação das formas de contato com o empreendedor. Destaca-se a importância dos jornais comunitários de bairro.		Foram produzidos dois releases no período para publicação no site das barragens.		
PESQUISA DE PERCEPÇÃO Anualmente, serão realizadas pesquisas de percepção junto ao público externo. Período alterado pelo DAEE para atividade trimestral.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Educação Ambiental		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ATIVIDADES COM A COMUNIDADE Para as atividades diretas com o público alvo, execução das palestras, grupos de discussão e cursos de capacitação, deverão ser definidos os conteúdos programáticos, a carga horária, os locais e horários das atividades, de acordo com as características de cada grupo de população.			Não foi constatada atividade no período de referência.	
PRODUÇÃO DE MATERIAL EDUCOMUNICATIVO Folders ou Informativos: a serem produzidos com papel reciclado; Apostilas e outros materiais educativos impressos: a serem produzidos com papel reciclado; Vídeo Educativo; Brinde ecológico: distribuição de lápis que se transforma em planta.			Foram produzidos materiais educacionais	
PALESTRAS/GRUPOS DE DISCUSSÃO/CURSOS DE CAPACITAÇÃO As palestras deverão informar sobre um assunto específico, estimulando-se o debate sobre o tema e sobre a necessidade de participação da comunidade. Os cursos de capacitação prepararão os participantes no desenvolvimento e implementação de ações práticas específicas.			Atividade realizada na SAMUCA	
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES O objetivo desta ação é preparar integrantes da comunidade para que, após a implementação das ações diretas, se constituam em agentes de divulgação. Treinamento teórico e prático.			Atividade realizada na EMEF Humberto Piva	
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento teórico Constará de informações gerais sobre o meio ambiente regional, suas especificidades e fragilidades, bem como sobre as implicações previstas da implantação do reservatório sobre o meio natural, hábitos da população e princípios de saúde pública. Este treinamento deverá tratar, também, do tema recursos hídricos, do ponto de vista de sua importância para o homem, vinculando-o à questão da qualidade da água do reservatório e ao tratamento dado na região ao esgotamento sanitário e aos resíduos sólidos.			Atividade realizada	
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento prático Os multiplicadores deverão realizar reconhecimentos planejados de áreas para observações in loco das questões pertinentes a: saúde pública, conservação do solo, preservação da mata ciliar, processos erosivos e de assoreamento dos cursos d'água da bacia de contribuição, disposição inadequada de lixo e esgoto, queimadas, caça e pesca predatória etc. Em outra vertente, os multiplicadores deverão interagir com a comunidade local, buscando reconhecer o conhecimento tradicional no que se refere ao uso dos recursos naturais e do conhecimento popular, como medicina popular, festas, lendas e conhecimento das plantas da região.			Atividade realizada	
ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO O processo de acompanhamento e avaliação será realizado de forma contínua. Para executar tal tarefa, serão formuladas estratégias que permitam a avaliação tanto quantitativa como qualitativa das ações implementadas, tais como: fichas e formulários específicos, dinâmicas e técnicas pedagógicas participativas, sempre tendo como orientação os objetivos e as metas estabelecidas. Para tanto, serão utilizados os indicadores propostos			Atividade realizada	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Lillian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Educação Ambiental para trabalhadores			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANEJAMENTO E ESTRUTURAÇÃO Essa etapa consiste de mobilização da equipe, produção da oficina de capacitação da equipe técnica, e produção do plano de trabalho e cronograma das atividades a serem executadas, reunião com responsáveis das obras para adquirir as informações sobre as frentes de obras, cronogramas e prazos de execução, criação e elaboração de Material Didático a ser utilizado durante os encontros com os públicos alvo e planejamento das ações de acordo com o resultado das informações adquiridas.			Apresentado o planejamento das atividades	
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Diálogos Diários ou Semanais Os Diálogos Diários ou Semanais de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (DDSMS ou DSSMS) serão desenvolvidos com práticas que se relacionem com as questões de maior cuidado dentro da obra, buscando de forma lúdica, o envolvimento e a participação de todos. Os DDSMS ou DSSMS podem ser desenvolvidos de acordo com a sugestão de temas sugeridos no PBA.			Atividades desenvolvidas no período de referência.	
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Palestras, treinamentos e oficinas As Palestras, Treinamentos e Oficinas, organizadas de acordo com o planejamento e disponibilidade dos participantes, serão desenvolvidos com práticas que se relacionem a realidade dos trabalhadores, buscando de forma lúdica o envolvimento e a participação de todos. Os temas sugeridos de palestras e conteúdos relacionados encontram-se no PBA.			Realizado através dos treinamentos do PCA e atividade de educação ambiental com colaboradores	
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO Monitorar também atividades econômicas relocadas após o primeiro ano, com o objetivo de monitorar e verificar o grau de satisfação, sobretudo de famílias consideradas socialmente mais frágeis (idosos e famílias de baixa renda) e atividades econômicas de menor porte;			Não foi identificado monitoramento com os proprietários no período de referencia.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma para Não Proprietários		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL E REALOCAÇÃO DAS ATIVIDADES A capacitação profissional dos empregados afetados e auxílio na relocação das atividades serão realizadas parcerias com o Sistema "S" (Sesi, Senac, Sesc e Sebrae) para capacitação profissional, conforme descrito no Programa de Capacitação da Mão de Obra, podendo ser ampliados aos afetados diretamente pela barragem.			Foram realizadas atividades de informação de cursos, porém não informadas em relatório. Esta Supervisão solicitou revisão.	
ACOMPANHAMENTO DOS AFETADOS Será realizada uma avaliação e monitoramento por profissionais habilitados capaz de permitir o acompanhamento e a correção de possíveis falhas e ausências, por um período mínimo de 12 meses.			Atividade realizada no período de referência.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Programa de Mobilização e Desmobilização da Mão de Obra			MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
DIVULGAÇÃO DAS VAGAS DE TRABALHO E TREINAMENTO A divulgação das oportunidades de treinamento e das vagas a serem oferecidas será feita pelo Programa de Comunicação e Interação Social, utilizando-se dos meios de comunicação de abrangência regional.		Foram divulgadas vagas de trabalho nos murais da obra, canteiro administrativo, entrada do CCIS e por meio de listas de transmissão pelo WhatsApp.		
CADASTRAMENTO DOS TRABALHADORES O cadastramento dos trabalhadores interessados deverá ser realizado nos Centros de Atendimento à População instalados nos municípios de Pedreira e Amparo, antes do início das obras (recomenda-se 02 meses), em tempo hábil ao treinamento a ser desempenhado pela função o posto de trabalho.		A atividade foi realizada no CCIS, que teve seu atendimento presencial retomado no dia 01/10/2021.		
SELEÇÃO DE CANDIDATOS Os inscritos no Subprograma de Capacitação da Mão de Obra serão convidados a realizar uma prova seletiva que incluirá um teste de alfabetização. Os candidatos que não forem aprovados nesse teste serão encaminhados para o curso de alfabetização para Jovens e Adultos (EJA), e futuramente, estes poderão se candidatar novamente a uma vaga nos cursos de capacitação oferecidos pelo Subprograma de Capacitação da Mão de Obra. A convocação dos candidatos para realização dos cursos de capacitação se dará por ordem de inscrição, os candidatos que estiverem aptos e não forem selecionados permanecerão no banco de espera e conforme a demanda das obras os mesmos serão chamados.		Atividade realizada no período de referência.		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
Lilian Reis	APROVADO POR: Hugo Mendes			DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Capacitação Profissional		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
DEFINIÇÃO DOS CARGOS E FUNÇÕES A QUALIFICAR Considerando-se as vagas que serão criadas pela implantação das Barragens, bem como as características sócio educacionais da população e as deficiências em termos de oferta de mão de obra, serão definidos os cursos de capacitação a serem ofertados no âmbito do Programa.			Houve atividade no período de referência	
IDENTIFICAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS E DEFINIÇÃO DE CURSOS DE QUALIFICAÇÃO Sugere-se a criação de parcerias com organismos governamentais, como Prefeitura, e com o sistema "S" (Sesc, Senac, Senai, Sebrae, Sesi). Além disso, podem ser criados convênios com entidades do setor privado, como Sistema Nacional de Emprego (SINE)			Houve atividade no período de referência	
DIVULGAÇÃO DE CURSOS Prevê-se também a divulgação dos cursos a serem ofertados para a população, com a indicação do número de vagas e os procedimentos para inscrição e candidatura. Assim, utilizando-se dos mecanismos previstos no Programa de Comunicação Social, deverá ser realizada a divulgação dos possíveis caminhos de capacitação a serem seguidos.			Houve divulgação de cursos gratuitos no período de referência	
CAPACITAÇÃO DE MÃO DE OBRA Para o desempenho da função de ajudante, que representa o maior contingente no nível N1, a capacitação será fundamentalmente comportamental, não havendo maiores exigências de conhecimento profissional. Para as demais funções (zelador, meios oficiais, serventes, etc.) serão ministrados fundamentos da atividade, além da capacitação comportamental (segurança e meio ambiente). Já para o nível N2 (eletricista, carpinteiro, pedreiro, armador, apontador, motorista, oficiais (mecânico), operador, soldador, cozinheiro, vigia, mensageiro, etc.), onde o maior contingente é de oficiais de construção, há necessidade de ênfase na capacitação profissional e comportamental, de forma que o candidato tenha condições de exercer a função e também adquira conhecimento em segurança no trabalho e cuidados ambientais. O material didático necessário deverá ser adquirido de instituições especializadas (sindicatos, associações, entidades, empresas, etc.) na capacitação das funções necessárias para o empreendimento e fornecido gratuitamente para os participantes das capacitações. Se possível, recomenda-se a reprodução gráfica localmente, visando valorizar os estabelecimentos locais. Durante os cursos de capacitação, os participantes deverão receber uma refeição a cada dia de aula. As refeições devem ser adquiridas pelo empreendedor de fornecedores locais, incentivando também o empresariado local. Como os cursos de capacitação, nesta etapa, serão ministrados em Pedreira e Amparo, estima-se que não haverá			Atividades internas em andamento na Escola Formando Pessoas.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Controle de Saúde Pública				MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
GRUPO DE PLANEJAMENTO, CONTROLE E AVALIAÇÃO Criar o grupo estabelecendo sua composição, função e organização. Esse Grupo cuja composição deverá ser de natureza multidisciplinar terá a função de delinear um Plano de Trabalho, acompanhar e avaliar as ações implementadas junto aos funcionários.		Finalizado		
CONVÊNIOS E PARCERIAS Prever convênios/parcerias com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde para possíveis demandas de atendimentos a funcionários		Parcerias em andamento com os órgãos de saúde.		
PLANO DE ACOMPANHAMENTO Conceber um plano de acompanhamento das possíveis parcerias/convênios, visando auferir seus resultados		As parcerias estão em andamento		
CAPACITAR, TREINAR E RECICLAR PROFISSIONAIS DA SAÚDE Atingir particularmente aqueles que trabalham nos Postos de Saúde e Hospitais (Pedreira e Campinas), com o intuito de agilizar o diagnóstico e/ou tratamento e/ou encaminhamento de pacientes. Sugere-se que a ação deverá ocorrer durante o período de construção da barragem. Essa capacitação é de responsabilidade do empreendedor e órgãos do setor da saúde no município da AID que tenham firmado parceria, quando identificada a necessidade.		Atividade não realizada no período		
DST Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST). Essas ações deverão ser desencadeadas através de palestras nos próprios Postos de Saúde e em palestras nas escolas públicas do Município.		Atividade realizada no período de referência.		
REFORÇAR ATIVIDADES DOS AGENTES DE SAÚDE Voltado aos agentes vinculados ao Programa de Agentes Comunitários de Saúde/PACS, através de treinamento e reciclagem, destacando as preocupações do aumento e surgimento das doenças decorrentes do empreendimento e as DST's.		Atividade não realizada no período		
DOENÇAS E ENDEMIAS TRANSMISSÍVEIS POR INSETOS Reforçar a vigilância e controle das doenças e endemias transmissíveis por picadas de insetos (dengue, malária, febre amarela) através de campanhas informativas e de vacinação junto à população e de identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação de insetos.		Atividade realizada no período de referência.		
DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HIDRICA Reforçar a vigilância e controle das doenças de veiculação hídrica (hepatite A, cólera, parasitárias, etc.) através de campanhas de esclarecimentos, especialmente, no que diz respeito ao consumo adequado da água e condições sanitárias junto à população e identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação e criação de vetores.		Não previsto para o período		
CAMPANHA ANIMAIS PEÇONHENTOS Realizar campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos, especialmente, durante as obras e período de desmatamento da área. Será identificada a disponibilidade de soro antiofídico nos Postos de Saúde do município de Pedreira e Campinas da AID e será disponibilizado onde for constatada sua carência.		Não previsto para o período		
OPÇÕES DE ATENDIMENTO Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento em Pedreira, destacando que de acordo com levantamento prévio secundário o Município em referência conta com 11 estabelecimento de Saúde SUS entre as unidades o Hospital Geral de Pedreira. Além de um total de 43 estabelecimentos de saúde (público/privado).		Atividade realizada no período de referência.		
PLANO DE SANIDADE AMBIENTAL Apoio de técnico sanitarista para elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental do entorno do acampamento e apoiar ações de mesma natureza no município/ prefeitura;		Atividade realizada no período de referência.		
ATENDIMENTO PSICOLÓGICO Montar plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais, entre os trabalhadores e moradores no município.		Atividade realizada durante plantão social.		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Lillian Reis	APROVADO POR: Hugo Mendes			DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Recomposição da Infraestrutura		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS INTERFERÊNCIAS EM INFRAESTRUTURAS Antes do início das obras e no âmbito deste Programa, deverá ser realizada a atualização e o detalhamento dos pontos de acesso e conexões com propriedades que serão impactadas pela implantação do empreendimento			Finalizado	
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Para a recomposição da infraestrutura afetada o Empreendedor deverá se articular com as Instituições responsáveis pela infraestrutura viária e elétrica, analisando em conjunto as medidas a serem adotadas para a sua recomposição, além de definir as medidas que serão adotadas para minimização dos impactos à população afetada			Atividade suspensa devido à pandemia.	
ELABORAÇÃO DE PROJETOS Após acordadas as soluções com as instituições responsáveis, deverão ser elaborados os projetos executivos das estradas vicinais e obras de arte necessárias para recompor a circulação de veículos nas vias principais do entorno do reservatório. Do mesmo modo, deverão ser elaborados os projetos da nova linha de transmissão de alta voltagem e as de distribuição que foram afetadas para manter o fornecimento e distribuição de energia elétrica. Na implantação das estradas vicinais, nos casos em que o novo traçado o exija, deverá ser adquirida a faixa de terreno necessária para a sua construção. No caso das linhas de transmissão e distribuição deverão ser estabelecidos acordos com os proprietários dos terrenos onde as linhas serão instaladas para estabelecer faixas de servidão.			Não previsto para o período	
IMPLANTAÇÃO DAS ESTRADAS Os projetos deverão ser aprovados pelos órgãos competentes, para sua implantação. As novas estradas deverão estar concluídas no mínimo 6 meses antes do enchimento do reservatório			Não previsto para o período	
RECOMPOSIÇÃO DOS ACESSOS AOS ESTABELECIMENTOS RURAIS Concluída a implantação das estradas vicinais deverão ser refeitos os acessos aos estabelecimentos rurais, caso necessário.			Não previsto para o período	
REPASSE DA INFRAESTRUTURA RECOMPOSTA PARA OS ÓRGÃOS COMPETENTES Uma vez concluídas as obras, a nova infraestrutura deverá ser repassada para os órgãos competentes, responsáveis pela sua operação.			Atendimento presencial realizado diariamente.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Lillian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			Programa Ambiental de Conservação e Uso do Em torno do Reservatório	
			MARÇO	
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
PROPOSTA DE PACUERA			Finalizado	
CONSULTA PÚBLICA Elaborada a proposta do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, e antes da aprovação pelo órgão ambiental, deverá ser realizada Consulta Pública com a comunidade da área de inserção da Barragem Pedreira, na forma da Resolução CONAMA no 09/1987, naquilo que for aplicável, informando ao Ministério Público com uma antecedência de trinta dias da respectiva data da apresentação.			Não previsto para o período	
ADEQUAÇÃO DO PACUERA Após a consulta Pública, as sugestões e solicitações adicionais serão incorporadas à versão final e consolidadas em PACUERA.			Não previsto para o período	
IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DO PLANO Após a validação do Plano pela comunidade e aprovação pela CETESB, este deverá ser implantado pelos órgãos competentes e pelo empreendedor naquilo que lhe couber.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				11/04/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Reforço da Infraestrutura		MARÇO
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Atendido	
CONVÊNIO E INSTITUIÇÕES PÚBLICAS Estabelecimento de Convênios com Instituições Públicas. Será verificada a existência de convênios e parcerias com as administrações municipais e estaduais pelos setores de saúde, educação, segurança pública e transporte, objetivando a identificação de possíveis convênios que possam vir a ser formalizados ou que possam ser ampliados.			Parcerias informais realizadas com as Secretarias Municipais, em andamento.	
PRESSÃO SOBRE SERVIÇOS PÚBLICOS Monitoramento e Melhoria da Pressão sobre os Serviços Públicos. O Monitoramento será necessário para permitir a avaliação dos níveis de demandas em infraestrutura e equipamentos sociais atribuíveis à implantação da Barragem nos municípios que compõem a AID, especialmente o município de Pedreira.			Foram identificados dados parciais do monitoramento	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 11/04/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO CLIMA LOCAL		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
ESCOLHA DO LOCAL DA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA A estação convencional deverá se situar em local livre de obstáculos e de fácil acesso, de forma a permitir a verificação de seus equipamentos a qualquer momento; portanto, a mesma deverá se situar nas proximidades do setor de operação da barragem.			Finalizado	
CONVÊNIOS Consulta ao órgão ambiental do estado e outras entidades públicas e privadas quanto ao interesse de dispor dos dados meteorológicos coletados.			Finalizado	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Recomenda-se a aquisição de uma estação convencional.			Finalizado	
INSTALAÇÃO E TESTES DOS EQUIPAMENTOS Após a implantação da estação convencional, recomenda-se, por um curto período, o acompanhamento e aferição dos diferentes parâmetros observados.			Instalado 06/09/19	
PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS Os horários previstos para observação e coleta dos dados são: 07:00 h; 09:00 h; 15:00 h e 21:00 h. O horário das 07:00 h é recomendado com vistas a atender necessidades dos canteiros de obras e da operação dos barramentos.			Dados sendo coletados para monitoramento e compilação.	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 1ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Após a definição e aprovação dos pontos da rede de estações se dará início ao processo de instalação das mesmas. A implantação das estações deverá ser precedida por uma inspeção de campo, onde serão verificadas "In Loco" as condições adequadas para a sua instalação.		Finalizado 05/09/2019 Instalado PHM 22/10/2019 Instalado PHJ		
LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO POSTOS - 2ª FASE Os locais de instalação dos postos de monitoramento deverão ser discutidos com a ANA. Operação da rede de estações com o início do processo de coleta de dados a partir do enchimento do reservatório. A fim de garantir a integridade dos dados deverão ser realizadas manutenções periódicas das estações a cada 6 meses.		Não previsto para o período		
INSTALAÇÃO POSTOS FLUVIOMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório. Implantação das estações fluviométricas à montante e à jusante, fora da área de influência do reservatório.		Finalizado		
INSTALAÇÃO POSTOS LIMNIMÉTRICOS Até 2 anos antes do enchimento do reservatório.		Finalizado		
INSTALAÇÃO DE LIMNÍGRAFOS NO RESERVATÓRIO Junto ao corpo da barragem, antes do início da fase de enchimento.		Não previsto para o período		
MONITORAMENTO DOS POSTOS A coleta de dados e a manutenção dos postos limnimétricos, do posto limnigráfico e dos postos fluviométricos, deverão ser realizadas por uma equipe de hidrometeorologia, dentro da estrutura da operação da barragem.		Nos dias 20 e 21 de abril de 2023 foram realizadas a 42ª Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 41ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ)		
MEDIÇÃO DE DESCARGAS LÍQUIDAS No mínimo 4 medições de descargas líquidas no ano para fins de definição e atualização das curvas de descargas.		As medições de descarga líquida são realizadas mensalmente.		
INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO DE VAZÃO Manterá a vazão mínima remanescente de 2,8 m ³ /s, em caráter permanente, a qual será assegurada com a utilização de um equipamento específico.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerada INCA		
NNCA		Não foi gerada NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			12/mai	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			MÊS DE REFERÊNCIA	
PROGRAMA DE MONITORAMENTO SEDIMENTOLÓGICO			ABRIL	
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
INSTALAÇÃO DO POSTO SEDIMENTOMÉTRICO Recomenda-se a implantação de posto sedimentométrico fora da área do remanso do reservatório da barragem Pedreira, no curso do rio Jaguari.		Finalizado Instalado 05/09/2019		
MEDIÇÕES DE DESCARGA SÓLIDA + LÍQUIDA realizadas uma vez por mês, iniciando-se 6 meses após o início das obras. Com o enchimento do reservatório, prevê-se que durante os dois primeiros anos de existência as medições sejam realizadas mensalmente, passando então para a frequência bimensal, após este período. Junto com a medição de descarga sólida recomenda-se executar a medição de descarga líquida de forma a permitir a elaboração da Curva Chave de Sedimentos.		Nos dias 21 e 22 de abril de 2023 foram realizadas a 42ª Campanha de Medição de descarga líquida no Posto Hidrométrico de Montante (PHM) e a 41ª Campanha no Posto Hidrométrico de Jusante (PHJ).		
CÁLCULO DE DESCARGA SÓLIDA TOTAL Para estabelecer relações funcionais entre níveis d'água e vazão sólida, para cada posto constante da rede.		Realizado		
LEVANTAMENTOS BATIMÉTRICOS Os levantamentos batimétricos das seções transversais serão realizados no final do estirão do reservatório. Os levantamentos batimétricos deverão ser realizados com frequência semestral, começando 1 ano antes do enchimento do reservatório.		No dia 31 de janeiro de 2023 foi realizado o levantamento batimétrico transversal no rio Jaguari.		
INCA		Foi gerada INCA 1703-01-AS-INC-0101-R00		
NNCA		Não foi gerada NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL		NÃO SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS A SEREM RECUPERADAS			Não previsto para o período	
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AValiação FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
			DATA:	12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA DINÂMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LEVANTAMENTO DAS EDIFICAÇÕES Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.			Não previsto para o período	
INSTALAÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO Para monitorar alterações futuras decorrentes de alteração do lençol.			Finalizado	
MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO O mapeamento geológico-geotécnico e hidrogeológico das áreas de interesse será obtido concomitantemente aos trabalhos de investigação de subsuperfície realizados durante a instalação dos poços de monitoramento, e de superfície obtidos no Programa de Monitoramento da Estabilidade das Encostas Marginais e Processos Erosivos.			Finalizado	
EFETIVAÇÃO DAS LEITURAS Dos níveis d'água, coleta de amostras, execução de análises químicas, acompanhamento do programa e interpretação dos resultados.			Neste período foi dada continuidade a leitura de nível nos poços de monitoramento, realizando a 25ª.	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerado NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				DATA DE EMISSÃO 12/mai
PROGRAMA / SUBPROGRAMA PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E DOS SEDIMENTOS				MÊS DE REFERÊNCIA ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
MONITORAMENTO Durante as obras, bimestralmente.			Não realização da 27º campanha de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e não entrega dos resultados da 26º campanha.	
AMOSTRAGENS A partir do enchimento, durante os primeiros 3 meses de operação, deverão ocorrer mensalmente, assim como nos 12 primeiros meses de operação, após este período as amostragens deverão ser semestrais.			Não previsto para o período	
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTOS 7 pontos de coleta de amostragem. Bimestral.			Não realização da 27º campanha de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos e não entrega dos resultados da 26º campanha.	
MEDIÇÕES DURANTE ENCHIMENTO E OPERAÇÃO Realização de medições na superfície, meio e fundo, nos pontos situados no corpo central do reservatório e braços tributários com profundidade superior a 10 metros.			Não previsto para o período	
INCA			Foi gerado INCA 1703-01-AS-INC-0105-R00.	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DOS DIREITOS MINERÁRIOS		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
VERIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO BLOQUEIO DA ÁREA JUNTO A ANM Verificar, junto a ANM, a situação do pedido de bloqueio da área de influência direta do empreendimento, com a finalidade de impedir a aprovação de novos requerimentos de pesquisa e obter a desistência (Termos de Renúncia) dos titulares dos processos em andamento das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DOS PROCESSOS MINERÁRIOS ATIVOS Acompanhar a evolução dos processos minerários ativos na ANM, relativos a áreas com interferência no futuro reservatório. Para obter informações mais atualizadas sobre a situação dos processos e para o encaminhamento das providências de liberação e bloqueio das áreas a serem inundadas.			Finalizado	
ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES INFORMAIS DE MINERAÇÃO Acompanhar o desenvolvimento dessas atividades, a partir do início das obras, para verificar se serão necessárias medidas de regularização e de adequação das atividades de extração informal em decorrência da implantação do empreendimento.			Durante o mês de abril de 2023, as inspeções periódicas específicas ocorreram nas áreas de afloramento de granito Morungaba, bem como, nas áreas de depósitos aluvionares nos leitos dos rios.	
ACOMPANHAR A LIBERAÇÃO DE ÁREA E O LICENCIAMENTO DAS JAZIDAS A SEREM UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO Acompanhar a obtenção das licenças de exploração das jazidas de solo, areia, cascalho e rocha, necessárias à construção da obra.			Finalizado	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerada NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ESTABILIDADE DAS ENCOSTAS MARGINAIS E PROCESSOS EROSIVOS		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LEVANTAMENTO DE DADOS EXISTENTES Inicialmente deverá ser efetuado um levantamento de todos os dados obtidos durante a elaboração dos estudos ambientais, e das investigações geológico-geotécnicas efetuadas para o detalhamento do projeto executivo do empreendimento, notadamente obtidas na área do eixo do reservatório.			Finalizado	
LEVANTAMENTO DE CAMPO E MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO DE DETALHE Tanto os dados levantados durante as vistorias de campo, como as informações concretizadas em um mapeamento geológico-geotécnico, permitirão uma melhor caracterização e entendimento dos processos de instabilidade de encostas.			Finalizado	
ESTUDOS E ANÁLISES DE MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE DAS ENCOSTAS MARGINAIS DO RESERVATÓRIO Deverão ser recomendadas e estudadas as medidas de proteção consideradas mais apropriadas.			No período foi registrado a situação da recuperação de áreas degradadas do passivo ambiental número 23, que está em processo de estabilização.	
MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE EROSIÃO E DA ESTABILIDADE DAS MARGENS E DAS ENCOSTAS MARGINAIS Deverão ser realizadas inspeções periódicas enfocando os setores identificados como de alta susceptibilidade e de maior criticidade de desenvolvimento de processos erosivos. Nessas inspeções deverão ser observados os processos de instabilidades existentes ou potenciais. Todo o monitoramento proposta acima terá a seguinte frequência: - Quinzenal, durante o enchimento. - Mensal, nos dois meses posteriores ao enchimento. - Semestral, até completar o 2º ano após o enchimento.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



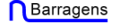
	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		PROGRAMA DE MONITORAMENTO SISMOLÓGICO		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
CARACTERIZAÇÃO DETALHADA DA SISMICIDADE DA ÁREA A caracterização detalhada da sismicidade da área deve considerar a complementação do levantamento de dados e a sua interpretação no raio de influência do reservatório da barragem Pedreira.			Finalizado	
AQUISIÇÃO / INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA Uma estação sismográfica típica. A estação sismográfica deverá ser instalada na área do futuro canteiro de obras. Posteriormente, com o início do enchimento do reservatório, recomenda-se que esta estação seja transferida para uma área junto a barragem.			Foram adquiridos e instalados os materiais que compõem a Estação Sismológica, junto com o seu cercamento.	
TREINAMENTOS Quando da instalação, os equipamentos deverão ser calibrados e o pessoal designado para operação da estação deverá receber treinamento para os trabalhos.			Não previsto para o período	
MONITORAMENTO DA SISMICIDADE, ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS A atividade sísmica deverá ser monitorada permanentemente e continuamente com geração e leitura de sismogramas.			No período de 01 a 30 de abril de 2023 não foram registrados eventos sísmicos relevantes na área de influência da Barragem Pedreira, tanto registrado pela ES-BP quanto em consulta a Rede Sismográfica Brasileira.	
INSTALAÇÃO DE EVENTUAIS ESTAÇÕES SISMOGRÁFICAS Adicionais e/ou relocação da estação para a correta localização dos eventos, caso necessário.			Não previsto para o período	
ESCLARECIMENTOS À POPULAÇÃO Serão prestados esclarecimentos sobre a possibilidade de sismicidade induzida e dos possíveis efeitos, de forma a evitar sustos à população local, durante o desenvolvimento do programa de Comunicação e Interação Social.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA	
NNCA			Não foi gerado NNCA	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Limpeza e Desinfecção da Área de Inundação				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
AVALIAÇÃO AMBIENTAL GERAL E CADASTRAMENTO DE ÁREAS COM POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO Esta etapa contempla uma avaliação geral de toda a área a ser inundada do futuro reservatório, com o objetivo de identificar áreas que deverão ser contempladas no âmbito do Programa de Limpeza e Desinfecção. Essas áreas serão devidamente identificadas, cadastradas, mapeadas e classificadas quanto ao seu potencial de contaminação. A partir dos resultados desta etapa, deverão ser definidas as tratativas específicas para cada área identificada.		Finalizado. Ressalta-se que durante o mês de outubro/2021 não foram realizadas vistorias de pré-demolição ou mesmo demolições de edificações. Contudo foram realizadas novas vistorias em laudos recém desapropriados onde foram identificadas novas edificações, com a inclusão de 7 novas casas identificadas, elevando o número total de 79 para 86.		
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE ÁREAS CONTAMINADAS Esta etapa tem por objetivo caracterizar as atividades desenvolvidas e em desenvolvimento nas áreas que apresentaram potencial de contaminação, na etapa anterior. Para estas áreas deverá ser realizada a Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas conforme definido no "Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB" e de acordo com a Decisão da Diretoria nº 38/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017, da CETESB. A Avaliação Preliminar tem por finalidade constatar evidências, indícios ou fatos que permitam suspeitar da existência de contaminação, orientando assim, a próxima etapa a ser implementada, Investigação Confirmatória. Caso seja confirmada a contaminação da área serão implementadas as demais		No período de abril de 2023 a foi iniciada a segregação e desmonte dos materiais da casa número 40 no laudo 12.1.		
LIMPEZA E DESMONTE DA ÁREA Esta atividade consiste no desmonte e limpeza das áreas e deverá ocorrer antes do enchimento dos reservatórios. As ações se desenvolverão à medida que a população for desocupando as áreas habitadas. Caberá uma inspeção minuciosa para evitar que restem edificações a demolir. Após a desocupação e demolição das construções deverá ser realizada a neutralização e desinfecção dos focos de contaminação por equipes especializadas.		Não previsto para o período		
COLETA DE MATERIAIS FLUOANTES Esta etapa contempla o conjunto de medidas a serem desenvolvidas durante o processo de enchimento do reservatório. Serão montadas equipes para o acompanhamento desse processo, recolhimento do material flutuante remanescente e seu encaminhamento aos locais previamente selecionados. Nesta etapa serão realizadas vistorias nos trabalhos realizados na etapa anterior, bem como identificadas as necessidades de tratamento complementar ou novo tratamento, os usos indevidos ou tardios, as invasões e o respectivo procedimento.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA		
NNCA		Não foi gerada NNCA		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Supressão da Vegetação		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
LIBERAÇÃO DAS ÁREAS PARA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM			Finalizado	
IMPLEMENTAÇÃO DOS CAMINHOS DE SERVIÇO			Caminhos de serviço sendo implantados de acordo com ASV	
OBTENÇÃO DA ASV PARA BARRAMENTO			Finalizado	
OBTENÇÃO DA ASV ÁREA DE INUNDAÇÃO E ACESSOS DEFINITIVOS			Requisitos para elaboração do requerimento de ASV em andamento	
OBTENÇÃO/EMIÇÃO DO DOF Toda a madeira nativa oriunda da supressão vegetal só poderá ser transportada mediante a emissão de Documento de Origem Florestal - DOF, conforme Portaria MMA nº 253/2006 e Resolução MMA nº 411/2009.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
REGISTRO DE SERVIÇO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		No período o CBP não realizou supressão.		
FORMALIZAÇÃO DO TCA		Finalizado		
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Antes do início da supressão, será realizado o planejamento das atividades, contemplando o alinhamento das atividades entre as equipes; a definição de cronograma executivo; a identificação e delimitação da área a ser suprimida; a logística de acesso às áreas de supressão, as áreas de armazenamento temporário da madeira suprimida e a alocação de pessoal devidamente treinado para as atividades a serem desenvolvidas.		Não previsto para o período.		
ESTABELEÇER AS BASES DE APOIO OPERACIONAL Bem como o apoio logístico e de comunicação em termos de segurança, primeiros socorros, em caso de acidentes, depósitos de materiais e equipamentos de reserva, oficina para eventuais reparos dos equipamentos mecânicos, combustíveis e transporte de pessoal, e eventuais resgates e translocações de animais silvestres.		Bases de apoio operacional e outros apoios logísticos em dia, bem como a base de apoio de animais silvestres em funcionamento, com profissionais capacitados.		
TREINAMENTO Os integrantes das equipes de supressão deverão ser treinados anteriormente ao início das atividades.		Todos os treinamentos foram realizados até março de 2019. No mês de junho de 2020 foi realizado um novo treinamento com todos os auxiliares de campo. Devido a não ocorrência de atividade, os treinamentos estão "paralisados"		
DEMARCAÇÃO DE ÁREA As atividades serão iniciadas com a demarcação da área, conforme locação topográfica estabelecida em projetos executivos.		Não previsto para o período.		
SUPRESSÃO		No período o CBP não realizou supressão.		
EMPILHAMENTO E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL VEGETAL A estocagem de material deverá obedecer aos locais previamente definidos em projeto ou pela Fiscalização e homologado pelo órgão ambiental.		Não previsto para o período.		
QUANTIFICAÇÃO VOLUMÉTRICA Deverá ser realizada a cubagem do material lenhoso, quando houver, para que seja avaliado o volume total suprimido.		Como o material vegetal não foi enviado ao pátio de enleiramento, o mesmo não foi quantificado.		
DESTINAÇÃO FINAL		A destinação provisória dos produtos florestais aproveitáveis está sendo realizada corretamente no Pátio de Madeiras nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Madeiras nº 02 (Margem Esquerda). A destinação da galhada está sendo feita corretamente, nos Pátios de Galhada nº 01 (Margem Direita) e nos Pátios de Galhada nº 02 (Margem Esquerda), e as raízes das árvores e restos de "bambus" estão sendo destinados para a Área de Estoque de Raízes nº 01 (Margem Direita) e Pátio de Raízes nº 02 (Margem Esquerda). Além disso, o material suprimido no acesso MD03, foi estocado dentro da área do proprietário do remanescente, conforme solicitado pelo cliente. A destinação final do material está em processo de definição. O DAEE está em tratativas com entidades de Pedreira, que seriam responsáveis por receber o material.		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES Com o detalhamento necessário das atividades previstas no subprograma de acordo com o planejamento das atividades de supressão de vegetação.				Não previsto para o período.
DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS				Não previsto para o período.
IDENTIFICAÇÃO E CADASTRO DE INTERESSE Deverá ser realizada identificação e cadastramento de instituições com interesse em receber o germoplasma e as espécimes da flora resgatadas para a incorporação de viveiros de mudas, bancos de germoplasma, banco de sementes, coleções científicas e herbários.				Não previsto para o período.
RESGATE Máximo de cuidado possível para evitar perdas, sendo imediatamente armazenadas em recipientes com água e encaminhadas para a área de plantio ou, para o viveiro florestal.				Não previsto para o período.
QUANTITATIVO Após o resgate, deverão ser geradas listagens com os respectivos quantitativos de sementes e plântulas para controle e planejamento.				Não previsto para o período.
BENEFICIAMENTO Após a etapa de coleta o beneficiamento será realizado no viveiro ou em instituições parceiras, capazes de beneficiar o material coletado.				Não previsto para o período.
ACONDICIONAMENTO O material coletado será o acondicionado temporariamente no viveiro até o envio deste às instituições parceiras para o seu beneficiamento ou seu beneficiamento e utilização para produção de mudas.				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			 
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre			ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL DA ADA			Não previsto para o período.	
ACOMPANHAMENTO Durante a supressão de vegetação, independentemente de sua natureza (mecanizada ou não), uma equipe de campo especializada deverá acompanhar os trabalhos, acompanhando o deslocamento dos animais ou, quando necessário, procedendo a captura.			No periodo não houve atividade.	
CAPTURE/COLETA Caso seja observada a impossibilidade de determinado espécime se locomover ou se dispersar por seus próprios meios, serão necessárias ações de captura/coleta.			Não previsto para o período.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Destinação da Biomassa		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
ESTUDO DE UTILIZAÇÃO DO MATERIAL LENHOSO Este estudo deve considerar os possíveis usos do material vegetal gerado pela atividade supressão com base nas características do material e na demanda do empreendimento.				O estudo foi feito, porém a destinação final do material ainda não foi definida.
CONVÊNIO Para viabilizar a doação do material lenhoso para uso ou realização de leilão.				Ainda não foi formalizado convênio para doação do material lenhoso.
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO Obter junto ao IBAMA o Documento de Origem Florestal (DOF).				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
			DATA: 12/05/2023	



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
INCREMENTO DA CONECTIVIDADE A conexão entre fragmentos de vegetação visa minimizar os efeitos negativos do isolamento destes, favorecendo o fluxo gênico bem como a colonização ou recolonização por espécies que se encontram ausentes localmente, aumentando a resiliência das populações e, por consequência, da comunidade dos fragmentos.			No mês de novembro de 2019 foi entregue o resultado dos estudos realizados para caracterização dos fragmentos, mas ainda não foi executado o incremento da conectividade.	
REFLORESTAMENTO DAS APPS			O reflorestamento da APP foi iniciado em janeiro de 2019. Ressalta-se que é foi observado avanço na atividade de plantio no período em questão.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Incremento da Conectividade		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
CARACTERIZAÇÃO DOS REMANESCENTES DAS ÁREAS DE ESTUDO Cada remanescente de cada fitofisionomia será classificado quanto a sua prioridade.				Finalizado
SELEÇÃO DAS ÁREAS PARA REFLORESTAMENTO Priorizando-se aquelas áreas, que associadas a recuperação das APPs, gerem os melhores resultados biológicos.				Finalizado. O estudo de seleção de áreas para reflorestamento foi apresentado no mês de outubro de 2018.
REFLORESTAMENTO DAS ÁREAS SELECIONADAS Os métodos e procedimentos voltados ao reflorestamento (ou restauração florestal) serão detalhados quando da solicitação da Autorização para Supressão de Vegetação (ASV).				Finalizado
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
			DATA:	12/05/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG  Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			12/mai	
			MÊS DE REFERÊNCIA	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Reflorestamento das APP do Futuro Reservatório		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
OBTENÇÃO DA ASV Para tanto será realizado o inventário florestal dos fragmentos a serem suprimidos e a identificação das árvores isoladas com necessidade de manejo.			A ASV já está liberada, com validade até 24/09/2021. Além disso, quando necessitarem obter uma nova área, um novo inventário será realizado.	
CÁLCULO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL Com base na Resolução SMA 07/2017, obtendo o quantitativo de área a ser reflorestada.			Projeto de Compensação apresentado para SMA na Solicitação de ASV – abril de 2018.	
ENRIQUECIMENTO DA APP Promovendo a melhoria ambiental e uma recuperação destas áreas.			Esta atividade está sendo executada desde dezembro de 2018, e os quantitativos requeridos para o plantio compensatório estão sendo atingidos em todos os sublotes - a manutenção total (incluindo replantio) está sendo realizada.	
PROJETO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL			Projeto de Restauração Florestal elaborado.	
IMPLANTAÇÃO DE VIVEIRO Para produção de mudas			Está implantado o viveiro para recebimento de mudas de outros viveiros.	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA			Finalizado	
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA DAS AÇÕES DE PLANTIO			No mês de julho de 2021 foi elaborado um novo cronograma de execução de atividade de plantio e o mesmo foi anexado junto ao relatório mensal. O cronograma foi revisado e atingido o proposto pela CBP no mês de referência.	
REFLORESTAMENTO			Esta atividade está sendo executada desde janeiro de 2019. As atividades de manutenção e plantio terão continuidade no próximo período.	
MANUTENÇÃO Os serviços de manutenção das áreas de plantio são essenciais para a restauração das áreas a serem reflorestadas. Deverão ocorrer por um período de pelo menos 5 anos após a conclusão das atividades anteriores.			No período em questão, o Consórcio BP-KPE/Cetenco realizou manutenção nos lotes 1, 4 e 9 da Barragem Pedreira em fase de manutenção, situação sendo evidenciada durante as vistorias da Supervisão.	
MONITORAMENTO monitoramento das áreas reflorestadas visa essencialmente a verificação dos indicadores ambientais bem como da necessidade de adoção de medidas de manutenção ou outras medidas de forma que a recuperação das APPs se concretize.			O monitoramento das áreas reflorestadas está ocorrendo mensalmente nas áreas plantadas e as constatações verificadas em campo estão sendo atendidas pelo Consórcio BP-KPE/Cetenco.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
			DATA: 12/05/2023	



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA/ SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
SELEÇÃO DA EQUIPE DE TRABALHO Nesta fase deverão ser contatados os possíveis parceiros deste Programa, sejam empresas privadas ou instituições científicas e de ensino superior, preferencialmente com conceituação regional e experiência em trabalhos similares, para destinação de animais feridos e/ou doentes e animais mortos.		Finalizado		
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Será de responsabilidade da empresa, a ser contratada, a obtenção desta.		Foi emitida nova autorização em 04/07/2022: para monitoramento nas vias pavimentadas e para resgate (com validade até 07/02/2023)		
POSTO DE ATENDIMENTO Antes do início das obras o posto de atendimento será implantado, pois na fase de construção da barragem este local dará apoio aos estudos de monitoramento (capturas e triagem de animais) e também aos salvamentos e resgates provenientes dos períodos de desmatamento e enchimento do reservatório.		O Posto de Atendimento de Animais silvestres está implantado e apto para receber animais.		
RESGATE DE FAUNA Durante as atividades de implantação do empreendimento.		Sempre que necessário, o resgate de fauna está sendo realizado durante as atividades de implantação da Barragem Pedreira.		
INVENTÁRIO FAUNÍSTICO Realizar inventário, registrar e catalogar todos os espécimes resgatados, assim como seus dados biológicos, ecológicos, sanitários, de captura e seu destino final.		Inventário elaborado.		
APROVEITAMENTO CIENTÍFICO Processando e destinando o material coletado que se encontrar bem preservado (vítimas de acidentes que vierem a óbito) para instituições de pesquisas.		Os animais estão sendo encaminhados para aproveitamento científico sempre que o material estiver bem preservado.		
INCA		Foi gerado INCA no período 1703-01-INC-0102-R00		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		NÃO SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento de Fauna		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
SELEÇÃO DE ÁREAS DE PESQUISAS COMPLEMENTARES O Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna deverá ter uma malha de amostragem que inclua (1) ambientes da ADA; (2) remanescentes do entorno (AID); (3) estradas; e áreas que serão objeto dos subprogramas (4) de Reflorestamento da APP do Futuro Reservatório e (5) de Incremento da Conectividade.				Relatório Preliminar encaminhado em 28/01/19 Processo CETESB.004766/2019-50. Relatório Complementar encaminhado 14/02/19-Processo CETESB 008917/2019-49.
MONITORAMENTO DA FAUNA Os levantamentos de campo deverão ser realizados por técnicos especializados nos diferentes grupos de vertebrados terrestres: anfíbios, répteis, aves e mamíferos de médio e grande porte.				No período foi aberto um INCA 1703-01-INC-0102-R00 da não entrega dos resultado da decima primeira campanha de fauna.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO			DATA DE EMISSÃO	
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)			12/mai	
			MÊS DE REFERÊNCIA	
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Junto ao DeFau/SMA, antes do início das atividades de supressão de vegetação e do enchimento do reservatório.			Autorização obtida em fevereiro de 2022, com validade até 07/02/2023.	
ESTRUTURAÇÃO DA BASE DE APOIO AOS ANIMAIS SILVESTRES Para encaminhamento de espécimes de fauna capturados que necessitem de prolongado tempo de tratamento. Também deve-se estabelecer parceria com instituição de pesquisa para destinação dos animais mortos.			Existência da base de apoio aos animais silvestres.	
TREINAMENTO Tem como objetivo a conscientização dos colaboradores para conservação da fauna e terá como temas: a importância da fauna silvestre, leis de crimes ambientais, noções de manejo de animais silvestres e a operacionalização do Subprograma.			No mês de abril foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, cujo tema com Acidentes com animais peçonhentos e Reconhecendo os sinais clínicos de Acidentes por animais peçonhentos.	
VISTORIA Os fragmentos de vegetação a serem suprimidos, assim como a área a ser inundada, serão vistoriados antes da supressão e enchimento, com o objetivo de localizar árvore com ninhos acompanhados de ovos e/ou filhotes, animais de baixa mobilidade que não são capazes de fugir, tocas que possam abrigar animais encurralados, entre outros.			Não previsto para o período.	
AFUGENTAMENTO E RESGATE Com o objetivo de afugentar a fauna, evitando acidentes. A captura de animais silvestres deve ser evitada ao máximo, em função do estresse que são submetidos durante a captura e transporte, sendo assim, ações de resgate deverão ser executadas quando for confirmada a impossibilidade de fuga do animal ou se este apresentar ferimentos.			No período houve 5 resgates de fauna.	
SOLTURA Caso seja definido que um espécime pode ser reintroduzido na natureza, será determinada previamente as áreas que serão objeto de soltura. As áreas para a soltura de espécimes capturados devem ser definidas conjuntamente com o DeFau/SMA.			No período houve 5 resgates de fauna, sendo que estavam aptos a soltura. No mês não foram encaminhados.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
SINALIZAÇÃO E REDUTORES DE VELOCIDADE NA RODOVIA E VICINAIS Instalação de instrumentos que propiciem a redução da velocidade nos locais com potencial de passagem de fauna.			Placas de sinalização instaladas e realizadas manutenção periódica ao redor das mesmas.	
AÇÕES EDUCATIVAS Estas ações serão destinadas aos trabalhadores das obras e poderão ser estendidas aos motoristas que usam as estradas da região com mais frequência.			No mês de abril foram realizados treinamentos nas frentes de serviço da obra, cujo tema com Acidentes com animais peçonhentos e Reconhecendo os sinais clínicos de Acidentes por animais peçonhentos.	
MONITORAMENTO Para o monitoramento de atropelamentos de Fauna Silvestre, a metodologia proposta é a da Instrução Normativa do IBAMA nº 13, de 19 de julho de 2013.			No período foi realizada uma amostragem sistemática e quantitativa, em pontos críticos quanto a ocorrência de atropelamentos. Durante o monitoramento não ocorreu nenhum atropelamento.	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
			DATA:	12/05/2023


	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres			ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
POSTO DE ATENDIMENTO AOS ANIMAIS SILVESTRES O Posto deverá ser construído preferencialmente junto ao canteiro de obra de Pedreira, ou em outras áreas que tenham fácil acesso às obras. A esta base deverão ser encaminhados os animais coletados durante o resgate para triagem, marcação, soltura ou posterior encaminhamento às instituições de ensino, pesquisa, criatórios oficiais ou zoológicos.			Posto de Atendimento para animais silvestres construído junto ao canteiro de obras de Pedreira.	
TRIAGEM Consiste em submeter os exemplares capturados a exames físicos na qual será feita a identificação das espécies e, se possível, a determinação do sexo de todos os animais resgatados.			Exame físico realizado com os animais resgatados/capturados.	
RECEPÇÃO Para todos os indivíduos resgatados deverá ser preenchida uma Ficha de Recebimento numerada, onde constarão seus dados biométricos, identificação no menor nível taxonômico possível (até mesmo para os mortos), local de origem e apreensão (coordenada geográfica se possível), nome do responsável pela captura e resgate, dentre outras informações relevantes.			Ficha aberta para todos os animais resgatados/capturados e levados a Base de Apoio de Animais Silvestres.	
TRATAMENTO E INTERNAÇÃO Indivíduos que apresentarem ferimentos permanecerão internados até completa alta médica.			Após a Avaliação clínica, os animais que apresentam problema médico recebem o devido tratamento. Até o recebimento de alta médica completa, dada pelos médicos veterinários, o animal permanece confinado na Base de Apoio de Animais Silvestres, acondicionado em local próprio para o grupo taxonômico. No mês de dezembro de 2021, três animais foram resgatados, atendidos e soltos posteriormente.	
DESTINAÇÃO O destino dos animais silvestres reabilitados e aptos à soltura deverá ser acompanhado por profissionais capacitados, os mesmos utilizarão as áreas identificadas para soltura.			Nenhum animal foi encaminhado para a Associação Mata Ciliar no período em questão	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
			DATA:	12/05/2023


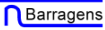
	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento da Biota Aquática		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
PLANO DE TRABALHO				Finalizado
CAMPANHA DE MONITORAMENTO -REDE DE AMOSTRAGEM -PROCEDIMENTOS DE COLETA E ANÁLISE				No período foi aberto um INCA 1703-01-AS-INC-0106-R00 pela não entrega do resultado da décima quinta campanha de Monitoramento de Biota Aquática.
INCA				Foi gerado INCA no período 1703-01-AS-INC-0106-R00
NNCA				Não foi gerado NNCA no período
AVALIAÇÃO FINAL				NÃO SATISFATÓRIO
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
				DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário			ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
PESQUISA EXPLORATÓRIA			Finalizado	
MONITORAMENTO, CAMPANHAS DE CAMPO E INFORME TÉCNICO -CAMPANHAS DE CAMPO QUADRIMESTRAIS			No período foi aberto um INCA pela não entrega do resultado da 14ª campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico-sanitário.	
INCA			Foi gerado INCA no período 1703-AS-INC-0103-R00	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	
			DATA:	12/05/2023



	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE FAUNA IN SITU Obtenção da Autorização de Manejo de Fauna In Situ, junto ao DeFau/SMA.			Em 28/01/2021, ocorreu a emissão da autorização de Monitoramento e resgate de Ictiofauna o N° 4412, com validade até 31/03/2022.	
INVENTÁRIO DA ICTIOFAUNA Realizar o inventário da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes), nas áreas de influência direta e indireta do empreendimento.			Inventário realizado na primeira campanha, em novembro de 2018, e atualizado a cada campanha.	
ACOMPANHAMENTO Acompanhar possíveis alterações na abundância e biomassa das espécies de peixes (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) presentes na AID/ADA do empreendimento.			Não previsto para o período	
CAMPANHAS DE MONITORAMENTO 2 campanhas de monitoramento da ictiofauna (incluindo ovos, larvas e formas jovens de peixes) ao longo de cada ano, compreendendo amostragens nas estações seca e chuvosa, em todas as estações de coleta.			No período foi aberto um INCA pela não entrega do resultado da décima quarta campanha de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna.	
INCA			Foi gerado INCA no período 1703-01-AS-INC-0107-R00	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AValiação FINAL			NÃO SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023

	BARRAGENS			 Consórcio SUPERENG Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AValiação DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AValiação CSB	
DEFINIÇÃO DA MALHA DE AMOSTRAGEM Para o desenvolvimento do Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna serão definidas redes amostrais que contemplam todos os pontos visitados para a elaboração do estudo diagnóstico (EIA) da biota aquática, especialmente no que se refere aos estudos da ictiofauna e será adicionado mais um ponto.			Não previsto para o período	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS Os petrechos de pesca a serem utilizados serão aqueles comumente empregados nos estudos de diagnóstico e caracterização da ictiofauna de córregos e riachos.			Não previsto para o período	
ESFORÇO AMOSTRAL As campanhas de monitoramento da ictiofauna deverão ser realizadas durante toda a fase de implantação do projeto e nos primeiros dois anos da fase de operação, com campanhas semestrais.			Não previsto para o período	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TITULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
TREINAMENTO DA EQUIPE Antes de qualquer atividade de resgate, a equipe que auxiliará os responsáveis técnicos na realização do trabalho, será instruída sobre os procedimentos a serem seguidos durante o evento.				Não previsto para o período.
RESGATE Esta etapa da metodologia prevê executar o resgate das espécies de peixes retidas no canal do rio Jaguari na fase de pré-enchimento durante as atividades de desvio, durante o enchimento e pós-enchimento do reservatório.				Não previsto para o período.
QUANTIFICAÇÃO Os indivíduos capturados serão quantificados e registrados quanto ao seu peso (g) e comprimento padrão (cm), sendo identificados ao menor nível taxonômico possível.				Não previsto para o período.
SOLTURA Os peixes passarão por aclimação em uma calha ou mecanismo similar com fluxo de água contínuo, que deslocará os peixes em direção ao rio. Este fluxo de água será mantido com a água do rio, na área de soltura dos organismos.				Não previsto para o período.
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi			APROVADO POR: Vinicius Cipriano	DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG  Barragens
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				12/mai
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTP)			ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO			STATUS	AVALIAÇÃO CSB
MONITORAMENTO			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR: Luis Ricardo Perussi		APROVADO POR: Vinicius Cipriano		DATA: 12/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Comunicação e Interação Social				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
ATUALIZAÇÃO DA MATRIZ INSTITUCIONAL O objetivo da Matriz Institucional é o de mapear e atualizar continuamente os principais públicos de interesse relacionados ao empreendimento.		Atualizados contatos mensais		
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Realização de contatos prévios com as comunidades envolvidas e as principais lideranças (prefeitos, vereadores, representantes de associações civis e sindicais, etc.) para agendar um cronograma de reuniões nos municípios.		Articulação institucional realizada no período de referência		
MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO/INFORMAÇÃO Preparação de material áudio/visual de comunicação. Este material consistirá em folder institucional, folhetos informativos, máscara para comunicados, boletins, banners impressos ou digitais, cartilhas, cartazes ou cartazes, vídeos, filmes etc.		Atendido		
CAIXAS DE SUGESTÃO A serem implantadas em locais estratégicos e de grande de fluxo de pessoas, com o objetivo de receber sugestões, dúvidas e/ou solicitações a respeito do empreendimento		Atendido		
SISTEMA DE OUVIDORIA Deve atender ao público externo e interno.		Atendido		
CENTRO DE COMUNICAÇÃO Deve oferecer, além do atendimento ao público interessado, o cadastramento de vagas e currículos.		Atendimento presencial realizado diariamente.		
REUNIÕES DE COMUNICAÇÃO PONTUAIS Reuniões pontuais com segmentos específicos do público de interesse (instituições de ensino, clubes de serviço, lideranças formais e informais, sociedade civil organizada entre outros), serão realizadas, com o acompanhamento de um integrante do corpo técnico do empreendimento, para informar acerca do empreendimento, incluindo o projeto e os impactos, buscando esclarecer dúvidas e colher sugestões para o programa.		Não previsto para o período		
REUNIÕES TRIMESTRAIS Atendendo a mesma metodologia das reuniões de comunicação, essas reuniões terão o caráter de informar sobre o empreendimento, os Programas Ambientais em andamento e esclarecimento de dúvidas.		Reunião realizada na ETEC João Emilio Begalli		
DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO Por meio de visitas aos residentes mais próximos, de forma a evitar acidentes no entorno das obras e garantir a possibilidade aos usuários dos caminhos existentes na área diretamente afetada de continuar a desenvolver suas atividades e poder locomover-se na região de acordo com seus costumes.		Atividades realizadas em forma de campanha com a comunidade e listas de transmissão por WhatsApp		
MATERIAL INFORMATIVO PARA IMPRENSA/MÍDIAS SOCIAIS A mídia impressa tem se mostrado um eficaz instrumento de comunicação para a população de um modo geral. De acordo com o veículo de comunicação (jornal ou revista), será confeccionado material de divulgação e informação adequado a cada público-alvo, com informações sistemáticas sobre os assuntos relevantes relacionados ao empreendimento e divulgação das formas de contato com o empreendedor. Destaca-se a importância dos jornais comunitários de bairro.		Foram produzidos dois releases no período para publicação no site das barragens.		
PESQUISA DE PERCEPÇÃO Anualmente, serão realizadas pesquisas de percepção junto ao público externo. Período alterado pelo DAEE para atividade trimestral.		Não previsto para o período		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Vinicius Blankenburg Cipriano		DATA: 09/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			Programa de Educação Ambiental	MÊS DE REFERÊNCIA
				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
ATIVIDADES COM A COMUNIDADE Para as atividades diretas com o público alvo, execução das palestras, grupos de discussão e cursos de capacitação, deverão ser definidos os conteúdos programáticos, a carga horária, os locais e horários das atividades, de acordo com as características de cada grupo de população.		Não foi constatada atividade no período de referência.		
PRODUÇÃO DE MATERIAL EDUCOMUNICATIVO Folders ou Informativos: a serem produzidos com papel reciclado; Apostilas e outros materiais educativos impressos: a serem produzidos com papel reciclado; Vídeo Educativo; Brinde ecológico: distribuição de lápis que se transforma em planta.		Foram produzidos materiais educacionais		
PALESTRAS/GRUPOS DE DISCUSSÃO/CURSOS DE CAPACITAÇÃO As palestras deverão informar sobre um assunto específico, estimulando-se o debate sobre o tema e sobre a necessidade de participação da comunidade. Os cursos de capacitação prepararão os participantes no desenvolvimento e implementação de ações práticas específicas.		Atividade realizada com aluna de escola parceira		
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES O objetivo desta ação é preparar integrantes da comunidade para que, após a implementação das ações diretas, se constituam em agentes de divulgação. Treinamento teórico e prático.		Atividade realizada na EMEF Humberto Piva		
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento teórico Constará de informações gerais sobre o meio ambiente regional, suas especificidades e fragilidades, bem como sobre as implicações previstas da implantação do reservatório sobre o meio natural, hábitos da população e princípios de saúde pública. Este treinamento deverá tratar, também, do tema recursos hídricos, do ponto de vista de sua importância para o homem, vinculando-o à questão da qualidade da água do reservatório e ao tratamento dado na região ao esgotamento sanitário e aos resíduos sólidos.		Atividade realizada		
FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES - Treinamento prático Os multiplicadores deverão realizar reconhecimentos planejados de áreas para observações in loco das questões pertinentes a: saúde pública, conservação do solo, preservação da mata ciliar, processos erosivos e de assoreamento dos cursos d'água da bacia de contribuição, disposição inadequada de lixo e esgoto, queimadas, caça e pesca predatória etc. Em outra vertente, os multiplicadores deverão interagir com a comunidade local, buscando reconhecer o conhecimento tradicional no que se refere ao uso dos recursos naturais e do conhecimento popular, como medicina popular, festas, lendas e conhecimento das plantas da região.		Atividade realizada		
ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO O processo de acompanhamento e avaliação será realizado de forma contínua. Para executar tal tarefa, serão formuladas estratégias que permitam a avaliação tanto quantitativa como qualitativa das ações implementadas, tais como: fichas e formulários específicos, dinâmicas e técnicas pedagógicas participativas, sempre tendo como orientação os objetivos e as metas estabelecidas. Para tanto, serão utilizados os indicadores propostos		Atividade realizada		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		BOM		
ELABORADO POR: Lillian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023

		BARRAGENS					
		X	PEDREIRA		DUAS PONTES		
TITULO					DATA DE EMISSÃO		
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)					09/05/2023		
PROGRAMA / SUBPROGRAMA					Subprograma de Educação Ambiental para trabalhadores		MÊS DE REFERÊNCIA
					ABRIL		
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS		AVALIAÇÃO CSB			
PLANEJAMENTO E ESTRUTURAÇÃO Essa etapa consiste de mobilização da equipe, produção da oficina de capacitação da equipe técnica, e produção do plano de trabalho e cronograma das atividades a serem executadas, reunião com responsáveis das obras para adquirir as informações sobre as frentes de obras, cronogramas e prazos de execução, criação e elaboração de Material Didático a ser utilizado durante os encontros com os públicos alvo e planejamento das ações de acordo com o resultado das informações adquiridas.				Apresentado o planejamento das atividades			
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Diálogos Diários ou Semanais Os Diálogos Diários ou Semanais de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (DDSMS ou DSSMS) serão desenvolvidos com práticas que se relacionem com as questões de maior cuidado dentro da obra, buscando de forma lúdica, o envolvimento e a participação de todos. Os DDSMS ou DSSMS podem ser desenvolvidos de acordo com a sugestão de temas sugeridos no PBA.				Atividades desenvolvidas no período de referência.			
DESENVOLVIMENTO DE ENCONTROS - Palestras, treinamentos e oficinas As Palestras, Treinamentos e Oficinas, organizadas de acordo com o planejamento e disponibilidade dos participantes, serão desenvolvidos com práticas que se relacionem a realidade dos trabalhadores, buscando de forma lúdica o envolvimento e a participação de todos. Os temas sugeridos de palestras e conteúdos relacionados encontram-se no PBA.				Realizado através dos treinamentos do PCA e atividade de educação ambiental com colaboradores			
ELABORADO POR:			APROVADO POR: Hugo Mendes			DATA: 09/05/2023	



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Desapropriação, Indenização e Relocação da População		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO Monitorar também atividades econômicas relocadas após o primeiro ano, com o objetivo de monitorar e verificar o grau de satisfação, sobretudo de famílias consideradas socialmente mais frágeis (idosos e famílias de baixa renda) e atividades econômicas de menor porte;			Identificado monitoramento com os proprietários no período de referencia.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			BOM	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma para Não Proprietários		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL E REALOCAÇÃO DAS ATIVIDADES A capacitação profissional dos empregados afetados e auxílio na relocação das atividades serão realizadas parcerias com o Sistema "S" (Sesi, Senac, Sesc e Sebrae) para capacitação profissional, conforme descrito no Programa de Capacitação da Mão de Obra, podendo ser ampliados aos afetados diretamente pela barragem.			Foram realizadas atividades de informação de cursos gratuitos	
ACOMPANHAMENTO DOS AFETADOS Será realizada uma avaliação e monitoramento por profissionais habilitados capaz de permitir o acompanhamento e a correção de possíveis falhas e ausências, por um período mínimo de 12 meses.			Atividade realizada no período de referência.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023



	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA	Programa de Mobilização e Desmobilização da Mão de Obra			ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
DIVULGAÇÃO DAS VAGAS DE TRABALHO E TREINAMENTO A divulgação das oportunidades de treinamento e das vagas a serem oferecidas será feita pelo Programa de Comunicação e Interação Social, utilizando-se dos meios de comunicação de abrangência regional.			Não houve divulgação de vagas no período de referência.	
CADASTRAMENTO DOS TRABALHADORES O cadastramento dos trabalhadores interessados deverá ser realizado nos Centros de Atendimento à População instalados nos municípios de Pedreira e Amparo, antes do início das obras (recomenda-se 02 meses), em tempo hábil ao treinamento a ser desempenhado pela função o posto de trabalho.			A atividade foi realizada no CCIS, que teve seu atendimento presencial retomado no dia 01/10/2021.	
SELEÇÃO DE CANDIDATOS Os inscritos no Subprograma de Capacitação da Mão de Obra serão convidados a realizar uma prova seletiva que incluirá um teste de alfabetização. Os candidatos que não forem aprovados nesse teste serão encaminhados para o curso de alfabetização para Jovens e Adultos (EJA), e futuramente, estes poderão se candidatar novamente a uma vaga nos cursos de capacitação oferecidos pelo Subprograma de Capacitação da Mão de Obra. A convocação dos candidatos para realização dos cursos de capacitação se dará por ordem de inscrição, os candidatos que estiverem aptos e não forem selecionados permanecerão no banco de espera e conforme a demanda das obras os mesmos serão chamados.			Não houve atividade realizada no período de referência.	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Subprograma de Capacitação Profissional		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
DEFINIÇÃO DOS CARGOS E FUNÇÕES A QUALIFICAR Considerando-se as vagas que serão criadas pela implantação das Barragens, bem como as características sócio educacionais da população e as deficiências em termos de oferta de mão de obra, serão definidos os cursos de capacitação a serem ofertados no âmbito do Programa.			Houve atividade no período de referência	
IDENTIFICAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS E DEFINIÇÃO DE CURSOS DE QUALIFICAÇÃO Sugere-se a criação de parcerias com organismos governamentais, como Prefeitura, e com o sistema "S" (Sesc, Senac, Senai, Sebrae, Sesi). Além disso, podem ser criados convênios com entidades do setor privado, como Sistema Nacional de Emprego (SINE)			Houve atividade no período de referência	
DIVULGAÇÃO DE CURSOS Prevê-se também a divulgação dos cursos a serem ofertados para a população, com a indicação do número de vagas e os procedimentos para inscrição e candidatura. Assim, utilizando-se dos mecanismos previstos no Programa de Comunicação Social, deverá ser realizada a divulgação dos possíveis caminhos de capacitação a serem seguidos.			Houve divulgação de cursos gratuitos no período de referência	
CAPACITAÇÃO DE MÃO DE OBRA Para o desempenho da função de ajudante, que representa o maior contingente no nível N1, a capacitação será fundamentalmente comportamental, não havendo maiores exigências de conhecimento profissional. Para as demais funções (zelador, meios oficiais, serventes, etc.) serão ministrados fundamentos da atividade, além da capacitação comportamental (segurança e meio ambiente). Já para o nível N2 (eletricista, carpinteiro, pedreiro, armador, apontador, motorista, oficiais (mecânico), operador, soldador, cozinheiro, vigia, mensageiro, etc.), onde o maior contingente é de oficiais de construção, há necessidade de ênfase na capacitação profissional e comportamental, de forma que o candidato tenha condições de exercer a função e também adquira conhecimento em segurança no trabalho e cuidados ambientais. O material didático necessário deverá ser adquirido de instituições especializadas (sindicatos, associações, entidades, empresas, etc.) na capacitação das funções necessárias para o empreendimento e fornecido gratuitamente para os participantes das capacitações. Se possível, recomenda-se a reprodução gráfica localmente, visando valorizar os estabelecimentos locais. Durante os cursos de capacitação, os participantes deverão receber uma refeição a cada dia de aula. As refeições devem ser adquiridas pelo empreendedor de fornecedores locais, incentivando também o empresariado local. Como os cursos de capacitação, nesta etapa, serão ministrados em Pedreira e Amparo, estima-se que não haverá			Atividades internas em andamento na Escola Formando Pessoas.	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Controle de Saúde Pública				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
GRUPO DE PLANEJAMENTO, CONTROLE E AVALIAÇÃO Criar o grupo estabelecendo sua composição, função e organização. Esse Grupo cuja composição deverá ser de natureza multidisciplinar terá a função de delinear um Plano de Trabalho, acompanhar e avaliar as ações implementadas junto aos funcionários.		Finalizado		
CONVÊNIOS E PARCERIAS Prever convênios/parcerias com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde para possíveis demandas de atendimentos a funcionários		Parcerias em andamento com os órgãos de saúde.		
PLANO DE ACOMPANHAMENTO Conceber um plano de acompanhamento das possíveis parcerias/convênios, visando auferir seus resultados		As parcerias estão em andamento		
CAPACITAR, TREINAR E RECICLAR PROFISSIONAIS DA SAÚDE Atingir particularmente aqueles que trabalham nos Postos de Saúde e Hospitais (Pedreira e Campinas), com o intuito de agilizar o diagnóstico e/ou tratamento e/ou encaminhamento de pacientes. Sugere-se que a ação deverá ocorrer durante o período de construção da barragem. Essa capacitação é de responsabilidade do empreendedor e órgãos do setor da saúde no município da AID que tenham firmado parceria, quando identificada a necessidade.		Atividade não realizada no período		
DST Reforçar as ações com ênfase nas Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST). Essas ações deverão ser desencadeadas através de palestras nos próprios Postos de Saúde e em palestras nas escolas públicas do Município.		Não previsto para o período		
REFORÇAR ATIVIDADES DOS AGENTES DE SAÚDE Voltado aos agentes vinculados ao Programa de Agentes Comunitários de Saúde/PACS, através de treinamento e reciclagem, destacando as preocupações do aumento e surgimento das doenças decorrentes do empreendimento e as DST's.		Atividade não realizada no período		
DOENÇAS E ENDEMIAS TRANSMISSÍVEIS POR INSETOS Reforçar a vigilância e controle das doenças e endemias transmissíveis por picadas de insetos (dengue, malária, febre amarela) através de campanhas informativas e de vacinação junto à população e de identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação de insetos.		Não previsto para o período		
DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HIDRICA Reforçar a vigilância e controle das doenças de veiculação hídrica (hepatite A, cólera, parasitárias, etc.) através de campanhas de esclarecimentos, especialmente, no que diz respeito ao consumo adequado da água e condições sanitárias junto à população e identificação de locais/ambiente favoráveis à proliferação e criação de vetores.		Não previsto para o período		
CAMPANHA ANIMAIS PEÇONHENTOS Realizar campanhas junto à população alertando e esclarecendo sobre os riscos de acidentes com animais peçonhentos, especialmente, durante as obras e período de desmatamento da área. Será identificada a disponibilidade de soro antiofídico nos Postos de Saúde do município de Pedreira e Campinas da AID e será disponibilizado onde for constatada sua carência.		Atividade realizada no período de referência.		
OPÇÕES DE ATENDIMENTO Verificar as opções de atendimento dos hospitais e postos de atendimento em Pedreira, destacando que de acordo com levantamento prévio secundário o Município em referência conta com 11 estabelecimento de Saúde SUS entre as unidades o Hospital Geral de Pedreira. Além de um total de 43 estabelecimentos de saúde (público/privado).		Atividade realizada no período de referência.		
PLANO DE SANIDADE AMBIENTAL Apoio de técnico sanitarista para elaborar e conduzir o plano de sanidade ambiental do entorno do acampamento e apoiar ações de mesma natureza no município/ prefeitura;		Atividade realizada no período de referência.		
ATENDIMENTO PSICOLÓGICO Montar plano de atendimento psicológico para reduzir e resolver conflitos interpessoais e mesmo pessoais, entre os trabalhadores e moradores no município.		Atividade realizada durante plantão social.		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		SATISFATÓRIO		
ELABORADO POR: Lillian Reis	APROVADO POR: Hugo Mendes	DATA: 09/05/2023		

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
PROGRAMA / SUBPROGRAMA				MÊS DE REFERÊNCIA
Programa de Recomposição da Infraestrutura				ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO	STATUS	AVALIAÇÃO CSB		
PLANO DE TRABALHO		Finalizado		
ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DAS INTERFERÊNCIAS EM INFRAESTRUTURAS Antes do início das obras e no âmbito deste Programa, deverá ser realizada a atualização e o detalhamento dos pontos de acesso e conexões com propriedades que serão impactadas pela implantação do empreendimento		Finalizado		
ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL Para a recomposição da infraestrutura afetada o Empreendedor deverá se articular com as Instituições responsáveis pela infraestrutura viária e elétrica, analisando em conjunto as medidas a serem adotadas para a sua recomposição, além de definir as medidas que serão adotadas para minimização dos impactos à população afetada		Atividade suspensa devido à pandemia.		
ELABORAÇÃO DE PROJETOS Após acordadas as soluções com as instituições responsáveis, deverão ser elaborados os projetos executivos das estradas vicinais e obras de arte necessárias para recompor a circulação de veículos nas vias principais do entorno do reservatório. Do mesmo modo, deverão ser elaborados os projetos da nova linha de transmissão de alta voltagem e as de distribuição que foram afetadas para manter o fornecimento e distribuição de energia elétrica. Na implantação das estradas vicinais, nos casos em que o novo traçado o exija, deverá ser adquirida a faixa de terreno necessária para a sua construção. No caso das linhas de transmissão e distribuição deverão ser estabelecidos acordos com os proprietários dos terrenos onde as linhas serão instaladas para estabelecer faixas de servidão.		Não previsto para o período		
IMPLANTAÇÃO DAS ESTRADAS Os projetos deverão ser aprovados pelos órgãos competentes, para sua implantação. As novas estradas deverão estar concluídas no mínimo 6 meses antes do enchimento do reservatório		Não previsto para o período		
RECOMPOSIÇÃO DOS ACESSOS AOS ESTABELECIMENTOS RURAIS Concluída a implantação das estradas vicinais deverão ser refeitos os acessos aos estabelecimentos rurais, caso necessário.		Não previsto para o período		
REPASSE DA INFRAESTRUTURA RECOMPOSTA PARA OS ÓRGÃOS COMPETENTES Uma vez concluídas as obras, a nova infraestrutura deverá ser repassada para os órgãos competentes, responsáveis pela sua operação.		Atendimento presencial realizado diariamente.		
INCA		Não foi gerado INCA no período		
NNCA		Não foi gerado NNCA no período		
AVALIAÇÃO FINAL		NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO		
ELABORADO POR: Lillian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA		
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA			Programa Ambiental de Conservação e Uso do Em torno do Reservatório	
			ABRIL	
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Finalizado	
PROPOSTA DE PACUERA			Finalizado	
CONSULTA PÚBLICA Elaborada a proposta do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, e antes da aprovação pelo órgão ambiental, deverá ser realizada Consulta Pública com a comunidade da área de inserção da Barragem Pedreira, na forma da Resolução CONAMA no 09/1987, naquilo que for aplicável, informando ao Ministério Público com uma antecedência de trinta dias da respectiva data da apresentação.			Não previsto para o período	
ADEQUAÇÃO DO PACUERA Após a consulta Pública, as sugestões e solicitações adicionais serão incorporadas à versão final e consolidadas em PACUERA.			Não previsto para o período	
IMPLANTAÇÃO E GESTÃO DO PLANO Após a validação do Plano pela comunidade e aprovação pela CETESB, este deverá ser implantado pelos órgãos competentes e pelo empreendedor naquilo que lhe couber.			Não previsto para o período	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			NÃO PREVISTO PARA O PERÍODO	
ELABORADO POR:		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023

	BARRAGENS			
	X	PEDREIRA	DUAS PONTES	
TÍTULO				DATA DE EMISSÃO
AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DE PROGRAMA / SUBPROGRAMA SOCIOAMBIENTAL (PBA)				09/05/2023
				MÊS DE REFERÊNCIA
PROGRAMA / SUBPROGRAMA		Programa de Reforço da Infraestrutura		ABRIL
DIRETRIZ / RECOMENDAÇÃO		STATUS	AVALIAÇÃO CSB	
PLANO DE TRABALHO			Atendido	
CONVÊNIO E INSTITUIÇÕES PÚBLICAS Estabelecimento de Convênios com Instituições Públicas. Será verificada a existência de convênios e parcerias com as administrações municipais e estaduais pelos setores de saúde, educação, segurança pública e transporte, objetivando a identificação de possíveis convênios que possam vir a ser formalizados ou que possam ser ampliados.			Parcerias informais realizadas com as Secretarias Municipais, em andamento.	
PRESSÃO SOBRE SERVIÇOS PÚBLICOS Monitoramento e Melhoria da Pressão sobre os Serviços Públicos. O Monitoramento será necessário para permitir a avaliação dos níveis de demandas em infraestrutura e equipamentos sociais atribuíveis à implantação da Barragem nos municípios que compõem a AID, especialmente o município de Pedreira.			Foram identificados dados parciais do monitoramento	
INCA			Não foi gerado INCA no período	
NNCA			Não foi gerado NNCA no período	
AVALIAÇÃO FINAL			SATISFATÓRIO	
ELABORADO POR: Lilian Reis		APROVADO POR: Hugo Mendes		DATA: 09/05/2023

5. FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS



DAEE

BA+B2:M16RRAGENS

X

PEDREIRA

DUAS PONTES

 Consórcio **SUPERENG**
 Barragens

TÍTULO

FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

Nº

1703.00.AS.FRM.0069-R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA

23/1/2023

15:50

DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR

20/1/2023

11:00

ASPECTO VISUAL

 CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.

ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA

 CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

RENASEM

SP01734/2008

CAULE

 CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA

01_012023

FOLHA

 CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO

PRAGA

 CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA
 CONFORME | NÃO CONFORME

MAPA

Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse formulário, não podendo ser menor do que um hectare.

LOTE

NÚMERO DO LOTE

QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS

NUMERAÇÃO

0322.01.AS.CEP.4000-R00

69

5.000

LISTA DE ESPÉCIE

 CONFORME | NÃO CONFORME PIONEIRA | NÃO PIONEIRA | MISTO

DIAGNÓSTICO

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO ENTREGUE

Nº DO DIAGNÓSTICO: 0322.01.QL.PES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

DATA : 23/01/2023

CONSTRUTORA

OBSERVAÇÃO:

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

 Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

DATA : 23 / 01 / 2023

SUPERVISOR

COORD. MEIO AMBIENTE

OBSERVAÇÃO:

Recebimento de 5.000 mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbivoria em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Mudas segregadas corretamente no viveiro, separadas em caixas e rocamboles. Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da classificação, PBA e/ou floresta estacional semidecidual, com alturas = ou > que 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de plantio da área 5 e 9.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo N°: 21052.004547/2008-12

Nome: BioFlora Comercial Ltda ME.

CNPJ/CPF: 02.761.001/0001-84

Inscrição Estadual: 535331745117

Endereço: Rodovia Piracicaba-Tupí, Km 18 - S/N°

Bairro: Dois Córregos

CEP: 13428000 PIRACICABA

UF: SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-01734/2008

RENASEM Válido até: 21/07/2023

Atividade(s)

Comerciante

Produtor de Mudanças

Produtor de Sementes

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Comerciante		Muda
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Comerciante		Muda
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Comerciante		Muda
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Comerciante		Muda
06930	Seguiera langsdorffii Moq.	Agulheiro	Comerciante		Muda
00153	Rosmarinus officinalis L.	Alecrim/Rosmarino	Comerciante		Muda
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Comerciante		Muda
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Comerciante		Muda
05782	Centropogon tomentosum Guillemain ex Benth.	Araribá-piloso	Comerciante		Muda
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Comerciante		Muda
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Comerciante		Muda
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Comerciante		Muda
06258	Machaerium nycitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Comerciante		Muda
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Comerciante		Muda
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixá	Comerciante		Muda



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Comerciante	Muda
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Comerciante	Muda
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Comerciante	Muda
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Comerciante	Muda
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Comerciante	Muda
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Comerciante	Muda
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Comerciante	Muda
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Comerciante	Muda
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Comerciante	Muda
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Comerciante	Muda
06183	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba-rosa	Comerciante	Muda
06621	Trichilia elegans A. Juss.	Catiguá-de-ervilha	Comerciante	Muda
06627	Trichilia pallida Sw.	Catiguá-de-morcego	Comerciante	Muda
06619	Trichilia catigua A. Juss.	Catiguá-guaçu	Comerciante	Muda
06620	Trichilia claussenii C. DC.	Catiguá-vermelho	Comerciante	Muda
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Comerciante	Muda
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Comerciante	Muda
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Comerciante	Muda
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Comerciante	Muda
06837	Psychotria carthagenensis Jacq.	Erva-de-gralha	Comerciante	Muda
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Comerciante	Muda
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Comerciante	Muda
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Comerciante	Muda
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Comerciante	Muda
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabioba-branca	Comerciante	Muda
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Comerciante	Muda
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Comerciante	Muda



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Comerciante	Muda
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake 	Guapuruvu	Comerciante	Muda
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Comerciante	Muda
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Comerciante	Muda
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Comerciante	Muda
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Comerciante	Muda
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Comerciante	Muda
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Comerciante	Muda
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-foilhas	Comerciante	Muda
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Comerciante	Muda
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Comerciante	Muda
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Comerciante	Muda
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Comerciante	Muda
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Comerciante	Muda
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Comerciante	Muda
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Comerciante	Muda
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Comerciante	Muda
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Comerciante	Muda
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Comerciante	Muda
06204	Lafoensia pacari A. St.-Hil.	Pacari-verdadeiro	Comerciante	Muda
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Comerciante	Muda
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Comerciante	Muda
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Comerciante	Muda
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Comerciante	Muda
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Comerciante	Muda
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Comerciante	Muda
01613	Tibouchina granulosa	Quaresmeira, quaresma	Comerciante	Muda



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana			
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Comerciante	Muda
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Comerciante	Muda
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Comerciante	Muda
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Comerciante	Muda
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Comerciante	Muda
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Comerciante	Muda
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Comerciante	Muda
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Comerciante	Muda
05617	Ateleia glazioveana Baill.	Timbó	Comerciante	Muda
06269	Magonia pubescens A. St.-Hil.	Tingui-do-cerrado	Comerciante	Muda
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de- espinho	Comerciante	Muda
05526	Allophylus edulis (A.St. -Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Comerciante	Muda
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Comerciante	Semente
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Comerciante	Semente
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Comerciante	Semente
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguai-da-serra	Comerciante	Semente
06930	Seguiera langsdorffii Moq.	Agulheiro	Comerciante	Semente
00153	Rosmarinus officinalis L.	Alecrim/Rosmarino	Comerciante	Semente
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Comerciante	Semente
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Comerciante	Semente
05782	Centrolobium tomentosum Guillemín ex Benth.	Araribá-piloso	Comerciante	Semente
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Comerciante	Semente
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Comerciante	Semente
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Comerciante	Semente



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06258	<i>Machaerium nycitans</i> (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Comerciante	Semente
06696	<i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Comerciante	Semente
05530	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixá	Comerciante	Semente
06068	<i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Comerciante	Semente
05883	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Comerciante	Semente
05471	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Comerciante	Semente
06250	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	Canudo-de-pito	Comerciante	Semente
06497	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	Canzileiro	Comerciante	Semente
06582	<i>Terminalia argentea</i> (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Comerciante	Semente
06590	<i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Comerciante	Semente
05869	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	Capixingui	Comerciante	Semente
06862	<i>Rapanea guianensis</i> Aubl.	Capororoca-comum	Comerciante	Semente
06181	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	Carobão	Comerciante	Semente
06183	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Caroba-rosa	Comerciante	Semente
06621	<i>Trichilia elegans</i> A. Juss.	Catiguá-de-ervilha	Comerciante	Semente
06627	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	Catiguá-de-morcego	Comerciante	Semente
06619	<i>Trichilia catigua</i> A. Juss.	Catiguá-guaçu	Comerciante	Semente
06620	<i>Trichilia clausenii</i> C. DC.	Catiguá-vermelho	Comerciante	Semente
05768	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Cedro-vermelha	Comerciante	Semente
05833	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Copaiba-do-cerrado	Comerciante	Semente
06617	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Comerciante	Semente
06237	<i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Comerciante	Semente
06837	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	Erva-de-gralha	Comerciante	Semente
06040	<i>Ficus enormis</i> (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Comerciante	Semente
05849	<i>Cordia superba</i> Cham.	Freijó-baba-de-boi	Comerciante	Semente
05843	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	Freijó-laranjeira	Comerciante	Semente
05850	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Comerciante	Semente
05503	<i>Aegiphila sellowiana</i>	Fruta-de-papagaio	Comerciante	Semente



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05721	Cham. Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Comerciante	Semente
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Comerciante	Semente
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Comerciante	Semente
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Comerciante	Semente
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake 	Guapuruvu	Comerciante	Semente
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Comerciante	Semente
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Comerciante	Semente
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Comerciante	Semente
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Comerciante	Semente
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Comerciante	Semente
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Comerciante	Semente
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Comerciante	Semente
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Comerciante	Semente
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Comerciante	Semente
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Comerciante	Semente
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Comerciante	Semente
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Comerciante	Semente
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Comerciante	Semente
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Comerciante	Semente
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Comerciante	Semente
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Comerciante	Semente
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Comerciante	Semente
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Comerciante	Semente
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Comerciante	Semente
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Comerciante	Semente
06849	Qualea grandiflora	Pau-terra-grande	Comerciante	Semente



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Mart.				
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Comerciante	Semente
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Comerciante	Semente
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Comerciante	Semente
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Comerciante	Semente
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Comerciante	Semente
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Comerciante	Semente
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Comerciante	Semente
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Comerciante	Semente
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Comerciante	Semente
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Comerciante	Semente
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Comerciante	Semente
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Comerciante	Semente
05617	Ateleia glazioveana Baill.	Timbó	Comerciante	Semente
06269	Magonia pubescens A. St.-Hil.	Tingui-do-cerrado	Comerciante	Semente
05526	Allophylus edulis (A.St.-Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Comerciante	Semente
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudanças	Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudanças	Viveiro
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Produtor de Mudanças	Viveiro
06930	Seguiera langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
00153	Rosmarinus officinalis L.	Alecrim/Rosmarino	Produtor de Mudanças	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudanças	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudanças	Viveiro
05782	Centropogon tomentosum Guillemain	Araribá-piloso	Produtor de Mudanças	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ex Benth.			
05566	<i>Annona cacans</i> Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	<i>Annona coriacea</i> Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	<i>Myroxylon peruiferum</i> L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	<i>Dipteryx alata</i> Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	<i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	<i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06368	<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixia	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	<i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	<i>Plinia glomerata</i> (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	<i>Terminalia brasiliensis</i> (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	<i>Terminalia argentea</i> (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	<i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	<i>Rapanea guianensis</i> Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06183	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06621	<i>Trichilia elegans</i> A. Juss.	Catiguá-de-ervilha	Produtor de Mudas	Viveiro
06627	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	Catiguá-de-morcego	Produtor de Mudas	Viveiro
06619	<i>Trichilia catigua</i> A. Juss.	Catiguá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06620	<i>Trichilia clausenii</i> C. DC.	Catiguá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05768	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman = <i>Arecastrum romanzoffiana</i> = <i>Cocos romanzoffiana</i>	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
06617	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudas	Viveiro
06100	<i>Helietta apiculata</i> Benth.	Cum-cum	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	<i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06837	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	Erva-de-gralha	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	<i>Ficus enormis</i> (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	<i>Ficus insipida</i> Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	<i>Cordia superba</i> Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	<i>Aegiphila sellowiana</i> Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	<i>Campomanesia neriiflora</i> (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	<i>Campomanesia xanthocarpa</i> O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	<i>Psidium guajava</i> L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	<i>Schizolobium parahybum</i> (Vell.) Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
05904	<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.	Guiné	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	<i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
06173	<i>Inga uruguensis</i> Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	<i>Inga sessilis</i> (Vell.)	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Mart.			
05475	<i>Tabebuia avellanedae</i> Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	<i>Tabebuia roseo-alba</i> (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	<i>Tabebuia chrysotricha</i> (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06101	<i>Heliocarpus</i> <i>americanus</i> L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	<i>Genipa americana</i> L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	<i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	<i>Tabernaemontana</i> <i>hystrix</i> Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	<i>Zanthoxylum</i> <i>rhoifolium</i> Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	<i>Zanthoxylum</i> <i>riedelianum</i> Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06691	<i>Zanthoxylum petiolare</i> A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06688	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	Mamica-tembetari	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	<i>Dilodendron</i> <i>bipinnatum</i> Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	<i>Erythrina speciosa</i> Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
06376	<i>Nectandra lanceolata</i> Nees	Nectandra-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	<i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	<i>Lafoensia pacari</i> A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
06842	<i>Pterocarpus violaceus</i> Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	<i>Qualea grandiflora</i>	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Mart.			
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mud	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mud	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mud	Viveiro
06372	Myrsine umbellata Mart.	Pororocão	Produtor de Mud	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mud	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mud	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Produtor de Mud	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mud	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Mud	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mud	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mud	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mud	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mud	Viveiro
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Mud	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mud	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mud	Viveiro
05617	Ateleia glazioviana Baill.	Timbó	Produtor de Mud	Viveiro
06269	Magonia pubescens A. St.-Hil.	Tingui-do-cerrado	Produtor de Mud	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espino	Produtor de Mud	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mud	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St.-Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mud	Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Sementes	
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Sementes	
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Sementes	
05792	Chrysophyllum	Aguaí-da-serra	Produtor de Sementes	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.		
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Sementes
00153	Rosmarinus officinalis L.	Alecrim/Rosmarino	Produtor de Sementes
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Sementes
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Sementes
05782	Centrolobium tomentosum Guillemain ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Sementes
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Sementes
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Sementes
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Sementes
06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Sementes
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Sementes
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixia	Produtor de Sementes
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Sementes
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Sementes
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafistula-branca	Produtor de Sementes
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Sementes
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Sementes
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Sementes
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Sementes
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Sementes
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Sementes
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Sementes
06183	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Sementes
06621	Trichilia elegans A. Juss.	Catiguá-de-ervilha	Produtor de Sementes
06627	Trichilia pallida Sw.	Catiguá-de-morcego	Produtor de Sementes
06619	Trichilia catigua A. Juss.	Catiguá-guaçu	Produtor de Sementes
06620	Trichilia clausenii DC.	Catiguá-vermelho	Produtor de Sementes



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05768	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Sementes
05833	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Sementes
06617	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Sementes
06237	<i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Sementes
06837	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	Erva-de-gralha	Produtor de Sementes
06040	<i>Ficus enormis</i> (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Sementes
05849	<i>Cordia superba</i> Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Sementes
05843	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Sementes
05850	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Sementes
05503	<i>Aegiphila sellowiana</i> Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Sementes
05721	<i>Campomanesia neriiflora</i> (O. Berg) Nied.	Gabirola-branca	Produtor de Sementes
00076	<i>Psidium guajava</i> L.	Goiaba	Produtor de Sementes
05615	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Sementes
05752	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Sementes
01255	<i>Schizolobium parahybum</i> (Vell.) Blake	Guapuruvu	Produtor de Sementes
05765	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Sementes
05764	<i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Sementes
06166	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Sementes
05475	<i>Tabebuia avellanadae</i> Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Sementes
06564	<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Sementes
05472	<i>Tabebuia chrysotricha</i> (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Sementes
06375	<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Sementes
06101	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Jangada-algodão	Produtor de Sementes
06058	<i>Genipa americana</i> L.	Jenipapo	Produtor de Sementes
05735	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Sementes
01118	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Juçara	Produtor de Sementes
06778	<i>Poecilanthe parviflora</i>	Lapacho-coração	Produtor de Sementes



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

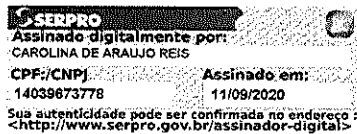
	Benth.		
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Sementes
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Sementes
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Sementes
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Sementes
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Sementes
06204	Lafoensia pacari A. St.-Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Sementes
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Sementes
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Sementes
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Sementes
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Sementes
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Sementes
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Sementes
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Sementes
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Produtor de Sementes
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Sementes
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Sementes
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Sementes
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Sementes
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Sementes
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Sementes
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Sementes
05617	Ateleia glazioveana Baill.	Timbó	Produtor de Sementes
06269	Magonia pubescens A. St.-Hil.	Tingui-do-cerrado	Produtor de Sementes
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Sementes
05526	Allophylus edulis (A.St.	Vacunzeiro	Produtor de Sementes



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

-Hil.) Radlk.



Responsável Técnico

André Gustavo Nave

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo

RENASEM: SP-15723/2016

CREA Nº:5060110361

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão



CONTROLE DE EXPEDIÇÃO

EXP.Nº 01_012023

Data da retirada: 19/01/2023

Formato: Normal

Frete por conta do cliente


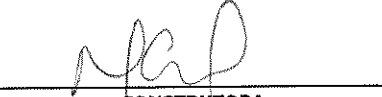


Tube sem opção de devolução

Cliente: Consórcio BP KPE – CETENCO

Nota fiscal nº:

	Nome Científico	Nome RNC	Nome popular Bioflora/SP	Tipo de recipiente
				Tube 280 cm ³
1	Astronium graveolens	Gonçalo-alves	Gonçalo-alves	27
2	Astronium urundeuva (M.Allemão) Engl.	Aroeira-verdadeiro	Aroeira-verdadeira	54
3	Bixa ollerana L.	urucum	urucum, colorau, açafroa	270
4	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Jequitibá-rei (Jequitibá-branco)	54
5	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Freijó-laranjeira (Café-de-bugre)	135
6	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Freijó-Baba-de-boi	54
7	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud	Freijó-peteribi	Louro-pardo	270
8	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Capixingui	135
9	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Pitanga-preta (Guamirim)	135
10	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Pitanga-cerejeira (Cereja-do-rio-grande)	54
11	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Pitanga	81
12	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d'alho	Pau-d'alho	54
13	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Mutamba-verdadeira	540
14	Helietta apiculata Benth.	Cum-cum	Canela-de-veado, Osso de burro (Cum-cum)	31
15	Inga vera Willd. (Inga uruguensis Hook. & Arn)	Ingá-banana	Ingá-banana (Ingá-vera)	54
16	Acnistus arborescens (L.) J.M.H. Shaw (Acnistus arborescens)	Fruta-de-sabiá	Fruto-de-sabiá	540
17	Matayba elaeagnoides Radlk.	Mataíba-branco	Covantã-graúdo	54
18	Myrcia anceps	araçarana	Mirtinha-pintada	81
19	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Balsamo-da-américa (Cabreúva)	81
20	Nectandra megapotamica	Canela-preta, Canelinha, Canela-imbuía, Canela-	Canelinha - Canela Megapotâmica	270

21	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Ocotea-guaica (Canela-guaicá)	81
22	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Angico-vermelho - Guarucaia	54
23	<i>Psidium guajava</i> Sabine	Araçá-amarelo	Araçá-amarelo / Araçázinho / Goiaba-do-ipuranga	108
24	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Guapuruvu	540
25	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Ipê-branco	216
26	<i>Terminalia argentea</i> (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Capitão	27
Sub-total - Tubete 280 cm³				4000
27	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Guaçatunga-preta	Guaçatonga-preta	105
28	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	Imbaúba-branca	Embaúba-branca	105
29	<i>Cordia superba</i> Cham.	Freijó-baba-de-boi	Freijó-Baba-de-boi	105
30	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Tamboril-da-mata (Timboril-miúdo)	105
31	<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	Pau-d'alho	Pau-d'alho	105
32	<i>Heliocarpus popayanensis</i> Kunth (<i>Heliocarpus americanus</i> L.)	Jangada-algodão	Jangada-algodão (Algodoeiro)	105
33	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Jaracatiá	55
34	<i>Lafoensia pacari</i> A. St.-Hil.	Pacari-verdadeiro	Dedaleiro / Pacari-verdadeiro	105
35	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze (<i>Rapanea guianensis</i> Aubl.)	Capororoca-comum	Capororoca-branca	105
36	<i>Psidium guajava</i> Sabine	Araçá-azedo	Araçá-azedo (Araçá-do-Campo)	105
Sub-total - Tubete 280 cm³				1000

	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
	X	PEDREIRA			DUAS PONTES
TÍTULO				Nº	
FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS				1703.00.AS.FRM.0091-R00	
DATA E HORA DE CONFERÊNCIA			DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR		
21/3/2023 08:20			16/3/2023 16:00		
ASPECTO VISUAL	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA		Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.		
ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA		RENASEM	SP-01382/2007	
CAULE	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA		CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA		
FOLHA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA		SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO		
PRAGA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME		
MAPA	Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse formulário, não podendo ser menor do que um hectar.		LOTE	NÚMERO DO LOTE	QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS
	NUMERAÇÃO			91	3.000
LISTA DE ESPÉCIE	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PIONEIRA <input type="checkbox"/> NÃO PIONEIRA <input checked="" type="checkbox"/> MISTO				
DIAGNÓSTICO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0322.01.QL.PES.0037.R07				
ASSINATURA DA CONSTRUTORA					
 CONSTRUTORA			DATA: 21/03/2023		
OBSERVAÇÃO:					
ASSINATURA DA SUPERVISÃO					
 Hugo Mendes Consórcio Supereng Eng. Ambiental SUPERVISOR		 Hugo Mendes Consórcio Supereng Eng. Ambiental COORD. MEIO AMBIENTE		DATA: 21/03/2023	
OBSERVAÇÃO:	Recebimento de 3.000 mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbivorla em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Mudas segregadas corretamente no viveiro, separadas em caixas e rocamboles. Mudas de espécies pionelras e não pionelras, todas dentro da classificação, PBA e/ou floresta estacional semidecidual, com alturas = ou > que 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de plantio da área lote 03, 08 e 10, 05, 06				



EXPEDIÇÃO DE MUDAS - OBRAS BARRAGENS BARRAGEM PEDREIRA - BP KPE

LISTA DE ESPÉCIES - TUBETES

COD		NOME POPULAR	NOME CIENTIFICO	RENASEM	QTDE
0004	NP	Aroeira brava	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	06347	260
0008	P	Aroeira-mansa	<i>Schinus terebinthifolius</i>	06908	260
0053	NP	Ipê-branco	<i>Tabebuia roseoalba</i>	05474	150
0081	P	Embaúba	<i>Cecropia pachystachya</i>	05765	260
0101	P	Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>	0575	350
0253	P	Capororoca-branca	<i>Rapanea guianensis</i>	06862	600
0269	P	Goiaba	<i>Psidium guajava</i>	00076	260
5848	P	Freijo	<i>Cordia sellowiana</i>	5848	600
0343	P	Pau-viola	<i>Cytharexylum myrianth.</i>	05800	260
		TOTAL			3000

RETIRADA :- 16/03/2023

PEDIDO REFERENTE À NF COMPRA - NF 3098
QTDE. RETIRADA 3000

BARRAGEN BARRAGEM PEDREIRA - CONSORCIO BP KPE - CETENCO

NOME M. ELENS BASILIO

RG 303916460-7

ASS [Assinatura]
ASSINATURA / RETIRADA



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.006498/2007-63

Nome: ASSOCIAÇÃO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL CANTAREIRA

CNPJ/CPF: 58.383.654/0001-21

Inscrição Estadual: 168064868110

Endereço: RUA VICENTIN BOSCO, S/N

Bairro: CHÁCARA FLOR DA PORCELANA (ARCADAS)

CEP: 13908522 AMPARO

UF: SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM Nº SP-01382/2007

RENASEM Válido até: 03/07/2027

Atividade(s)

Produtor de Mudás

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudás		Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudás		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudás		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudás		Viveiro
02284	Malpighia glabra L.	Acerola	Produtor de Mudás		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudás		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudás		Viveiro
06930	Seguiera langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudás		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudás		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudás		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudás		Viveiro
00104	Rubus spp.	Amora	Produtor de Mudás		Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudás		Viveiro
05550	Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.	Andira-da-várzea	Produtor de Mudás		Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudás		Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudás		Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudás		Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06513	<i>Spondias mombin</i> L.	Cajá-mirim	Produtor de Mudás	Viveiro
05530	<i>Aloisia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixá	Produtor de Mudás	Viveiro
06068	<i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudás	Viveiro
05883	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Camboatá-de-folha-grande	Produtor de Mudás	Viveiro
05471	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canáfístula-branca	Produtor de Mudás	Viveiro
06250	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudás	Viveiro
06497	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06583	<i>Terminalia brasiliensis</i> (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudás	Viveiro
06582	<i>Terminalia argentea</i> (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
05869	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudás	Viveiro
06862	<i>Rapanea guianensis</i> Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudás	Viveiro
06863	<i>Rapanea lancifolia</i> (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudás	Viveiro
06861	<i>Rapanea gardneriana</i> (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
06865	<i>Rapanea parvifolia</i> (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudás	Viveiro
06864	<i>Rapanea lineata</i> Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudás	Viveiro
06227	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch.	Caraipé-mirim	Produtor de Mudás	Viveiro
06509	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudás	Viveiro
02283	<i>Caryota mitis</i> Lour.	Cariota de touceira, Palmeira-rabo de peixe	Produtor de Mudás	Viveiro
06181	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	Carobão	Produtor de Mudás	Viveiro
06183	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudás	Viveiro
06185	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudás	Viveiro
05758	<i>Cassia leptophylla</i> Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudás	Viveiro
05755	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudás	Viveiro
05756	<i>Cassia grandis</i> L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudás	Viveiro
05754	<i>Cassia fastuosa</i> Willd. ex Vogel	Cássia-mari-mari-do-fruto-grande	Produtor de Mudás	Viveiro
06584	<i>Terminalia catappa</i> L.	Castanhola	Produtor de Mudás	Viveiro
05896	<i>Dalbergia spruceana</i>	Caviúna-do-pará	Produtor de Mudás	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucalyptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudás	Viveiro
01096	Eucalyptus camaldulensis Dehnh. x Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto alvo	Produtor de Mudás	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudás	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-arozeira-brava	Produtor de Mudás	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudás	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudás	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudás	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudás	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudás	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudás	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudás	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudás	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudás	Viveiro
05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudás	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudás	Viveiro
05388	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mudás	Viveiro
06536	Swartzia langsdorffii Raddi	Gombeira-pacova	Produtor de Mudás	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudás	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudás	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudás	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudás	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudás	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaibira	Produtor de Mudás	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06375	(Mart. Ex DC.) Standl. Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudanças	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudanças	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudanças	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudanças	Viveiro
05625	Autocarpus integrifolia Forst	Jaca	Produtor de Mudanças	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaeifolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudanças	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudanças	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudanças	Viveiro
06553	Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry	Jambo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudanças	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudanças	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudanças	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudanças	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudanças	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudanças	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
02443	Litchi chinensis Sonn	Lichia	Produtor de Mudanças	Viveiro
02412	Liquidambar styraciflua L.	Liquidambar/ Bálsamo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudanças	Viveiro
05888	Cyclobium vecchii A. Samp. ex Hoehne	Louveira	Produtor de Mudanças	Viveiro
06946	Simira sampaioana (Standl.) Steyerf.	Maiatê-ovo	Produtor de Mudanças	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de- flor	Produtor de Mudanças	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudanças	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

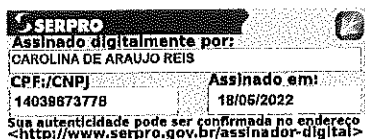
05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudás	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudás	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudás	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudás	Viveiro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	Produtor de Mudás	Viveiro
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudás	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudás	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudás	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudás	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudás	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudás	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudás	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasileiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudás	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudás	Viveiro
06577	Talisia esculenta (A. St.-Hil.) Radlk.	Pitomba-de-macaco	Produtor de Mudás	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudás	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudás	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudás	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudás	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudás	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudás	Viveiro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudanças	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de- espinho	Produtor de Mudanças	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do- campo	Produtor de Mudanças	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudanças	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudanças	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St. -Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mudanças	Viveiro



Responsável Técnico

José Renato Beloto

Formação Profissional: Engenheiro florestal

RENASEM: SP-17270/2019
CREA Nº:5062850827

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

6. FICHA DE VISTORIA DE MANUTENÇÃO DE LOTES DE PLANTIO



BARRAGENS



x

PEDREIRA

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote (X) SIM
 () NÃO

Nº LOTE

31

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Janeiro / 2023

TÉRMINO

Janeiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.14

Nº DE MANUTENÇÃO

10/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2] %

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

* Foi realizado o controle de formiga.

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE


30/01/2023



 CONFORME | NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	21/10/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BP - OAS Cetenco		25/01/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 3	Demarcações Topográficas	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das Mudanças	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de Análises Físico-Químicas do Solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento Médio	C (x) NC () PA () NA ()	
Sublote	Correção do Solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às Formigas	C () NC () PA (x) NA ()	
3.1	Roçada Mecânica e/ou Gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C () NC () PA (x) NA ()	Adubação de Cobertura	C () NC () PA () NA (x)	
	Implantação de Aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de Identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

OBSERVAÇÕES
<p>* Os tratos culturais realizados no sublote 3.1 consistiram no controle das formigas cortadeiras. Salienta-se, que as mudas apresentam desenvolvimento satisfatório com índice de mortalidade <5%.</p> <p>* Segue em anexo os registros fotográficos</p>

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BP - OAS Cetenco Luis Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA: 5068209653	
Nome			Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.1	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro:	25/01/2023
Resp. Registro:			Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Controle de formiga (registro fotográfico 24/01/2023).		Foto 02	
Foto 03			Foto 04	
Foto 05			Foto 06	

Consórcio BP - OAS Cetenco
 Luís Alberto de Oliveira
 Engenheiro Florestal
 CREA: 5063209653

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



x

PEDREIRA

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

SIM
 NÃO

Nº LOTE

3.2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Janeiro / 2023

TÉRMINO

Janeiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.29

Nº DE MANUTENÇÃO

7/12

TERRA

ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

* Foi realizado o controle de formiga

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

30/01/2023

CONFORME | NÃO CONFORME



	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	21/10/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BP - OAS Cetenco		25/01/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0322-01-AS-CEP-4000-R0	



Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 3	Demarcações Topográficas	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das Mudanças	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de Análises Físico-Químicas do Solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento Médio	C (x) NC () PA () NA ()	
Sublote	Correção do Solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às Formigas	C () NC () PA (x) NA ()	
3.2	Roçada Mecânica e/ou Gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C () NC () PA (x) NA ()	Adução de Cobertura	C () NC () PA () NA (x)	
	Implantação de Aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de Identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

OBSERVAÇÕES

* Os tratos culturais realizados no sublote 3.2 consistiram no controle das formigas cortadeiras. Salienta-se, que as mudas apresentam desenvolvimento satisfatório com índice de mortalidade <5%.

* Segue em anexo os registros fotográficos

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		 Consórcio BR - OAS Cetenco Luis Alberto de Oliveira Engenheiro florestal CREA: 5063209653	
Nome			Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.2	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro:	25/01/2023
Resp. Registro:		Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE		
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Controle de formiga (registro fotográfico 24/01/2023).		Foto 02	
Foto 03			Foto 04	
Foto 05			Foto 06	

Consórcio BP - OAS Cetenco
 Luis Alberto de Oliveira
 Engenheiro florestal
 CREA: 5063209653

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

x

PEDREIRA

DUAS PONTES

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.3

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Janeiro / 2023

TÉRMINO

Janeiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.29

Nº DE MANUTENÇÃO

6/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACETROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTEDEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

10.4 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

* alto índice de mortalidade.

* Foi realizado o controle de formiga

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE


30/01/2023



 CONFORME | NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	21/10/2019
		Numeração	BP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BP - OAS Cetenco		25/01/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 3	Demarcações Topográficas	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das Mudanças	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de Análises Físico-Químicas do Solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento Médio	C (x) NC () PA () NA ()	
Sublote	Correção do Solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às Formigas	C () NC () PA (x) NA ()	
3.3	Roçada Mecânica e/ou Gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C () NC () PA (x) NA ()	Adução de Cobertura	C () NC () PA () NA (x)	
	Implantação de Aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de Identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

OBSERVAÇÕES
<p>* Os tratos culturais realizados no sublote 3.3 consistiram no controle das formigas cortadeiras. Salienta-se, que as mudas apresentam desenvolvimento satisfatório com índice de mortalidade <5%.</p> <p>* Segue em anexo os registros fotográficos</p>

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BP - OAS Cetenco Luis Alberto de Oliveira Engenheiro florestal CREA: 5063209653	
Nome			Hugo Mendes






	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.3	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro:	25/01/2023
Resp. Registro:			Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Controle de formiga (registro fotográfico 24/01/2023).			Foto 02
Foto 03				Foto 04
Foto 05				Foto 06




Consórcio BP - OAS Cetenco
 Luis Alberto de Oliveira
 Engenheiro florestal
 CREA: 5063209653




Visto Responsável pelo Registro

7. BOAS PRÁTICAS

		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 	
		X	PEDREIRA		DUAS PONTES	
TITULO					Nº	
LISTA DE BOAS PRÁTICAS					1703-01-AS-LBP-0052-R00	
NOME TÉCNICO					DATA DE EMISSÃO	
Luis Ricardo Perussi					31/01/2023	
ITEM	FOTO	BARRAGENS	LOCAL	DATA	OBSERVACOES	
1		Pedreira	Campo	12/01/2023	Boas Praticas - CBP Reaproveitamento de copos descartáveis, para travamento da concretagem, pastilhas.	
2		Pedreira	Campo	20/01/2023	Boas Praticas - CBP Reaproveitamento de madeiras para sinalização das baias de resíduos.	
3		Pedreira	Campo	30/01/2023	Boas Praticas - CBP Reaproveitamento de cimento para acesso seguro e guarda corpo com reaproveitamento de madeiras.	

		BARRAGENS				
		X	PEDREIRA		DUAS PONTES	
TITULO					NP	
LISTA DE BOAS PRÁTICAS					1703-01-AS-LBP-0053-R00	
NOME TÉCNICO					DATA DE EMISSÃO	
Luis Ricardo Perussi					28/02/2023	
ITEM	FOTO	BARRAGENS	LOCAL	DATA	OBSERVAÇÕES	
1		Pedreira	Oficina	28/02/2023	Boas Práticas - CBP Reaproveitamento de materiais, como carriola e pneus para plantação de horta.	
2		Pedreira	Oficina	28/02/2023	Boas Práticas - CBP Reaproveitamento de tubo pvc para coletor de copos descartáveis.	
3		Pedreira	Carpintaria	28/02/2023	Boas Práticas - CBP Reaproveitamento de madeiras de eucalipto, para fazer guarda corpo no estacionamento de carros.	

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
		X	PEDREIRA		DUAS PONTES	
TITULO					Nº	
LISTA DE BOAS PRÁTICAS					1703-01-AS-LBP-0054-R00	
					DATA DE EMISSÃO	
NOME TÉCNICO		Luis Ricardo Perussi			31/03/2023	
ITEM	FOTO	BARRAGENS	LOCAL	DATA	OBSERVAÇÕES	
1		Pedreira	Canteiro Administrativo	08/03/2023	Boas Praticas - CBP Campanha dia internacional da mulher, participação BP e BDP.	
2		Pedreira	Canteiro Administrativo	08/03/2023	Boas Praticas - CBP Campanha dia internacional da mulher, com palestras e conhecimento desta data que foi formalizada em 1975.	
3		Pedreira	Canteiro Administrativo	08/03/2023	Boas Praticas - CBP Painel com decoração com papéis de rascunhos, reutilizáveis	

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
		X	PEDREIRA		DUAS PONTES	
TITULO					Nº	
LISTA DE BOAS PRÁTICAS					1703-01-AS-LBP-0055-R00	
NOME TÉCNICO					DATA DE EMISSÃO	
Luis Ricardo Perussi					28/04/2023	
ITEM	FOTO	BARRAGENS	LOCAL	DATA	OBSERVACOES	
1		Pedreira	Campo	24/04/2023	Boas Praticas - CBP Reproveitamento de madeira para suporte de placas.	
2		Pedreira	Campo	24/04/2023	Boas Praticas - CBP Reaproveitamento de rachão para sistema drenagem provisório.	
3		Pedreira	Campo	25/04/2023	Boas Praticas - CBP Realização de um simulado de resgate no canteiro de obra.	

8. VEX

SUPERVISÃO DAS OBRAS DAS BARRAGENS PEDREIRA E DUAS PONTES

RELATÓRIO DE VISITA EXTERNA

1703-00-AS-VEX-012-R00

Ação Social de Páscoa 2023

Abril de 2023

SUMÁRIO

1.	RESUMO EXECUTIVO.....	4
2.	OBJETIVO.....	5
3.	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	6
4.	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	7

FOTOS

Foto 1: Associação Damas de Caridade	7
Foto 2: Campanha de páscoa	7
Foto 3: Distribuição de Ovos de Chocolate	7
Foto 4: Distribuição de Ovos de Chocolate	7
Foto 5: Distribuição de Ovos de Chocolate	7
Foto 6: Crianças e equipe CSB	7

1. RESUMO EXECUTIVO

O presente documento relata a 4ª Ação Social de Páscoa e a entrega de doações para a Associação Damas de Caridade, localizado no Bairro da Biquinha no Município de Amparo, e que apoia assistencialmente cerca de 40 crianças carentes cadastradas. Esta ação foi organizada pela equipe de Meio Ambiente da Supervisão e contou com a participação dos colaboradores deste Consórcio.

2. OBJETIVO

Doação de ovos de chocolate para a 4ª Ação Social Interna de Páscoa do CSB, para 40 crianças amparadas assistencialmente na área diretamente afetada pelo empreendimento.

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

No mês de abril de 2023, o Consórcio Supereng Barragens realizou uma Ação Social interna de Páscoa, destinada aos atendidos assistencialmente pela Associação Damas de Caridade do Bairro da Biquinha, localizado no Município de Amparo, e que apoia cerca de 40 crianças carentes cadastradas.

Esta ação foi organizada pela equipe de Meio Ambiente da Supervisão e contou com a participação solidária de 13 colaboradores deste Consórcio. Esta é a quarta ação interna de Páscoa desenvolvida pela área de Meio Ambiente e Comunicação Social do Consórcio Supereng Barragens, que envolve esta data comemorativa específica.

A doação dos 40 kits de ovos de chocolate arrecadados na campanha, foram entregues à instituição no dia 6 de abril na instituição.

As fotos de comprovação da entrega das doações às crianças encontram-se a seguir.

1703-00-AS-VEX-012-R00

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1: Associação Damas de Caridade



Foto 2: Campanha de páscoa



Foto 3: Distribuição de Ovos de Chocolate



Foto 4: Distribuição de Ovos de Chocolate



Foto 5: Distribuição de Ovos de Chocolate



Foto 6: Crianças e equipe CSB

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XXIII - Carta CBP-CG-0028-2023

Junho/2023

Período: Janeiro a Abril de 2023



www.daepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO



São Paulo, 22 de maio de 2023.

À
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS
DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – BAQUIRIVU- GUAÇU
BARRAGENS PEDREIRA E DUAS PONTES – UGP – BG - PCJ

AT. ENGº LUPÉRCIO ZIROLDO ANTONIO
Coordenador Geral

A/C. ENGª LIGIA CHRISTINE FERNANDES DE OLIVEIRA
Gerente Socioambiental

GUILHERME ALEXANDRE MARQUES
Engenheiro Fiscal
Pront. 9551
25/05/23
10:32Hs

Referente: CONTRATO Nº 2018/11/00032.2

Assunto: Encaminhamento do 13º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Exigências Ambientais contidas na LI nº 2557.

Prezados,

O **CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO** (“Consórcio”), com sede à Rua Pais Leme, nº 524, Conj. 123, 12º andar, Bairro Pinheiros, na Cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo, CEP: 05.424-904, inscrita no CNPJ/MF sob nº 29.786.963/0001-44, doravante designada **CONTRATADA**, constituído pelas empresas **KPE Performance em Engenharia S.A.**, com sede na Rua Pais Leme, nº 524, Conj. 123, 12º andar, Bairro Pinheiros, na Cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo, CEP: 05.424-904, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 38.316.316/0001-60 e **Cetenco Engenharia S/A**, com sede na Rua Maria Paula, 36, 8º andar, Bela Vista, São Paulo – SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 61.550.497/0001-06 vem expor o que se segue.

CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

Rua Marquês de São Vicente, nº 230, Salas 1213/1214, Várzea Barra Funda, São Paulo -SP



CBP – GC – 028 - 2023

Vimos por meio desta registrar o encaminhamento via SIG, do 13º Relatório Quadrimestral de Andamento dos Programas Ambientais contidos na Licença de Instalação N°2557 de 28/12/2018 da Barragem Pedreira (Pedreira/SP e Campinas/SP), no dia 22 de maio de 2023.

Sendo só para o momento, reiteramos nossos mais sinceros votos de apreço.

Cordialmente,

Marcelo Falcochio Coura
Consórcio BP KPE-Cetenco

CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO

Rua Marquês de São Vicente, nº 230, Salas 1213/1214, Várzea Barra Funda, São Paulo -SP

CBP-GC-028 2023_Encaminhamento 13º Quadri m.pdf



Documento número 6207c6f6-65be-4ee7-9272-0e5afff047ec

Criado por rafael.neu@kpe.com.br em 24 Maio 2023, 15:51

Assinaturas



Marcelo Coura
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 170.246.81.8 / Geolocalização: -22.730726, -46.889736

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/113.0.0.0

Safari/537.36

Data e hora: 24 Maio 2023, 15:53:19

E-mail: marcelo.coura@kpe.com.br

Telefone: + 5511961726785

Token: 4d46ee71-****-****-****-733c4b2dab90

Assinatura de Marcelo Coura



Hash do documento original (SHA256):

7e6d95038909d387452b08579508b203ec7fd84d1be77961ec4e7ccaf8e5d4e6

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=6207c6f6-65be-4ee7-9272-0e5afff047ec>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número 6207c6f6-65be-4ee7-9272-0e5afff047ec, de acordo com os Termos de Uso da ZapSign disponível em zapsign.com.br

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XXIV - Protocolos de Envio do 12º Relatório Quadrimestral

Junho/2023

Período: Janeiro a Abril de 2023



www.daepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO



OF/UGP BG-PCJ/Nº036/2023

São Paulo, 19 de junho de 2023.

SPDoc 545300/2018 (DAEE-EXP-2022/01068)

Ref.: **Barragem de Pedreira**

Assunto: **13º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento- Licença Ambiental de Instalação nº 2557 (Processo:017840/2018-87) - Atividades de janeiro a abril de 2023.**

Processo Administrativo PMP: **nº 8.916/2020**

Senhor Prefeito,

Em atendimento a condicionante 2.23 da Licença Ambiental de Instalação - LI nº 2557 da Barragem Pedreira encaminhamos para vosso conhecimento o 13º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das condicionantes da LI e da implantação dos Programas Ambientais previstos no Plano Básico Ambiental - PBA da Barragem Pedreira, localizada nos municípios de Pedreira e Campinas.

Nesta oportunidade, apresentamos protestos de alta estima e distinta consideração, permanecendo à disposição de V.Ex.ª para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

LIGIA CHISTINE F. DE OLIVEIRA
PRONT. 10.345
GERENTE SOCIOAMBIENTAL

Ilustríssimo Senhor
FABIO POLIDORO
Prefeito Municipal de Pedreira
Praça Eptácio Pessoa, 03
13920-000 PEDREIRA - SP



OF/UGP BG-PCJ/Nº037/2023

São Paulo, 19 de junho de 2023.

SPDoc 545300/2018-DAEE-EXP-2022/01068

Ref.: **Barragem Pedreira**

Assunto: **13º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento- Licença Ambiental de Instalação nº 2557 (Processo:017840/2018-87) - Atividades de janeiro a abril de 2023.**

Senhor Prefeito,

Em atendimento a condicionante 2.23 da Licença Ambiental de Instalação - LI nº 2557 da Barragem Pedreira encaminhamos para vosso conhecimento o 13º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das condicionantes da LI e da implantação dos Programas Ambientais previstos no Plano Básico Ambiental - PBA da Barragem Pedreira, localizada nos municípios de Pedreira e Campinas.

Os relatórios estão disponíveis no seguinte link:

Nesta oportunidade, apresentamos protestos de alta estima e distinta consideração, permanecendo à disposição de V.Ex.ª para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

LIGIA CHISTINE F. DE OLIVEIRA
PRONT. 10.345
GERENTE SOCIOAMBIENTAL

Ao Senhor

DARIO SAADI

Prefeito Municipal de Campinas
Avenida Anchieta, 200 – 4º andar
13.015-904 CAMPINAS - SP