



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 04/2024

ANEXO I-A

MATRIZ DE RISCO

Rua Padre Julião, 971 . Centro . Leme . SP . 13610-230 . Tel.: (19) 3573-6200 . 0800 771 6231 C.N.P.J.: 46.675.997/0001-80 . I.E.: 415.128.224.111 www.saecil.com.br





Ação Preventiva		4.7.0	1
Agus i revertiva	Ação de Contingencia	Ação Corretiva	Alocação
Manter trechos das	Assim que	Se verificado a	Contratada
tubulações de	verificado sinais	necessidade,	
dragagem em	de rompimento	aumentar a	1
perfeito estado de	em trecho da	periodicidade de	
funcionamento,	tubulação da	'	
realizando vistorias		-	
periódicas para			
,		T -	
	· · ·		
identificado sinais de		, ·	
		1	
		1	
1	l '		
1 '	l ·		1
1 -	,	1 , , ,	
,		· ·	
1	_	''	
§			
1 -	possivei.	_	
1		-	
1		·	
1 ' 1			
1 ' 1		· ·	
1 1			
! -		' '	
· ·		•	
acesso.		· ·	ļ
		normalizada, retomar	
		operação da draga e	
		manter	
		acompanhamento do	
		processo.	
Acompanhar	Quando	Manter	Contratada
processo do	identificado o	acompanhamento do	
desaguamento;	extravasamento,	nível do leito de	
Acompanhar nível	iniciar processo de	drenagem, e quando	
do efluente	contenção:	necessário acionar	
desaguado nas	Acionar caminhão		
] -]		_ -	
i ' I			
; ·			
§			
·		-	_
		_	
mancer wendineado	uesunanuo a uma	entravasamento. A -	1 /
	tubulações de dragagem em perfeito estado de funcionamento, realizando vistorias periódicas para identificar possíveis defeitos. Quando identificado sinais de vazamento ou possíveis defeitos, realizar reparo ou substituição de peças e/ou trecho de tubulação com maior brevidade possível; realizar acompanhamento da operação, identificando situações de risco e, quando necessário, realizar ações para contenção. Manter o trecho da tubulação isolado, sinalizado e com restrição de acesso. Acompanhar processo do desaguamento; Acompanhar nível do efluente	Manter trechos das tubulações de dragagem em perfeito estado de funcionamento, realizando vistorias periódicas para identificado sinais de vazamento ou possíveis defeitos, realizar reparo ou substituição de peças e/ou trecho de tubulação com maior brevidade possível; realizar acompanhamento da operação, identificando situações de risco e, quando necessário, realizar ações para contenção. Manter o trecho da tubulação isolado, sinalizado e com restrição de acesso. Acompanhar processo do desaguamento; Acompanhar nível do efluente desaguado nas estruturas drenante; inspecionar periodicamente as tubulações de drenagem dos leitos;	Manter trechos das tubulações de dragagem em perfeito estado de funcionamento, realizando vistorias periódicas para identificar possíveis defeitos. Quando identificado sinais de vazamento ou possíveis defeitos, realizar reparo ou substituição de poças e/ou trecho de tubulação do trechos de vazamento ou possíveis defeitos, realizar reparo ou substituição de poças e/ou trecho de tubulação com maior brevidade possível; realizar acompanhamento da operação, identificando situações de risco e, quando necessário, realizar ações para contenção. Manter o trecho da tubulação e com restrição de acesso. Acompanhar processo do desaguamento; Acompanhar nível do efluente desaguado nas estruturas drenante; inspecionar proficio de verificado sinais de rompimento da operação, ididovácio e defluente desaguado nas estruturas drenante; inspecionar proficio da de rompimento da unentar a periodicidade de acompanhamento do dragagem do material, parar a operação da draga e possíveis motivos do rompimento, es preciso, providenciar soluções (melhorar ancoragem das substituição do trecho da tubulação or ormpimento, acionar gestor do parque e iniciar processo de remoção de vegetação e/ou solo contaminado, com o devido acompanhamento; Assim que o trecho da tubulação for substituído e a situação normalizada, retomar operação da draga e manter acompanhamento do nível do leito de desaguado nas estruturas drenante; inispecionar responsável e drenagem, do leitos de drenagem, do siluações de drenagem, do leitos de drenagem, do servido e avaliar a origem do

Rus Padre Julião, 971 . Centro . Leme . SP . 13610-230 . Tel.: (19) 3573-6200 . 0800 771 6231 C.N.P.J.: 46.675.997/0001-80 . I.E.: 415.128.224.111 www.saecil.com.br





		J		
•	crítico do efluente	decantação para o	por obstrução na	
	desaguado na área	devido	tubulação de	
	impermeável;	tratamento; parar	drenagem do leito,	
	Em caso de eventos	operação da	parar a draga e iniciar	
	pluviométricos	dragagem até que	processo de	
	acompanhar o nível	o risco seja	desobstrução da	
	crítico de	mitigado. Avaliar o	tubulação; B - Caso o	
	transbordamento do	motivo do	extravasamento seja	
	leito e se necessário	extravasamento e	por saturação , parar	
	a operação da	proceder com as	a destinação de	
	dragagem deverá ser	medidas	material para a	
	interrompida até	corretivas,	estrutura saturada e	
	que as condições	devendo o	avaliar a	
	meteorológicas	processo da	possibilidade de	
	sejam adequadas	dragagem ser	continuar operação	
	(sem chuvas).	suspenso até que	com outra unidade; C	
	Quando o nível	sejam efetuadas	- Se o	
	crítico de	as correções.	extravasamento	
	transbordamento do		esteja ocorrendo por	
	leito for atingido		influência de	
	somente pela		condições climáticas,	
	contribuição		como excesso de	
	pluviométrica		chuvas, parar a	
	deverá ser acionado		operação de	
	caminhões		dragagem até que as	
	hidrovácuo para		condições climáticas	
	retirar o excedente e		retornem à	
	acionar a empresa		normalidade;	
	contratada para		Levantar danos	
·	medidas corretivas		ocasionados pelo	
			extravasamento,	
			gestor do parque e	
			iniciar processo de	
			remoção de	
			vegetação e/ou solo	
			contaminado, com o	
			devido	
			acompanhamento.	
			Redimensionar a	
			rede coletora ou	
			aumentar a bacia de	
			contenção do	
Dananimanta 4	Acomposta	Denon concessor de	efluente desaguado	Contratada
Rompimento da	Acompanhar	Parar operação da	Levantar danos	Contratada
estrutura/tecido	processo de	draga, acionar	ocasionados pelo	
durante processo de	enchimento,	responsável e	rompimento;	
desague do material	identificando sinais	iniciar medidas	Isolar unidade	
	de saturação;	corretivas.	rompida das demais;	
	Realizar inspeções		Realizar a sua	
	frequentes na		desmobilização com	
	estrutura e quando		o auxílio de	
				1 1/1

Rua Padre Julião, 971. Centro . Leme . SP . 13610-230 . Tel.; (19) 3573-6200 . 0800 771 6231 C.N.P.J.: 46.675.997/0001-80 . I.E.: 415.128.224.111 www.saecil.com.br



	attitus attitus	1978 1979		100	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-4933b
- 100			300	and the second second	7,777,000	
928 - APRIL 1997	A 180		Take North Broken		200	,
100 Arch 100 Architect		1000 mg/s	विकोशका ^र िकार	100	V-9-5 TV	

	talamatica to the t	<u> </u>		<u> </u>
	identificado sinais de		caminhões	
	rompimento, isolar		hidrovácuo e outros	
	unidade e parar seu		maquinários	
	enchimento. Avaliar		necessários. O	
	a possibilidade de		efluente	
	substituição da		remanescente deverá	
	geomembrana com		ser destinado	
	avarias ou realizar		adequadamente para	
	reforço do material.		tratamento na ETE e	
	3. Manter a área da		os sólidos para	
	estrutura isolada,		destinação em leito	
	sinalizada e com		de secagem;	
	restrição de acesso.		Assim que	
			normalizada a	
			situação, vistoriar as	
			estruturas a fim de	
			certificar-se que não	
			há sinais de	·
The same of the sa			rompimento.	
Derramamento de	Acompanhar	Parar processo de	Acionar responsável	Contratada
material da	processo de	remoção até que a	Avaliar a situação, se	
estrutura durante	desmobilização da	situação seja	o derramamento	
processo de	estrutura	avaliada e seja	tenha ocorrido nas	
desmobilização	preenchido;	possível retomar	áreas do parque, e	
	Durante o processo,	este processo sem	iniciar recolhimento	
	se certificar que o	maiores riscos.	deste material. Se	
	material interno está	Iniciar medidas	necessário, remover	
	o com teor	corretivas.	solo e/ou vegetação	
	adequado de sólidos		que tenham sido	
	e de umidade,		contaminados;	
	evitando que esteja		Se o derramamento	
	em consistência		tenha ocorrido em	
	[:			
	inadequada de		local fora da área do	
	remoção		parque, recolher	
			material e avaliar a	
			necessidade de	
			acionamento de	
			órgão ambiental	
			responsável.	
Rompimento da	Acompanhar a	Parar a operação	Acionar responsável;	Contratada
manta de PEAD de	operação de	da draga, acionar	Remover camada de	1
impermeabilização	enchimento das	caminhão	pedra britada e	
da área de	estruturas;	hidrovácuo e	proceder reparo no	
acomodação da	Acompanhar nível	verificar a	local de rompimento,	
estrutura	de efluente no leito	possibilidade de	e só retomar	
	de drenagem;	drenar o leito para	operação quando o	
	Inspecionar	iniciar processo de	local de rompimento	
	periodicamente a		· ·	
	1 .	correção.	esteja reparado.	
	condição do leito de			
	drenagem, bem			
	como das mantas de	1	l .	1 / 1\/

Rus Padre Julião, 971, Centro . Leme . SP . 13610-230 . Tel.: (19) 3573-6200 . 0800 771 623

C.N.Pj.: 46.675.997/0001-80 . I.E.: 415.128.224.111

www.saecil.com.br





			AND THE MEN AND AND	20,000
	impermeabilização, providenciando manutenções preventivas sempre que necessário. Acompanhar a instalação da manta de PEAD no leito de desague a fim de assegurar a integridade da impermeabilização.			
Defeito nas peças e tubulações da draga	Inspecionar periodicamente os equipamentos de dragagem, e sempre que necessário, providenciar manutenção corretiva e/ou preventiva destes equipamentos.	1. Se necessário, parar operação da draga e iniciar processo de correção.	Acionar responsável, avaliar a necessidade de parar a operação da draga; Iniciar manutenção e/ou substituição de peça e/ou equipamento;	Contratada
Avaria na estrutura rnetálica de sustentação de rnembrana filtrante	Acompanhar o processo de montagem das estruturas; Certificar-se que estão seguras para receber a membrana e o volume do lodo	Parar a operação e acionar o responsável e iniciar medidas corretivas	Acionar responsável; Remover camada de pedra britada e proceder reparo no local de rompimento, e só retomar operação quando o local de rompimento esteja reparado.	Contratada
Variação excessiva do custo dos materiais dos equipamentos	Alteração dos preços em razão de políticas fiscais ou tributarias aplicadas pelo Estado	Impossibilidade de execução da obra pelo aumento do custo dos materiais	Reequilíbrio econômico financeiro	Contratante
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra/equipamento que configurem caso fortuito ou força maior	Impossibilidade de continuidade na execução da obra	Reequilíbrio econômico financeiro	Contratante
Interferências técnicas	Interferência no local da obra e ou sistemas complementares existentes que não foram observadas ou previstas pela Contratada		A Contratada executará o serviço de adequação no equipamento ou troca do equipamento após soluções apresentadas/aceitas pela Saecil sem custo para a Contratante	Contratada

Rua Padre Julião, 971. Centro . Leme . SP . 13610-230 . Tel.: (19) 3573-6200 . 0800 771 623 C.N.PJ.: 46.675.997/0001-80 . I.E.: 415.128.224.111

www.saecil.com.br





Incapacidade de gerenciamento de obras e serviços

Falta de mão de obra para cumprimento dos prazos do contrato

Aumento do prazo para conclusão da obra Gerenciamento de pessoas eficiente pela empresa e contratação de mão de obra em quantidade suficiente Contratada

Leme, 02 de julho de 2024

Raquel Aparecida Vicentini de Moraes Divisão Técnica de Serviço de Esgoto

André Gomes de Lima Químico Estevão Alan Vieira Químico