

**ANEXO IV.B: MAPEAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS, MEDIDAS DE RECUPERAÇÃO E MEDIAÇÃO**

## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	2
2. OBJETIVO .....	2
3. ASPECTOS METODOLÓGICOS .....	2
4. RESULTADOS DO LEVANTAMENTO DE PASSIVOS .....	3
5. DIRETRIZES TÉCNICAS PARA RECUPERAÇÃO / REMEDIAÇÃO e GERENCIAMENTO DOS PASSIVOS AMBIENTAIS.....	6
6. OBRIGAÇÕES DE RECUPERAÇÃO / REMEDIAÇÃO .....	35

## **ANEXO IV.B – MAPEAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS, MEDIDAS DE RECUPERAÇÃO E MEDIAÇÃO**

### **1. APRESENTAÇÃO**

- 1.1. O presente documento indica os PASSIVOS AMBIENTAIS existentes ao longo da ÁREA DE CONCESSÃO, Linhas 11, 12 e 13.
- 1.2. Os termos definidos constantes deste ANEXO terão o significado a eles atribuído no ANEXO VII.
- 1.3. A situação das áreas contaminadas, foi determinada com base nos resultados dos estudos realizados para a ÁREA DA CONCESSÃO entre os anos de 2009 e 2018, disponibilizados pela CPTM, conforme apresentados resumidamente no (i) Relatório de Regularização Ambiental da LINHA 11, (ii) Relatório de Regularização Ambiental da LINHA 12 e (iii) Plano Básico Ambiental da LINHA 13.
  - 1.3.1. Para o período de 2018 até a publicação do EDITAL, os PASSIVOS AMBIENTAIS observados *in loco* e apresentados neste ANEXO consideraram a necessidade de estudos e levantamentos adicionais pela CONCESSIONÁRIA, por sua conta e risco, a fim de se determinar a solução adequada de regularização, quando o caso, aplicando-se, para tanto, o regramento de compartilhamento de risco previsto em CONTRATO.

### **2. OBJETIVO**

- 2.1. O objetivo deste documento é identificar as ações ambientais necessárias para recuperar, mitigar e/ou remediar os PASSIVOS AMBIENTAIS existentes na ÁREA DA CONCESSÃO.

### **3. ASPECTOS METODOLÓGICOS**

- 3.1. Os PASSIVOS AMBIENTAIS aqui apresentados foram identificados por meio de vistorias técnicas realizadas em dezembro de 2023 e janeiro de 2024, ao longo das FAIXAS OPERACIONAIS.
- 3.2. Visando homogeneizar a caracterização de cada tipo de PASSIVO AMBIENTAL, as informações foram consolidadas em Fichas Cadastrais ou “Fichas de Passivos”, onde são indicados os aspectos específicos que caracterizam cada situação. Essas fichas se encontram no APENSO 1 deste ANEXO.
- 3.3. Os PASSIVOS foram codificados, de forma a ordenar o levantamento com as principais informações (data, localização, tipo de ocorrência, causas associadas, entre outros).
- 3.4. Os PASSIVOS encontrados ao longo da ÁREA DE CONCESSÃO foram classificados de acordo com a seguinte tipologia:

PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87  
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024  
PPP LOTE ALTO TIETÊ

- AA = Áreas com potencial de atropelamento - ex. falta ou falhas no cercamento em locais com riscos de travessias
- AC = Área com Potencial de Contaminação
- DN = Interferência de drenagem natural
- ER = Processo Erosivo
- LE = Lançamento de Efluentes na Faixa Operacional
- MP = Depósito inadequado de materiais perigosos
- OI = Ocupação Informal na Faixa Operacional
- OT = Outros (exemplos: áreas com potencial de inundação, áreas com potencial presença de amianto friável)
- RE = Lançamento Irregular de Resíduos na Faixa Operacional
- SE = Solo Exposto

3.5. Os critérios de inclusão dos itens identificados no presente levantamento como PASSIVOS AMBIENTAIS foram estabelecidos com base em discussões técnicas e na adaptação das metodologias propostas tanto pelo Manual de Atividades Rodoviárias (DNIT, 2006), conforme exigido pela ISF-222: Componente Ambiental dos Projetos de Engenharia Ferroviária (DNIT, 2015); quanto pela Instrução de Projeto do DER sobre levantamento e cadastro de passivos ambientais (DER, 2007).

#### 4. RESULTADOS DO LEVANTAMENTO DE PASSIVOS

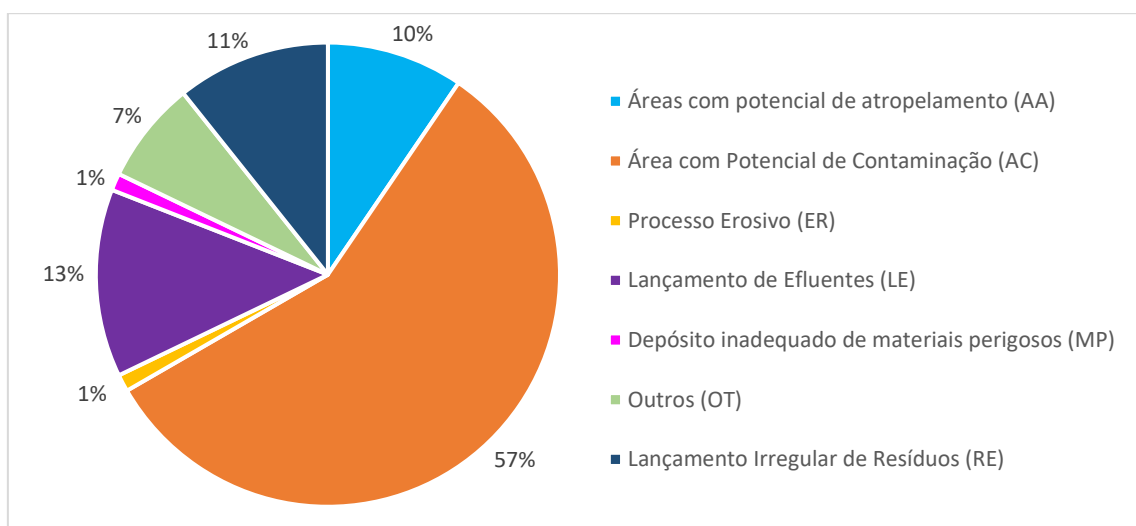
- 4.1. A **Tabela 1**, abaixo, apresenta os quantitativos das tipologias dos PASSIVOS AMBIENTAIS levantados nas vistorias de campo, de acordo com sua classificação funcional. Destaca-se que um mesmo passivo pode ter mais de uma tipologia cadastrada.
- 4.2. A **Figura 1** apresenta o gráfico de distribuição geral dos PASSIVOS AMBIENTAIS identificados, conforme sua classificação funcional.

Tabela 1 - Total de PASSIVOS AMBIENTAIS cadastrados por tipologia				
Passivos	Número de Registros			
	LINHA 11	LINHA 12	LINHA 13	TOTAL

PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87  
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024  
PPP LOTE ALTO TIETÊ

Áreas com potencial de atropelamento (AA)	9	7	0	16
Área com Potencial de Contaminação (AC)	71	22	3	96
Interferência de drenagem natural (DN)	0	0	0	0
Processo Erosivo (ER)	2	0	0	2
Lançamento de Efluentes (LE)	9	13	0	22
Depósito inadequado de materiais perigosos (MP)	2	0	0	2
Ocupação Informal na Faixa Operacional (OI)	0	0	0	0
Outros (OT)	9	1	0	12
Lançamento Irregular de Resíduos (RE)	7	11	0	18
Solo Exposto (SE)	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>166</b>

Figura 1 - Distribuição geral dos tipos de PASSIVOS AMBIENTAIS cadastrados por meio das vistorias de campo



Fonte: ERM, 2024.

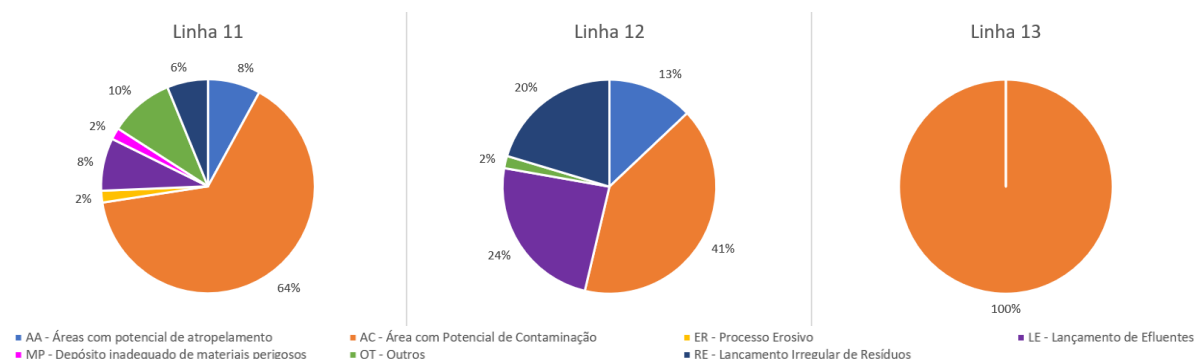
4.3. Conforme apresentado na **Figura 1**, verifica-se que há predomínio dos passivos referentes às Áreas com Potencial de Contaminação (AC), representando mais da metade do total (57%). Em seguida, estão os passivos relacionados a Lançamento de Efluentes (LE) com 13%, Lançamento Irregular de Resíduos (RE) com 11%, Áreas com Potencial de Atropelamento (AA) com 10%, Outros (OT) com 7% e por fim, Depósito Inadequado de Materiais Perigosos (MP) e Processo Erosivo (ER), ambos com 1%.

4.3.1. Considerando a categoria de passivos relacionada a Outros (OT), os aspectos identificados foram: i) uso de telhas potencialmente friáveis com potencial de conter amianto [8], e ii) áreas com risco de inundação [2].

4.4. Não foram identificados passivos associados à Interferência de Drenagem Natural (DN), à Ocupação Informal na Faixa Operacional (OI) e à Solo Exposto (SE).

4.5. A **Figura 2** apresenta graficamente a distribuição de passivos em cada uma das LINHAS.

**Figura 2 – Distribuição por linha dos tipos de PASSIVOS AMBIENTAIS cadastrados por meio das vistorias de campo (por linha)**



Fonte: ERM, 2024.

4.6. Quanto aos passivos relativos às áreas contaminadas dentro da ÁREA DE CONCESSÃO, de acordo com as informações disponibilizadas pela CPTM, foram realizados 17 estudos de gerenciamento de áreas contaminadas na LINHA 11, seis estudos na LINHA 12 e quatro estudos na LINHA 13. O resumo dos resultados dos estudos sobre áreas contaminadas na ÁREA DA CONCESSÃO é apresentado no APENSO 2 deste ANEXO IV.B.

4.7. Os estudos realizados pela CPTM e apresentados no (i) Relatório de Regularização Ambiental da LINHA 11, (ii) Relatório de Regularização Ambiental da LINHA 12 e (iii) Plano Básico Ambiental da LINHA 13, indicaram a ocorrência de áreas com potencial de contaminação (AP), áreas suspeitas de contaminação (AS) e áreas contaminadas (AC) como apresentado resumidamente na **Tabela 2**. Essas áreas também se encontram listadas no APENSO 2.

Linha	AC	AS	AP
Linha 11	3	0	17
Linha 12	2	0	5
Linha 13	1	19	2
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>24</b>

4.8. Ademais, destaca-se que durante as obras de modernização da Estação Aracaré (Município de Itaquaquecetuba) foi identificada concentração de chumbo e nitrato acima dos valores de referência estabelecidos pela Decisão de Diretoria CETESB nº 038/2017/C. A referida obra está contemplada no escopo da Licença Ambiental de Operação de Regularização da Linha 12 – LOR

<sup>1</sup> De acordo com informações disponíveis no *Relatório de Regularização Ambiental da Linha 11*, *Relatório de Regularização Ambiental da Linha 12* e *Plano Básico Ambiental da Linha 13*.

PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87  
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024  
PPP LOTE ALTO TIETÊ

nº 2754/2023 e a potencial contaminação local foi comunicada à CETESB através do Ofício nº 000111/2024-CPTM-GEA, protocolado pela CPTM em outubro de 2024 (Processo SEI 386.00006405/2024-41).

**5. DIRETRIZES TÉCNICAS PARA RECUPERAÇÃO / REMEDIAÇÃO e GERENCIAMENTO DOS PASSIVOS AMBIENTAIS**

5.1. Neste item são indicadas as diretrizes técnicas a serem adotadas para gerenciamento de cada PASSIVO AMBIENTAL de acordo com cada tipologia. As diretrizes tiveram como base o Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

**5.2. Gerenciamento de Áreas Contaminadas:**

- Gerenciamento e remoção de potenciais fontes de contaminação de acordo com o Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB<sup>2</sup>
- Gerenciamento do risco de contaminação por meio de construção/instalação de bacias ou dispositivos de contenção, restauração de pisos, aplicação de camada impermeabilizante, entre outros de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).
- Implementar medidas de gerenciamento das áreas de armazenamento de produtos/materiais perigosos, as medidas podem representar também a instalação de armários corta-fogo, construção de barreiras de acesso à área em questão, entre outros de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).

**5.3. Remoção de resíduos:**

- Inclui a caracterização dos resíduos dispostos na via/FAIXA OPERACIONAL, bem como a remoção e disposição ambientalmente adequada dos resíduos de acordo com a sua classificação, de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).

**5.4. Estabilização e monitoramento de encostas e taludes:**

- Compreendem medidas de estabilização a serem discutidas com a equipe de engenharia e monitoramento das áreas com indício de processos erosivos de maneira a garantir que ela não se agrave, de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).

---

<sup>2</sup> Para mais informações sobre gerenciamento de áreas contaminadas – CETESB : <https://cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/documentacao/manual-de-gerenciamento-de-areas-contaminadas/introducao-ao-gerenciamento-de-areas-contaminadas/>

#### 5.5. Articulação com a Prefeitura:

- Consiste no engajamento junto à Prefeitura para a regularização da rede de efluentes das comunidades adjacentes à via, de modo a interromper o lançamento de efluentes/águas pluviais na faixa Operacional da CPTM, de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).

#### 5.6. Vedação (Muro e Cercamento) e Ações de Vigilância:

- Considerando as áreas com potencial de atropelamento identificadas, as medidas devem incluir, mas não necessariamente se limitar, à vedação da faixa, com complementação, reforço e manutenção nos muros de divisa e vistorias frequentes de vigilância patrimonial, de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).

#### 5.7. Inventário de Amianto e Disposição adequada:

- Em caso de grandes áreas, como por exemplo pátios de manutenção e estações, possuírem telhas com potencial de conter amianto, deverá ser realizado inventário, de modo a confirmar a presença de amianto nessas áreas e a classificação friável/não friável. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, deverá ser realizada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas. Um Plano de Gerenciamento de Amianto também é aplicável, nesse sentido, com mapeamento das estruturas de interesse, legislação aplicável, procedimentos e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) obrigatórios, entre outros aspectos necessários. Além disso, em caso de descarte de material contendo amianto, o mesmo deverá ser manipulado e destinado como resíduo perigoso, de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).

#### 5.8. Medidas de Engenharia para Prevenção de Inundações:

- Compreendem medidas preventivas ou mitigadoras a serem discutidas com a equipe de engenharia de maneira a impedir ou minimizar os episódios de inundação da via. Melhoria nos dispositivos de drenagem e limpeza das canaletas existentes são exemplos de medidas a serem discutidas com a equipe de engenharia, de acordo com a legislação vigente e as NBRs específicas (ABNT).

5.9. A seguir é apresentada a **Tabela 3**, onde são indicados o total de passivos identificados nas vistorias (sumarizados na Tabela 1 do presente anexo) e as respectivas diretrizes de recuperação/remediação associadas.



**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

**Tabela 3 – Relação de Passivos Ambientais na ÁREA DA CONCESSÃO e Respectivas Diretrizes para Recuperação / Remediação**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
11	L11-AC-PTLZ-1	PTLZ-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-2	PTLZ-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-RE-00-01	00-01	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação ambiental vigente a as normas da ABNT (NBRs).
11	L11-AC-PTLZ-3	PTLZ-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-4	PTLZ-4	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

<sup>3</sup> As diretrizes específicas para cada passivo são apresentadas nas respectivas fichas de passivo.

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
11	L11-OT-PTLZ-1	PTLZ-1	Outros	Realização de um inventário dos materiais para identificação de amianto em sua composição considerando a metragem total das fichas de passivo associadas ao tema e elaborar Plano de Gerenciamento de Amianto. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, é indicada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Neste caso, é necessário providenciar destinação adequada dos materiais contendo amianto considerando os mesmos como resíduos perigosos e garantir treinamento de EHS para os colaboradores que terão contato com resíduos de amianto durante as atividades de remoção.
11	L11-MP-PTLZ-1	PTLZ-1	Depósito Inadequado de Materiais Perigosos	Adequação da área de armazenamento de materiais perigosos de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-OT-PTLZ-2	PTLZ-2	Outros	Realização de um inventário dos materiais para identificação de amianto em sua composição considerando a metragem total das fichas de passivo associadas ao tema e elaborar Plano de Gerenciamento de Amianto. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, é indicada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Neste caso, é necessário providenciar destinação adequada dos materiais contendo amianto considerando os mesmos como resíduos perigosos e garantir treinamento de EHS para os colaboradores que terão contato com resíduos de amianto durante as atividades de remoção.
11	L11-AC-PTLZ-5	PTLZ-5	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-6	PTLZ-6	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-7	PTLZ-7	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB
11	L11-AC-PTLZ-8	PTLZ-8	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-MP-PTLZ-2	PTLZ-2	Depósito Inadequado de Materiais Perigosos	Adequação da área de armazenamento de materiais perigosos de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AC-PTLZ-9	PTLZ-9	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-10	PTLZ-10	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-11	PTLZ-11	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-12	PTLZ-12	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-13	PTLZ-13	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-14	PTLZ-14	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017v e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-15	PTLZ-15	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-OT-PTLZ-3	PTLZ-3	Outros	Realização de um inventário dos materiais para identificação de amianto em sua composição considerando a metragem total das fichas de passivo associadas ao tema e elaborar Plano de Gerenciamento de Amianto. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, é indicada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Neste caso, é

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				necessário providenciar destinação adequada dos materiais contendo amianto considerando os mesmos como resíduos perigosos e garantir treinamento de EHS para os colaboradores que terão contato com resíduos de amianto durante as atividades de remoção.
11	L11-RE-PTLZ-1	PTLZ-1	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade, de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-OT-PTLZ-4	PTLZ-4	Outros	Realização de um inventário dos materiais para identificação de amianto em sua composição considerando a metragem total das fichas de passivo associadas ao tema e elaborar Plano de Gerenciamento de Amianto. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, é indicada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Neste caso, é necessário providenciar destinação adequada dos materiais contendo amianto considerando os mesmos como resíduos perigosos e garantir treinamento de EHS para os colaboradores que terão contato com resíduos de amianto durante as atividades de remoção.
11	L11-AC-ESLZ-1	ESLZ-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-16	PTLZ-16	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-17	PTLZ-17	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
11	L11-AC-PTLZ-18	PTLZ-18	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTLZ-19	PTLZ-19	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESET-1	ESET-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESET-2	ESET-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-OT-ESET-1	ESET-1	Outros	Realização de um inventário dos materiais para identificação de amianto em sua composição considerando a metragem total das fichas de passivo associadas ao tema e elaborar Plano de Gerenciamento de Amianto. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, é indicada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Neste caso, é necessário providenciar destinação adequada dos materiais contendo amianto considerando os mesmos como resíduos perigosos e garantir

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				treinamento de EHS para os colaboradores que terão contato com resíduos de amianto durante as atividades de remoção.
11	L11-AC-ESET-3	ESET-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESLZ-2	ESLZ-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESBR-1	ESBR-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-RE-ESBR-1	ESBR-1	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade, de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AC-ESBR-2	ESBR-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESCI-1	ESCI-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de



**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESTP-1	ESTP-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESDB-1	ESDB-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AA-02-27	02-27	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-LE-05-08	05-08	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
11	L11-LE-05-04	05-04	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
11	L11-LE-08-12A	08-12A	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental)..



**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
11	L11-AA-09-10	09-10	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AA-10-04	10-04	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AA-09-16	09-16	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AA-11-20	11-20	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AA-13-20	13-20	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-LE-12-10	12-10	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido. de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
11	L11-ER-15-01	15-01	Processo Erosivo	Estabilização e monitoramento da área. de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-LE-24-40	24-40	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido. de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-LE-25-18	25-18	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido. de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
11	L11-LE-26-06	26-06	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
11	L11-RE-26-23	26-23	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-ER-27-15	27-15	Processo Erosivo	Estabilização e monitoramento da área de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-RE-28-11	28-11	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
11	L11-LE-26-16	26-16	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
11	L11-OT-30-09	30-09	Outros	Desenvolver estratégias junto à equipe de engenharia responsável para evitar ou minimizar o risco de inundação de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Para além das intervenções de engenharia, recomenda-se a realização de um estudo de Riscos Climáticos de modo a mapear todos os riscos que podem impactar as operações das linhas existentes.
11	L11-AA-31-17	31-17	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-RE-33-06	33-06	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade, de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-RE-36-21	36-21	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade, de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-OT-38-12	38-12	Outros	Desenvolver estratégias junto à equipe de engenharia responsável para evitar ou minimizar o risco de inundação de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Para além das intervenções de engenharia, recomenda-se a realização de um estudo de Riscos Climáticos de modo a mapear todos os riscos que podem impactar as operações das linhas existentes.
11	L11-AA-45-08	45-08	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AA-45-09	45-09	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
11	L11-AC-ESGS-1	ESGS-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESGS-2	ESGS-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

Linha	Código do passivo	Código /Poste	Tipologia	Diretriz Técnica Geral <sup>3</sup>
				remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESGS-3	ESGS-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESAG-1	ESAG-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESFV-1	ESFV-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESPO-1	ESPO-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESCV-1	ESCV-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESCV-2	ESCV-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESCV-3	ESCV-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESSZ-1	ESSZ-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESSZ-2	ESSZ-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
11	L11-AC-42-8A	42-8A	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESJP-1	ESJP-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-42-09	42-09	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESJP-2	ESJP-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESJP-3	ESJP-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESBC-1	ESBC-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESMC-1	ESMC-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-OT-ESMC-1	ESMC-1	Outros	Realização de um inventário dos materiais para identificação de amianto em sua composição considerando a metragem total das fichas de passivo associadas ao tema e elaborar Plano de Gerenciamento de Amianto. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, é indicada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Neste caso, é necessário providenciar destinação adequada dos materiais contendo amianto considerando os mesmos como resíduos perigosos e garantir treinamento de EHS para os colaboradores que terão contato com resíduos de amianto durante as atividades de remoção.
11	L11-AC-ESMC-2	ESMC-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-ESMC-3	ESMC-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTCV-1	PTCV-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-CSMT-1	CSMT-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEPT-1	SEPT-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTES-1	PTES-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTES-2	PTES-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso



**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

Linha	Código do passivo	Código /Poste	Tipologia	Diretriz Técnica Geral <sup>3</sup>
				necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTES-3	PTES-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-OT-PTES-1	PTES-1	Outros	Realização de um inventário dos materiais para identificação de amianto em sua composição considerando a metragem total das fichas de passivo associadas ao tema e elaborar Plano de Gerenciamento de Amianto. Havendo identificação deste composto em condições friáveis, é indicada a substituição das telhas de fibrocimento por telhas metálicas de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Neste caso, é necessário providenciar destinação adequada dos materiais contendo amianto considerando os mesmos como resíduos perigosos e garantir treinamento de EHS para os colaboradores que terão contato com resíduos de amianto durante as atividades de remoção.
11	L11-AC-PTRO-1	PTRO-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTRO-2	PTRO-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.



**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
11	L11-AC-PTLZ-20	PTLZ-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-PTBR-1	PTBR-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEES-1	SEES-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-CSEG-1	CSEG-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-CSJP-1	CSJP-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEBC-1	SEBC-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEBC-2	SEBC-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-CSET-1	CSET-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-CSAA-1	CSAA-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEDB-1	SEDB-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

Linha	Código do passivo	Código /Poste	Tipologia	Diretriz Técnica Geral <sup>3</sup>
				potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEDB-2	SEDB-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEGS-1	SEGS-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-AC-SEGS-2	SEGS-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
11	L11-LE-SEGS-1	SEGS-1	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
11	L11-AC-SEGS-3	SEGS-3	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AA-09-01	09-01	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-AA-09-19A	09-19A	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-LE-10-26	10-26	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-AA-25-07	25-07	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-LE-25-8A	25-8A	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-LE-25-13	25-13	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-RE-26-03	26-03	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-AA-27-04	27-04	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-OT-27-04	27-04	Outros	Desenvolver estratégias junto à equipe de engenharia responsável para evitar ou minimizar o risco de inundação de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT. Para além das intervenções de engenharia, recomenda-se a realização de um estudo de Riscos Climáticos de modo a mapear todos os riscos que podem impactar as operações das linhas existentes.
12	L12-RE-27-07	27-07	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-LE-27-11	27-11	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-AC-ESIP-1	ESIP-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-PTIP-2	PTIP-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESJH-1	ESJH-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESJH-2	ESJH-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-SEEM-1	SEEM-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-LE-21-16	21-16	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-RE-24-08	24-08	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-LE-29-07	29-07	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-RE-29-28	29-28	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-RE-30-04	30-04	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-RE-30-06	30-06	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-RE-30-09	30-09	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-AC-ESJR-1	ESJR-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESJR-2	ESJR-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

Linha	Código do passivo	Código /Poste	Tipologia	Diretriz Técnica Geral <sup>3</sup>
				para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AA-31-19	31-19	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-AC-ESMF-1	ESMF-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESIT-1	ESIT-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESIT-2	ESIT-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-LE-ESIT-1	ESIT-1	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-RE-36-06	36-06	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-AA-36-15	36-15	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.



**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
12	L12-RE-37-05	37-05	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-RE-38-09	38-09	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-LE-39-17	39-17	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-AA-34-04	34-04	Áreas com Potencial de Atropelamento	Vedação (Muro e Cercamento) e ações de vigilância de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-LE-10-30	10-30	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-AC-ESEG-1	ESEG-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-LE-16-18	16-18	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-AC-ESUS-1	ESUS-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.



**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

Linha	Código do passivo	Código /Poste	Tipologia	Diretriz Técnica Geral <sup>3</sup>
12	L12-AC-ESUS-2	ESUS-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-LE-18-4A	18-4A	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
12	L12-AC-ESEM-1	ESEM-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESEM-2	ESEM-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-RE-24-4A	24-4A	Lançamento Irregular de Resíduos	Remoção dos resíduos, limpeza do local, campanhas de conscientização junto à comunidade de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT.
12	L12-AC-ESSM-1	ESSM-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
				na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESSM-2	ESSM-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-ESSM-3	ESSM-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-SESG-1	SESG-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-CSEG-1	CSEG-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-LE-ESMF-2	ESMF-2	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

<b>Linha</b>	<b>Código do passivo</b>	<b>Código /Poste</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Diretriz Técnica Geral<sup>3</sup></b>
12	L12-AC-SEMF-1	SEMF-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-AC-SEMF-2	SEMF-2	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
12	L12-LE-ESIT-2	ESIT-2	Lançamento de Efluentes	Articulação com a comunidade e prefeitura para que o lançamento de águas pluviais/efluentes seja interrompido de acordo com a legislação vigente e as normas da ABNT (escopo dos programas de gestão do PBA correspondentes - Programa de Gerenciamento Ambiental da Construção, Programa de Controle Ambiental da Operação e Manutenção, Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental).
13	L13-AC-ESGC-1	ESGC-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.
13	L13-AC-ESAG-1	ESAG-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

Linha	Código do passivo	Código /Poste	Tipologia	Diretriz Técnica Geral <sup>3</sup>
13	L13-AC-SEAS-1	SEAS-1	Área com Potencial de Contaminação	Realizar melhorias na área em questão de modo a remover a potencial fonte de contaminação e/ou diminuir o risco de contaminação. Elaborar avaliações para confirmação ou descarte da possibilidade de contaminação da área e conhecimento do real risco/impacto. Caso necessário, deverão ser implementadas ações de controle e/ou remediação das áreas contaminadas e/ou o gerenciamento de potenciais fontes ativas de contaminação, de acordo com as diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

5.10. De maneira geral, para a gestão de todas as áreas contaminadas (ou potencialmente contaminadas) identificadas ao longo da ÁREA DE CONCESSÃO, deverão ser seguidas as determinações do Programa de Gerenciamento de Áreas Contaminadas, parte integrante do Relatório de Regularização Ambiental da LINHA 11, Relatório de Regularização Ambiental da LINHA 12 e Plano Básico Ambiental da LINHA 13, sempre em conformidade com o Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB.

5.11. A gestão dos passivos por parte da CONCESSIONÁRIA, relacionados às áreas contaminadas existentes e potenciais da ÁREA DA CONCESSÃO, deverá seguir as Diretrizes para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB apresentadas na DD Nº 038/2017/C, de 07 de fevereiro de 2017 e do Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB, de modo a complementar os estudos e ações já iniciados/realizados pela CPTM e que possam ser solicitados pela CETESB ao longo do desenvolvimento da concessão.

## **6. OBRIGAÇÕES DE RECUPERAÇÃO / REMEDIAÇÃO**

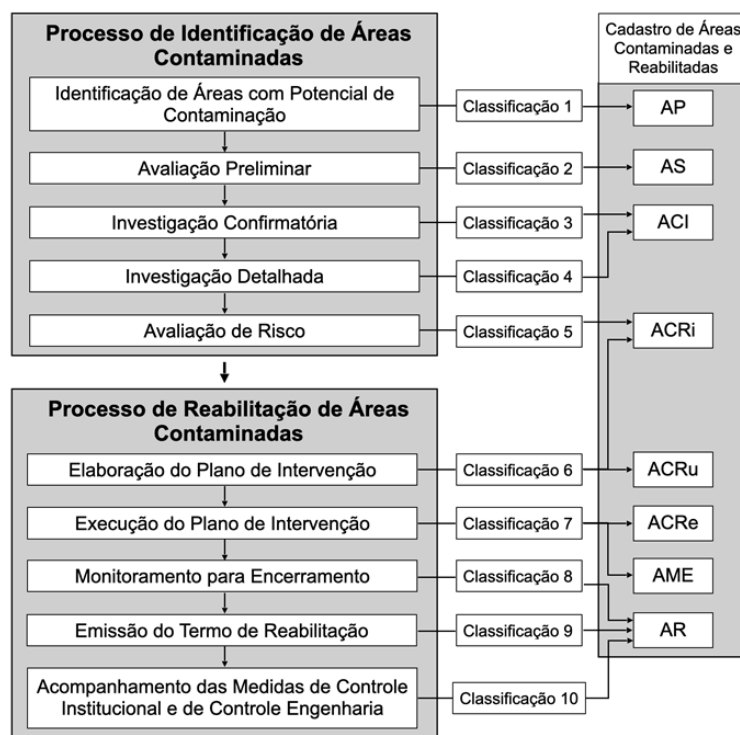
6.1. As obrigações de recuperação/remediação dos PASSIVOS AMBIENTAIS apresentados na Tabela 3 serão de responsabilidade da CONCESSIONÁRIA de acordo com detalhamento abaixo e alocação de riscos disposta no CONTRATO.

6.2. A CONCESSIONÁRIA será responsável pela recuperação/remediação dos PASSIVOS AMBIENTAIS associados a (i) Áreas com potencial de atropelamento, (ii) Interferência de drenagem natural, (iii) Processo Erosivo, (iv) Depósito Inadequado de Materiais Perigosos, (iv) Ocupação Informal na Faixa Operacional, (v) Lançamento Irregular de Resíduos na Faixa Operacional, e (v) Outros.

6.3. Para remediação de PASSIVOS AMBIENTAIS relativos a Lançamento de Efluentes na Faixa Operacional, a CONCESSIONÁRIA deverá articular junto à SABESP (empresa responsável pelos serviços públicos de saneamento de todos os municípios servidos pelas LINHAS), com apoio do PODER CONCEDENTE, para promoção de ações visando interligação dessas áreas às redes de saneamento, priorizando, sempre que possível, instalações externas à ÁREA DA CONCESSÃO.

Será responsabilidade da CONCESSIONÁRIA a vedação da FAIXA OPERACIONAL de forma a cessar o Lançamento de Efluentes.

- 6.4. Quanto a PASSIVOS AMBIENTAIS relativos a Áreas com Potencial de Contaminação, será responsabilidade da CONCESSIONÁRIA a realização de etapas do Processo de Identificação de Áreas Contaminadas, conforme *Metodologia de Gerenciamento de Áreas Contaminadas*<sup>4</sup> sumarizado no fluxograma apresentado na **Figura 6.2.1**, além da implantação de respectivas medidas de contenção e recuperação. Nos termos da Cláusula 21.1.30.3 do CONTRATO, configura risco do PODER CONCEDENTE os custos e atrasos decorrentes da recuperação/remediação, pela CONCESSIONÁRIA, das áreas cuja contaminação tenha sido confirmada na Estação Aracaré. O risco/impacto associado e esforços para remediação/recuperação devem ser dimensionados pela CONCESSIONÁRIA no âmbito do Processo de Identificação das Áreas Contaminadas, conforme fluxograma indicado na **Figura 6.2-1**.



**Figura 6.2-1. Fluxograma do Gerenciamento de Áreas Contaminadas**

- 6.5. Os processos de identificação e reabilitação de áreas contaminadas atualmente sob responsabilidade da CPTM junto à CETESB e/ou que tenham sido identificados até a data de assinatura do CONTRATO, porém não comunicados à CETESB, serão de responsabilidade da

<sup>4</sup> <https://cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/documentacao/manual-de-gerenciamento-de-areas-contaminadas/introducao-ao-gerenciamento-de-areas-contaminadas/metodologia-de-gerenciamento-de-areas-contaminadas/>

**PROCESSO SPI nº 021.00000891/2024-87**  
**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 02/2024**  
**PPP LOTE ALTO TIETÊ**

CONCESSIONÁRIA, aplicado o regramento previsto no CONTRATO quanto à alocação de riscos relacionados a tais PASSIVOS AMBIENTAIS.