



| Secretaria dos Transportes Metropolitanos

**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2020**  
**PROCESSO STM Nº 2907444/2019**  
**Concessão das Linhas 8 - Diamante e 9 - Esmeralda**

**ANEXO IV.B – APENSO 2 – PARTE III – FICHAS DE PASSIVOS DA LINHA 9**

**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2020**  
**PROCESSO STM Nº 2907444/2019**  
**Concessão das Linhas 8 - Diamante e 9 - Esmeralda**

| Caracterização do Passivo Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                                                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Trecho: LINHA 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                      |                      |
| Código do Passivo Ambiental: L9-RE-37-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                                                      | Data:<br>21/11/2019  |
| <b>Localização do Passivo Ambiental</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                                      |                      |
| Poste: 37-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sentido: Autódromo – Primavera-Interlagos |                                                                                      | Município: São Paulo |
| Coordenada inicial: 23K 327.802 E / 7.377.108 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           | Coordenada final: 23K 327.675 E / 7.376.664 S                                        |                      |
| <b>Caracterização do Passivo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           | <b>Causa Geradora</b>                                                                |                      |
| Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X                                         | Ferrovia                                                                             |                      |
| Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | Terceiros                                                                            | X                    |
| <b>Tipologia de Passivo:</b> Lançamento Irregular de Resíduos (RE) e Lançamento de Efluentes (LE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                      |                      |
| <b>Dinâmica Atual:</b> Ativo e intenso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                      |                      |
| <b>Gravidade da Situação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                                                      |                      |
| Em Relação à Ferrovia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | Evolução pode oferecer perigo                                                        |                      |
| Em Relação ao Meio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           | Situação não emergencial                                                             |                      |
| <b>Dimensões da Ocorrência:</b> 2 m³ de resíduos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                                      |                      |
| <b>Diretrizes Técnicas para Recuperação / Remediação:</b> Remoção de resíduos, principalmente de entulho de construção, depositados ou lançados na ÁREA DA CONCESSÃO por terceiros. Verificar necessidade de reforçar a vedação da faixa. Ações de comunicação e educação ambiental com a população lindeira, e ação de monitoramento.                                                                                                                    |                                           |                                                                                      |                      |
| <b>Necessidade de intervenção além da ÁREA DA CONCESSÃO:</b> Não                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                                      |                      |
| <b>Observações Relevantes:</b> Ocupação irregular de edificações com extensão de aproximadamente 460 m beirando o limite da ÁREA DA CONCESSÃO, situada próxima à estação Autódromo.<br>Para uma solução definitiva do problema de lançamento irregular de esgoto na ÁREA DA CONCESSÃO seria necessário que a SABESP ampliasse a rede de atendimento, implantando infraestrutura de saneamento nessas áreas, com instalações externas à ÁREA DA CONCESSÃO. |                                           |                                                                                      |                      |
| Registro Fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |                                                                                      |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |  |                      |

**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2020**  
**PROCESSO STM Nº 2907444/2019**  
**Concessão das Linhas 8 - Diamante e 9 - Esmeralda**

**Imagem de Satélite da Localização do Passivo**



**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2020**  
**PROCESSO STM Nº 2907444/2019**  
**Concessão das Linhas 8 - Diamante e 9 - Esmeralda**

| Caracterização do Passivo Ambiental                                                                                                                                                      |                                           |                               |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| <b>Trecho: LINHA 9</b>                                                                                                                                                                   |                                           |                               |                      |
| Código do Passivo Ambiental: L9-ER-38-01                                                                                                                                                 |                                           |                               | Data: 21/11/2019     |
| <b>Localização do Passivo Ambiental</b>                                                                                                                                                  |                                           |                               |                      |
| Poste: 38-01                                                                                                                                                                             | Sentido: Autódromo – Primavera-Interlagos |                               | Município: São Paulo |
| Coordenada inicial: 23K 327.664 E / 7.376.562 S                                                                                                                                          |                                           | Coordenada final:             |                      |
| <b>Caracterização do Passivo</b>                                                                                                                                                         |                                           | <b>Causa Geradora</b>         |                      |
| Ambiental                                                                                                                                                                                | X                                         | Ferrovia                      | X                    |
| Social                                                                                                                                                                                   |                                           | Terceiros                     |                      |
| <b>Tipologia de Passivo:</b> Processo Erosivo (ER)                                                                                                                                       |                                           |                               |                      |
| <b>Dinâmica Atual:</b> Ativo e intenso                                                                                                                                                   |                                           |                               |                      |
| <b>Gravidade da Situação</b>                                                                                                                                                             |                                           |                               |                      |
| Em Relação à Ferrovia                                                                                                                                                                    |                                           | Evolução pode oferecer perigo |                      |
| Em Relação ao Meio Ambiente                                                                                                                                                              |                                           | Situação não emergencial      |                      |
| <b>Dimensões da Ocorrência:</b> Extensão: 220 m / Altura: 4 m                                                                                                                            |                                           |                               |                      |
| <b>Diretrizes Técnicas para Recuperação / Remediação:</b> Recomposição e conformação do talude. Recuperação do muro de gabião, aplicação de cobertura vegetal e monitoramento do trecho. |                                           |                               |                      |
| <b>Necessidade de intervenção além da ÁREA DA CONCESSÃO:</b> Não                                                                                                                         |                                           |                               |                      |
| <b>Observações Relevantes:</b> Talude de corte com evidência pontual de processos erosivo de alta intensidade: erosão e queda de blocos. Nota-se muro de gabião danificado.              |                                           |                               |                      |

**Registro Fotográfico**



**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2020**  
**PROCESSO STM Nº 2907444/2019**  
**Concessão das Linhas 8 - Diamante e 9 - Esmeralda**

**Imagem de Satélite da Localização do Passivo**



**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2020**  
**PROCESSO STM Nº 2907444/2019**  
**Concessão das Linhas 8 - Diamante e 9 - Esmeralda**

| Caracterização do Passivo Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Trecho: LINHA 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                      |                  |
| Código do Passivo Ambiental: L9-ER-38-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                      | Data: 21/11/2019 |
| <b>Localização do Passivo Ambiental</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                      |                  |
| Poste: 38-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sentido: Jurubatuba - Grajaú | Município: São Paulo                                                                 |                  |
| Coordenada inicial: 327517.2 m E / 7375771.46 m S                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | Coordenada final:                                                                    |                  |
| <b>Caracterização do Passivo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              | <b>Causa Geradora</b>                                                                |                  |
| Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                            | Ferrovia                                                                             |                  |
| Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | Terceiros                                                                            | X                |
| <b>Tipologia de Passivo:</b> Processo Erosivo (ER) e Lançamento Irregular de Resíduos (RE)                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                                      |                  |
| <b>Dinâmica Atual:</b> Ativo e de baixa intensidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                      |                  |
| <b>Gravidade da Situação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                      |                  |
| Em Relação à Ferrovia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | Evolução pode oferecer perigo                                                        |                  |
| Em Relação ao Meio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | Situação não emergencial                                                             |                  |
| <b>Dimensões da Ocorrência:</b> Extensão: 3 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                                      |                  |
| <b>Diretrizes Técnicas para Recuperação / Remediação:</b> Remoção de resíduos depositados ou lançados na ÁREA DA CONCESSÃO por terceiros. Verificar necessidade de reforçar a vedação da faixa. Ações de comunicação e educação ambiental com a população lindeira. Conformação do solo, revestimento com cobertura vegetal e monitoramento do trecho. |                              |                                                                                      |                  |
| <b>Necessidade de intervenção além da ÁREA DA CONCESSÃO:</b> Não                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                      |                  |
| <b>Observações Relevantes:</b> Processo erosivo com carreamento de sedimentos próximo ao muro de divisa da ÁREA DA CONCESSÃO.                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                      |                  |
| Registro Fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |  |                  |

**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 01/2020**  
**PROCESSO STM Nº 2907444/2019**  
**Concessão das Linhas 8 - Diamante e 9 - Esmeralda**

**Imagem de Satélite da Localização do Passivo**

