

alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

LICENÇA DE INSTALAÇÃO 270.071

PROCESSO 16.293.157-1

Maio de 2025

alphaville

URBANISMO SUSTENTÁVEL PARA UMA VIDA MELHOR



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

LICENÇA DE INSTALAÇÃO 270.071

PROCESSO 16.293.157-1

NOVEMBRO DE 2024 A ABRIL DE 2025

Empresa: Alphaville Desenvolvimento Imobiliário Ltda.	
Empreendimento: Alphaville Paraná	
Programa Ambiental: Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	
Título: 4º Relatório Semestral do Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	
Elaboração:	Data: 28/05/2025
Aprovação:	Data: 29/05/2025

APRESENTAÇÃO

Este relatório vem detalhar as ações do Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil que ocorreu junto ao empreendimento Alphaville Paraná entre os meses de novembro de 2024 a abril de 2025.

A partir do segundo relatório semestral (protocolado em maio de 2024) optou-se por excluir tópicos padrões como “Identificação dos Responsáveis”, “Identificação do Empreendimento”, e “Metodologias”, visto já terem sido apresentados no primeiro relatório semestral – protocolado em novembro 2023).

Desta forma, o presente relatório encontra-se estruturado em **item 1. Resultados / item 2. Conclusões / item 3. Anexos.**

SUMÁRIO

1. RESULTADOS	7
1.1 Planejamento	7
1.2 Treinamentos	7
1.3 Caracterização e Quantificação dos Resíduos Sólidos / Inventário de Transporte e Destinação Final	9
1.3.1 Classe A	10
1.3.2 Classe B.....	11
1.3.3 Classe D (Perigosos)	16
1.3.4 Orgânicos	17
1.3.5 Efluente.....	21
1.4 Limpeza e Organização.....	31
1.5 Sinalização	32
1.6 Monitoramento Ambiental	33
2. CONCLUSÕES.....	34
3. ANEXOS.....	37

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Histórico da coleta, transporte e destinação dos resíduos	20
Tabela 2 – Histórico da coleta, transporte e destinação do efluente	24

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Registro fotográfico da ação ocorrida em 29/01/2025	8
Figura 2 – Registro fotográfico da ação ocorrida em 28/04/2025	9
Figura 3 – Armazenamento de Resíduos Classe A.....	10
Figura 4 – Recipientes para armazenar os resíduo Classe B.....	11
Figura 5 – Disposição de copos plásticos usados	12
Figura 6 – Armazenamento de tubos plásticos que não serão utilizados aguardando descarte	12
Figura 7 – Armazenamento de pallets aguardando destinação final adequada	13
Figura 8 – Baías para armazenamento de resíduos.....	14
Figura 9 – Bags para armazenamento de resíduos recicláveis.....	15
Figura 10 – Lixeiras para armazenar resíduos recicláveis e orgânicos	15
Figura 11 – Lixeira e Baía para armazenamento de Resíduo Classe D	16
Figura 12 – Ponto de descarte de pilhas e baterias no escritório técnico-administrativo da Alphaville.....	17
Figura 13 – Recipientes para armazenar resíduos orgânicos.....	18
Figura 14 – Recipientes para armazenar resíduos orgânicos.....	19
Figura 15 – Banheiros químicos disponíveis aos colaboradores	21
Figura 16 – Tanques impermeáveis para armazenamento do efluente	22
Figura 17 – Tanques impermeáveis para armazenamento do efluente	22
Figura 18 – Limpeza e organização geral do empreendimento.....	31
Figura 19 – Sinalizações diversas em consonância com o PGRCC.....	32

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1 – Listas de presença dos treinamentos	38
Anexo 2 – Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) / Certificado de Destinação Final (CDF) de resíduos Classe A emitidos no período (novembro de 2024 a abril de 2025)	39
Anexo 3 – Licenças e Autorizações Ambientais – Destinação Resíduos Classe A	40
Anexo 4 – Manifestos de Transporte de Resíduos (MTR) / Certificados de Destinação Final (CDF) referente a destinação do efluente gerado entre novembro de 2024 a abril de 2025	41

1. RESULTADOS

1.1 Planejamento

As ações elencadas no PGRCC continuam sendo acompanhadas por um engenheiro ambiental da própria Alphaville.

A empresa Tucumann Engenharia e Empreendimentos Ltda foi desmobilizada em outubro de 2023, e a empresa Arena Participações Societárias Ltda segue executando os serviços de terraplenagem, drenagem água e esgoto junto ao empreendimento.

Todos os itens discutidos na reunião do dia 16 de agosto de 2023 com a empresa em questão, principalmente os tópicos de gestão adequada dos resíduos, vem sendo monitorados e cobrados pela Alphaville em campo, que solicita adequações sempre que necessário.

Em outubro de 2024 foi mobilizada a empresa Sermax Construções e Terraplenagem Ltda (CNPJ 12.001.733/0001-20), tendo sido repassado por meio de uma reunião as premissas ambientais da Alphaville, incluindo a correta gestão dos resíduos e efluentes (ata apresentada nos anexos do terceiro relatório semestral protocolado em novembro de 2024 – Processo nº 23.130.638-2).

No período deste relatório não foram mobilizadas mais empresas para execução de serviços no empreendimento.

1.2 Treinamentos

No dia 29 de janeiro de 2025 foi realizado um treinamento com os colaboradores abordando a temática "*Alphaville Paraná: programas ambientais e resultados parciais*" destacando todos as ações e programas ambientais em andamento, bem como os dados e informações relevantes até o presente momento, auxiliando os trabalhadores a conhecerem melhor onde atuam, e as possibilidades de atuação em medidas preventivas e de boa conduta. **(Figura 1).**

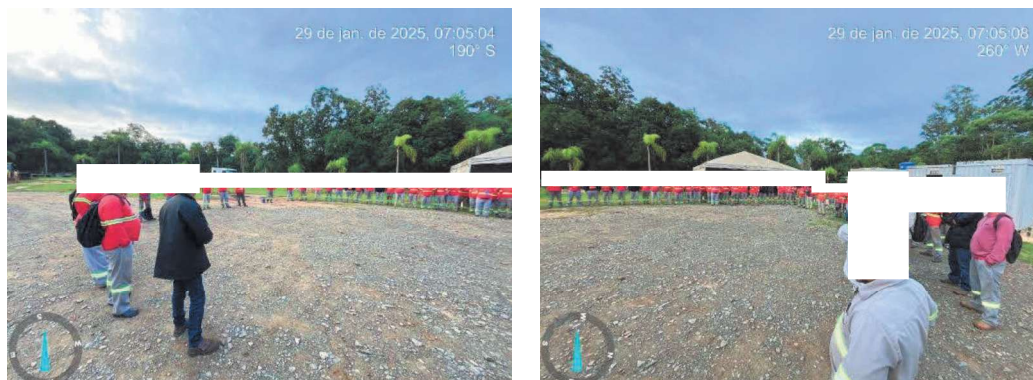


Figura 1 – Registro fotográfico da ação ocorrida em 29/01/2025

Como de costume, a ação ocorreu as 07h00min, na forma de um diálogo com os colaboradores, na área de apoio das empresas terceirizadas. Participou deste treinamento 78 colaboradores.

No dia 28/04/2025 foi realizado um treinamento na forma de Diálogo Diário de Segurança e Meio Ambiente (DDS) com cerca de 102 colaboradores tratando a temática "*Medidas de Controle Ambiental na Obra*". Nesta atividade foram reforçadas as ações mais comuns de proteção do meio ambiente, como a gestão dos resíduos, a proteção de áreas ambientalmente protegidas, orientações sobre como agir em relação ao aparecimento de animais silvestres, gestão de produtos químicos, prevenção de acidentes ambientais, atenuação de poeira, impactos a vizinhança (poeira e controle da velocidade externa de carros e caminhões), entre outros tópicos sensíveis (**Figura 2**).



Figura 2 – Registro fotográfico da ação ocorrida em 28/04/2025

A ação foi conduzida pelo engenheiro ambiental [redacted], da Alphaville, tendo a mesma sido realizada no canteiro de obras das terceirizadas, as 07h00min.

As listas de presença das atividades mencionadas acima estão apresentadas no **Anexo 1** deste documento.

1.3 Caracterização e Quantificação dos Resíduos Sólidos / Inventário de Transporte e Destinação Final

Entre novembro de 2024 a abril de 2025 evidenciou-se a execução dos serviços de terraplenagem, passagens de fauna, drenagem, rede de água, esgoto e fechamento. Neste cenário, verificou-se a geração de resíduos Classe A, Classe B e Classe D (Resolução CONAMA 307/2022 e complementações), além de resíduos orgânicos e efluentes.

1.3.1 Classe A

Visto o andamento das obras, foi evidenciada maior geração de resíduos Classe A, os mesmos foram dispostos em caçambas e/ou locais delimitados e sinalizados (**Figura 3**).



Figura 3 – Armazenamento de Resíduos Classe A

As caçambas cheias foram retiradas pela empresa São Simão Equipamentos e Serviços Ltda – CNPJ ! (Transportador), e recebidas pela empresa Led Licenciamento e Desenvolvimento Ambiental Ltda – CNPJ (Destinador). A logística foi formalizada por meio da emissão de Manifestos de Transporte de Resíduos (MTRs) e Certificados de Destinação Final (CDFs) (**Anexo 2**). As licenças e autorizações ambientais das referidas empresas estão apresentadas no **Anexo 3**.

1.3.2 Classe B

Os resíduos Classe B (recicláveis) continuam sendo gerados junto às frentes de obra, áreas de apoio, áreas de vivência, ou escritórios técnicos-administrativos.

Lixeiras sinalizadas e separadas por cores continuam disponíveis e armazenam temporariamente os materiais descartados (**Figura 4**).



Figura 4 – Recipientes para armazenar os resíduos Classe B

Copos plásticos descartados estão sendo dispostos ou nas lixeiras ou em locais específicos e sinalizados, contribuindo com a separação do material (**Figura 5**).



Figura 5 – Disposição de copos plásticos usados

Tubos plásticos descartados estão sendo dispostos em locais delimitados e sinalizados, aguardando destinação final adequada (**Figura 6**).



Figura 6 – Armazenamento de tubos plásticos que não serão utilizados aguardando descarte

Pallets de madeira estão sendo dispostos em locais delimitados e sinalizados, e também aguardam destinação final adequada (**Figura 7**).



Figura 7 – Armazenamento de pallets aguardando destinação final adequada

Baias seguem armazenando resíduos recicláveis (metal, papel, plástico), resíduos perigosos, e resíduos não-recicláveis; as mesmas seguem devidamente sinalizadas (**Figura 8**).



Figura 8 – Baías para armazenamento de resíduos

Bags armazenam, principalmente, sacos de cimento vazios (**Figura 9**).



Figura 9 – Bags para armazenamento de resíduos recicláveis

Resíduos Classe B (recicláveis) também estão sendo dispostos em lixeiras da Alphaville e terceirizadas contratadas, próximas as vias públicas, e semanalmente são recolhidos pela coleta pública municipal de Campo Largo PR (**Figura 10**).



Figura 10 – Lixeiras para armazenar resíduos recicláveis e orgânicos

Vale destacar que grande parte dos Resíduos Classe B (recicláveis) está sendo encaminhada para a própria coleta pública de recicláveis no município de Campo Largo PR e destinados para Associações e Cooperativas de Catadores locais. Tais associações e cooperativas separam os materiais por categoria para posterior venda, gerando renda aos catadores (Fonte: <https://campolargo.atende.net/cidadao/noticia/a-partir-de-fevereiro-inicia-a-nova-setorizacao-da-coleta-de-lixo-reciclavel-em-campo-largo-entenda>).

Muitos Resíduos Classe B (recicláveis) ainda permanecem na obra, e estão armazenados em locais adequados, para posterior destinação final para empresas licenciadas,

ou para cooperativas e associações (doação), mediante a formalização de MTRs ou Termos de Doação.

A reforma do escritório técnico-administrativo foi executada pela empresa Engeproel Engenharia Ltda, e os resíduos provenientes desta atividade (Classe B) foram destinados para a empresa HB Ambiental Sistemas de Reciclagem (Licença de Operação nº 260172-R1). A licença ambiental e o Certificado de Destinação Final – CDF foram apresentados no primeiro relatório semestral protocolado em novembro de 2023 (Processo 21.405.935-5).

1.3.3 Classe D (Perigosos)

A produção de resíduos Classe D junto as obras do empreendimento é baixa, sendo provenientes principalmente de serviços de manutenções pontuais da frota e maquinário. Tais resíduos estão sendo armazenados em lixeira impermeável, e baia específica, esta última estruturada com piso impermeável, bacia de contenção, cobertura, e sinalização (**Figura 11**).



Figura 11 – Lixeira e Baia para armazenamento de Resíduo Classe D

Um ponto de descarte de pilhas e baterias usadas foi instalado no escritório técnico-administrativo da Alphaville (**Figura 12**), e as mesmas serão destinadas para locais autorizados no município de Campo Largo PR.



Figura 12 – Ponto de descarte de pilhas e baterias no escritório técnico-administrativo da Alphaville

Em agosto de 2024 foi realizada a primeira destinação de resíduos Classe D, tendo a empresa Baldissera Central de Tratamento de Resíduos Sólidos, Industriais e Comerciais Ltda (CNPJ ,) realizado tanto o transporte, quanto o tratamento final, através da blendagem para coprocessamento. O Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) emitido pelo SINIR e a licença ambiental foram apresentados nos anexos do terceiro relatório semestral (maio a outubro de 2024), protocolado em novembro de 2024 (Processo 23.130.638-2).

1.3.4 Orgânicos

Os resíduos orgânicos provêm principalmente das refeições dos colaboradores (marmitas), uso de papel para secagem das mãos, e papel higiênico.

Lixeiras armazenam adequadamente tais resíduos (**Figura 13**), e os mesmos seguem sendo coletados pela Prefeitura Municipal de Campo Largo PR.



Figura 13 – Recipientes para armazenar resíduos orgânicos

Áreas para fumantes foram estabelecidas nas áreas de apoio às obras, distantes de florestas e áreas ambientalmente protegidas, e armazenam as cinzas e bitucas de cigarro; as mesmas estão sendo destinadas junto com os resíduos orgânicos (**Figura 14**).



Figura 14 – Recipientes para armazenar resíduos orgânicos

Na **Tabela 1** abaixo é apresentado o histórico de coleta, transporte e destinação dos resíduos entre os meses de novembro de 2024 a abril de 2025. No **Anexo 2** estão apresentados os MTR's relacionados ao período deste relatório.

Tabela 1 – Histórico da coleta, transporte e destinação dos resíduos

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinatador	Quantidade	Data de Saída	MTR / CDF
1	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	São Simão Equipamentos e Serviços Ltda	LAS 334851 emitida pelo IAT em 01/12/2024	Led Licenciamento e Desenvolvimento Ambiental Ltda	Renovação de Licença de Operação 316775-R4	6 ton.	16/04/2025	MTR 411024831844 CDF 3853309/2025
2	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	São Simão Equipamentos e Serviços Ltda	LAS 334851 emitida pelo IAT em 01/12/2024	Led Licenciamento e Desenvolvimento Ambiental Ltda	Renovação de Licença de Operação 316775-R4	21 ton.	22/04/2025	MTR 411024883153 CDF 3862505/2025

1.3.5 Efluente

Banheiros químicos seguem disponíveis junto as frentes de trabalho e áreas de apoio; containers sanitários e sanitários anexos aos escritórios técnico-administrativos também dão suporte aos colaboradores (**Figura 15**).



Figura 15 – Banheiros químicos disponíveis aos colaboradores

Tanques impermeáveis armazenam o efluente gerado nos escritórios técnicos-administrativos e áreas de vivência (**Figura 16**).



Figura 16 – Tanques impermeáveis para armazenamento do efluente

Periodicamente é realizada a sucção do efluente nos banheiros químicos e tanques de armazenamento impermeáveis (**Figura 17**). O mesmo é transportado e destinado para tratamento final através de empresas licenciadas ambientalmente.



Figura 17 – Tanques impermeáveis para armazenamento do efluente

As empresas que coletam, transportam e tratam o efluente são as mesmas mencionadas no primeiro relatório semestral (protocolado em novembro de 2023), tendo toda documentação pertinente as mesmas sido anexadas para conhecimento.

Toda logística de geração, transporte e destinação final segue sendo formalizada por meio de Manifestos de Transporte de Resíduos (MTR) e Certificados de Destinação Final (CDF) junto ao Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR).

Na **Tabela 2** abaixo é apresentado o histórico de coleta, transporte e destinação do efluente entre os meses de junho de 2023 a abril de 2025. No **Anexo 4** estão apresentados os MTR's relacionados ao período deste relatório.

Tabela 2 – Histórico da coleta, transporte e destinação do efluente

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DO EFLUENTE								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinador	Quantidade	Data de Saída Efluente / Período	MTR / CDF
1	Alphaville Paraná (Tucumann Engenharia e Empreendimentos Ltda)	HC Desentupidora	LO nº 170770-R1	SANEPAR	LO nº 6095	0,9680 ton.	Junho 2023	MTR 411015373605
2	Alphaville Paraná (Tucumann Engenharia e Empreendimentos Ltda)	HC Desentupidora	LO nº 170770-R1	SANEPAR	LO nº 6095	3,52 ton.	Julho 2023	MTR 411015745077
3	Alphaville Paraná (Tucumann Engenharia e Empreendimentos Ltda)	HC Desentupidora	LO nº 170770-R1	SANEPAR	LO nº 6095	4,16 ton.	Agosto 2023	MTR 411016132513

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DO EFLUENTE								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinador	Quantidade	Data de Saída Efluente / Período	MTR / CDF
4	Alphaville Paraná (Tucumann Engenharia e Empreendimentos Ltda)	HC Desentupidora	LO nº 170770-R1	SANEPAR	LO nº 6095	3,52 ton.	Setembro 2023	MTR 411016572368
5	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Serviços e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	3,78 ton.	Outubro 2023	MTR 4110 17325233
6	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Serviços e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	3,78 ton.	Novembro 2023	CDF 2370860/2023
7	Alphaville Paraná (Arena Participações)	Sergio Saczk Serviços e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	2,24 ton.	Dezembro 2023	CDF 2456817/2023

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DO EFLUENTE								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinator	Quantidade	Data de Saída Efluente / Período	MTR / CDF
	Societárias Ltda)							
8	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	3,22 ton.	Janeiro 2024	CDF 2577173/2024
9	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	3,01 ton.	Março 2024	CDF 2701222/2024
10	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	1,96 ton.	Abril 2024	CDF 2801288/2024

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DO EFLUENTE								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinador	Quantidade	Data de Saída Efluente / Período	MTR / CDF
11	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	3,85 ton.	Maio 2024	CDF 2881325/2024
12	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	2,24 ton.	Junho 2024	CDF 2968733/2024
13	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	1,75 ton.	Julho 2024	CDF 3077699/2024
14	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	1,96 ton.	Agosto 2024	CDF 3197574/2024

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DO EFLUENTE								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinator	Quantidade	Data de Saída Efluente / Período	MTR / CDF
	Societárias Ltda)							
15	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	2,45 ton.	Setembro 2024	CDF 3291281/2024
16	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	2,87 ton.	Outubro 2024	CDF 3343561/2024
17	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	2,87 ton.	Novembro 2024	MTR 411022615568

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DO EFLUENTE								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinador	Quantidade	Data de Saída Efluente / Período	MTR / CDF
18	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	3,08 ton.	Janeiro 2025 (06/01/2025)	MTR 411023275732
19	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	2,8 ton.	Janeiro 2025 (13/01/2025)	MTR 411023390083
20	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	5,25 ton.	Fevereiro 2025	MTR 411023834423
21	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Servicos e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	2,94 ton.	Março 2025	MTR 411024239088

ALPHAVILLE PARANÁ								
CONTROLE DO TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DO EFLUENTE								
Número	Gerador	Transportador	Nº Licença Transportador	Destinatário	Nº Licença Destinador	Quantidade	Data de Saída Efluente / Período	MTR / CDF
	Societárias Ltda)							
22	Alphaville Paraná (Arena Participações Societárias Ltda)	Sergio Saczk Serviços e Locações Ltda	LO 253580-R2	SANEPAR	LO nº 6095	5,74 ton.	Abril 2025	MTR 411024683898

1.4 Limpeza e Organização

A obra segue mantendo as frentes de trabalho e áreas de apoio, técnicas e administrativas limpas e organizadas contribuindo com a minimização e gestão adequada dos resíduos (**Figura 18**).



Figura 18 – Limpeza e organização geral do empreendimento

1.5 Sinalização

Placas diversas sobre a gestão dos resíduos orientam os colaboradores no dia-a-dia (Figura 19).



Figura 19 – Sinalizações diversas em consonância com o PGRCC

1.6 Monitoramento Ambiental

No relatório semestral do Programa de Gerenciamento Ambiental (que será protocolado no mesmo processo deste relatório), será apresentado em seus anexos um documento com as não conformidades ambientais identificadas no período, bem como as ações corretivas adotadas; neste foram apresentadas as não conformidades / corretivas referente à gestão dos resíduos.

2. CONCLUSÕES

As ações do Programa de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos (PGRC) continuam em andamento junto a implantação do empreendimento Alphaville Paraná.

Conforme metodologia aplicada, todas as atividades inerentes ao programa seguem sendo acompanhadas por responsável técnico habilitado, que, sempre que necessário, solicita adequações as empresas que executam as obras.

Treinamentos periódicos foram realizados com todos os colaboradores objetivando repassar orientações importantes sobre a gestão dos resíduos; os mesmos ocorreram em 29/01/2025 e 28/04/2025.

Entre novembro de 2024 e abril de 2025 evidenciou-se a execução dos serviços de terraplenagem, passagens de fauna, drenagem, rede de água, esgoto e fechamento. Neste cenário, verificou-se a geração de resíduos Classe A, Classe B e Classe D (Resolução CONAMA 307/2022 e complementações), além de resíduos orgânicos e efluentes.

Resíduos Classe A estão sendo gerados em maior quantidade, e estão sendo armazenados em caçambas ou locais delimitados e sinalizados; algumas caçambas foram transportadas e destinadas por empresas licenciadas, mediante formalização de Manifestos de Transporte de Resíduos (MTRs).

Quanto os Resíduos Classe B, lixeiras seguem sinalizadas e separadas por cores. Copos plásticos descartados estão sendo dispostos ou nas lixeiras ou em locais específicos e sinalizados, contribuindo com a separação do material.

Tubos plásticos e pallets descartados estão sendo dispostos em locais delimitados e sinalizados, e aguardam destinação final adequada.

Baias seguem armazenando resíduos recicláveis (metal, papel, plástico), resíduos perigosos, e resíduos não-recicláveis; as mesmas seguem devidamente sinalizadas. Bags armazenam, principalmente, sacos de cimento vazios.

Resíduos Classe B (recicláveis) também estão sendo dispostos em lixeiras da Alphaville e terceirizadas contratadas, próximas as vias públicas, e semanalmente são recolhidos pela coleta pública municipal de Campo Largo PR.

Vale destacar que grande parte dos Resíduos Classe B (recicláveis) está sendo encaminhada para a própria coleta pública de recicláveis no município de Campo Largo PR e destinados para Associações e Cooperativas de Catadores locais. Tais associações e

cooperativas separam os materiais por categoria para posterior venda, gerando renda aos catadores (Fonte: <https://campolargo.atende.net/cidadao/noticia/a-partir-de-fevereiro-inicia-a-nova-setorizacao-da-coleta-de-lixo-reciclavel-em-campo-largo-entenda>).

Muitos Resíduos Classe B (recicláveis) ainda permanecem na obra, e estão armazenados em locais adequados, para posterior destinação final para empresas licenciadas, ou para cooperativas e associações (doação), mediante a formalização de MTRs ou Termos de Doação.

A produção de resíduos Classe D junto as obras do empreendimento é baixa, sendo provenientes principalmente de serviços de manutenções pontuais da frota e maquinário. Tais resíduos estão sendo armazenados em lixeira impermeável, e baia específica, esta última estruturada com piso impermeável, bacia de contenção, cobertura e sinalização. No período deste relatório não foi destinado nenhum resíduo Classe D.

Um ponto de descarte de pilhas e baterias usadas foi instalado no escritório técnico-administrativo da Alphaville, e as mesmas serão destinadas para locais autorizados no município de Campo Largo PR.

Os resíduos orgânicos provêm principalmente das refeições dos colaboradores (marmitas), uso de papel para secagem das mãos, e papel higiênico. Lixeiras armazenam adequadamente tais resíduos, e os mesmos seguem sendo coletados pela Prefeitura Municipal de Campo Largo PR.

Áreas para fumantes foram estabelecidas nas áreas de apoio às obras, distantes de florestas e áreas ambientalmente protegidas, e armazenam as cinzas e bitucas de cigarro; as mesmas estão sendo destinadas junto com os resíduos orgânicos.

O efluente segue sendo armazenado nos próprios banheiros químicos, ou em tanques impermeáveis, e estão sendo transportados e destinados para empresas licenciadas, mediante a formalização de MTR e CDF pelo sistema SINIR. Todas as licenças ambientais inerentes as empresas que transportam e tratam o efluente foram apresentadas no primeiro relatório semestral protocolado em novembro de 2023 (Processo 21.405.935-5).

A obra se manteve limpa e organizada, comprovando o atendimento as recomendações e obrigações do PGRCC.

Vistorias ocorreram mensalmente junto às obras, verificando o cumprimento das ações efetivas da gestão dos resíduos; readequações foram solicitadas sempre que necessário. Tais

recomendações serão apresentadas no relatório semestral do Programa de Gerenciamento Ambiental em seu item “Monitoramento Ambiental”.