



Plano de Atendimento Emergencial para o Transporte de Produtos Perigosos

PAE INEA - RJ



TRANSPORTES CAVALINHO LTDA

Contrato Nº: 7.2.1099 | Vigência: 27/09/2026 | Revisão: 16 - 30/09/2025

REVISÕES

Nº	DATA	SOLICITANTE/DEPTO	REVISÃO	REVISADO POR
1	31/10/2016	MIRIAM STAHNKE / ASSIST. ADMINISTRATIVA	ELABORAÇÃO PAE ESPECÍFICO - RJ	JÉSSICA RUDLOF
2	29/04/2020	MIRIAM STAHNKE / ASSISTENTE ADMINISTRATIVA	ATUALIZAÇÃO PAE INEA RJ	VITÓRIA MARDEGAN
3	17/04/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA RJ	CAMILA DANIEL
4	10/05/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA RJ	CAMILA DANIEL
5	18/08/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA RJ	CAMILA DANIEL
6	18/08/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA RJ	CAMILA DANIEL
7	06/09/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA-RJ	NATAN OLIVEIRA
8	27/09/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA-RJ	NATAN OLIVEIRA
9	06/12/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA-RJ	NATAN OLIVEIRA
10	28/12/2023	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA-RJ	NATAN OLIVEIRA
11	06/03/2024	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA-RJ	NATAN OLIVEIRA
12	22/04/2024	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ELABORAÇÃO PAE INEA-RJ	NATAN OLIVEIRA
13	23/10/2024	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA-RJ	JULIA SANTANA
14	04/06/2025	ELMA TEIXEIRA/COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE NACIONAL	GUILHERME MAURICIO
15	04/07/2025	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA RJ	BEATRIZ CAMARGO
16	30/09/2025	ELMA TEIXEIRA / COORDENADORA DE QUALIDADE	ATUALIZAÇÃO PAE INEA - RJ	GIOVANA HOMURA

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	1
2. OBJETIVO	2
3. LEGISLAÇÃO APLICADA	3
4. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	5
4.1. Dados Cadastrais	5
4.2. Responsáveis	5
4.3. Unidades.....	5
4.4. Tipo de atendimento a emergência	6
4.5. Abrangência.....	6
4.6. Relação de veículos e equipamentos de transporte de produtos e resíduos perigosos	21
4.7. Relação de produtos perigosos e resíduos transportados	21
5. HIPOTÉSES ACIDENTAIS	36
6. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DO PLANO - ATRIBUIÇÃO E RESPONSABILIDADES	51
6.1. Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA.....	51
6.2. Coordenador Substituto do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	52
6.3. CECOPE – 24 horas.....	52
6.4. Primeiro no Local.....	53
6.5. Coordenador da Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A	54
6.6. Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A.....	54
6.7. Órgãos Públicos Operacionais	56
6.8. Órgãos de Apoio	56
6.9. Transportador Rodoviário.....	56
6.10. Expedidor ou Destinatário da Carga	57
6.11. Representante de Apoio TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	57
6.12. Administradoras de Rodovias	57
7. ACIONAMENTO DO PLANO	59
7.1. Fluxograma de acionamento.....	60
7.2. Coordenadores do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	61
8. ORGÃOS PÚBLICOS OPERACIONAIS	63
9. ESTRUTURA DE ATENDIMENTO EMERGENCIAL – AMBIPAR RESPONSE S.A .	63
9.1. Identificação da empresa de atendimento emergencial	63
9.2. Recursos Materiais de Atendimento Emergencial	64
9.3. Recursos humanos de atendimento emergencial.....	66
9.4. Sistema de Comunicação	67
10. AÇÕES DE CONTROLE A EMERGÊNCIA	67
10.1. Procedimento de Avaliação	68
10.2. Procedimento de Isolamento (Zonas de controle).....	68
10.3. Procedimento de Aproximação	70
10.4. Procedimentos de combate.....	71
10.5. Procedimentos de Desocupação de Área.....	71
10.6. Procedimentos de Contato com a Mídia.....	71
11. PROCEDIMENTOS PÓS-EMERGENCIAIS	71
11.1. Avaliação das consequências	71

11.2.	Recuperação de áreas impactadas.....	72
11.3.	Resíduos	72
11.4.	Relatórios.....	73
11.5.	Comunicação junto ao IBAMA	74
11.6.	Avaliação da eficácia do Plano	74
11.7.	Reposição de materiais empregados no atendimento emergencial.....	74
MANUTENÇÃO DO PLANO		75
11.8.	Procedimentos de atualização do Plano	75
11.9.	Treinamentos.....	75
11.10.	Simulados.....	76
11.11.	Divulgação do Plano.....	76
12.	BIBLIOGRAFIA.....	77
ANEXO A	Frota de veículos detalhada	79
ANEXO B	Formulário de atendimento telefônico emergencial.....	128
ANEXO C:	Procedimentos de atendimento a emergências por classe de risco ...	131
ANEXO D:	Relação de equipamentos e materiais de emergência das bases, por classe de risco de produto.....	152
ANEXO E:	Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Responsável.....	162
ANEXO F:	Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico (FISPq) e/ou Ficha de Emergência (FE).....	163

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Fluxograma do Programa do Gerenciamento de Risco (PGR)	1
Figura 2: Traçado geral das rotas descritas no quadro anterior que operam com produtos e resíduos perigosos pela TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	21
Figura 3: Organograma de acionamento.....	51
Figura 4: Bases específicas – Estado do Rio de Janeiro	Erro! Indicador não definido.

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Rotas executadas no Estado do Rio de Janeiro.	21
Quadro 2: Lista de produtos perigosos transportados pela empresa.	36
Quadro 3: Hipótese Acidental 1.....	37
Quadro 4: Hipótese Acidental 2.....	39
Quadro 5: Hipótese Acidental 3.....	41
Quadro 6: Hipótese Acidental 4.....	43
Quadro 7: Hipótese Acidental 5.....	45
Quadro 8: Hipótese Acidental 6.....	47
Quadro 9: Hipótese Acidental 7.....	49
Quadro 10: Telefone da Central de Emergências AMBIPAR RESPONSE S.A	59
Quadro 11: Telefones úteis em emergência.	63
Quadro 12: Tipos de bases de atendimento emergencial.....	64
Quadro 13: Veículos das bases de atendimento emergencial.	64
Quadro 14: Bases de atendimento emergencial e viaturas – Região Sudeste. Destaque para as bases localizadas no Estado do Rio de Janeiro.....	65
Quadro 15: Bases de atendimento emergencial no Estado do Rio de Janeiro.	66
Quadro 16: Recursos Humanos das bases de atendimento emergencial.	66
Quadro 17: Grade de treinamento da equipe AMBIPAR RESPONSE S.A.	66
Quadro 18: Telefone da Central de Emergências AMBIPAR RESPONSE S.A	67
Quadro 19: Relação de equipamentos – Veículos de socorro AMBIPAR RESPONSE S.A – Viatura OP - GÁS.....	161

1. INTRODUÇÃO

Este Plano foi desenvolvido em conjunto entre as empresas **AMBIPAR RESPONSE S.A** e a **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA.**

O Plano de Atendimento a Emergências é um instrumento simultaneamente preventivo e de gestão operacional, uma vez que ao identificar previamente os riscos, estabelece os meios para agir face à emergência.

É um documento que obrigatoriamente deve tornar-se público aos participantes de todo o processo operacional e aos responsáveis pelas ações emergenciais na empresa e divulgado em todos os níveis funcionais para que, no momento de um acidente e situações de emergências, todos tenham conhecimento de suas ações e responsabilidades.

O Plano de Ação de Emergência para Transporte de Produtos e Resíduos Perigosos - PAE, é parte integrante de um Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), de modo que as tipologias acidentais, os recursos e as ações necessárias para minimizar os impactos possam ser adequadamente dimensionadas, sendo sua construção baseada em um desencadeamento lógico, conforme **FIGURA 1.**

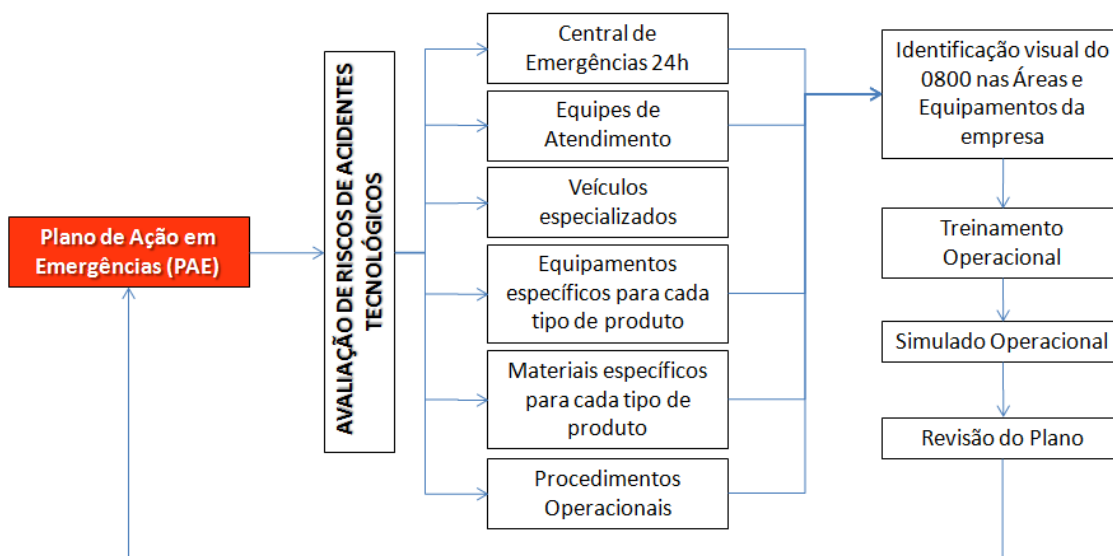


Figura 1: Fluxograma do Programa do Gerenciamento de Risco (PGR)

2. OBJETIVO

O PAE possui como **objetivo fornecer um conjunto de diretrizes, dados e informações com base em legislações, normas e boas práticas que forneçam as condições necessárias para a adoção de procedimentos técnicos e administrativos, de modo a proporcionar uma resposta rápida e eficiente em situações de emergências e de crise.**

Para que seu objetivo geral seja realizável foram elencados os seguintes objetivos específicos:

- a. Identificar e caracterizar a operação de armazenagem, manuseio e/ou transporte de produtos perigosos da empresa a que este PAE se destina;
- b. Identificar e caracterizar a empresa responsável pela resposta no atendimento a emergência com produtos e resíduos perigosos;
- c. Identificar as principais hipóteses acidentais de acordo com a operação da empresa a que este PAE se destina;
- d. Definir a estratégia de acionamento do PAE, de acordo com a organização institucional das empresas de atendimento a emergência e da empresa a que este PAE se destina;
- e. Identificar as instituições governamentais de apoio em situações de emergência;
- f. Identificar os recursos para atendimento à emergência e os recursos de apoio disponíveis na área de operação da empresa a que este PAE se destina;
- g. Caracterizar as ações e os procedimentos de combate, em todas as suas fases, em situações de emergência, de acordo com os cenários acidentais previamente identificados;
- h. Caracterizar as ações e os procedimentos na fase pós-emergência;
- i. Preservar a integridade física das equipes de intervenção, da comunidade, do meio ambiente e do patrimônio público e privado e minimizar os impactos negativos decorrentes dos acidentes.

3. LEGISLAÇÃO APLICADA

- Lei Federal nº 6.938/81 - Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências.;
- Lei Federal nº 9.605/98 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.;
- Lei Federal nº 9.966/2000 - Dispõe sobre a prevenção, o controle e a fiscalização da poluição causada por lançamento de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas em águas sob jurisdição nacional e dá outras providências;
- Lei Federal nº 13.103/2015 – Dispõe sobre o exercício da profissão de motorista.
- Decreto 96.044/88 – Aprova a Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
- Lei 10.233/01 – Cria a Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT e à mesma delega a atualização da RTRPP.
- NBR 7.500 (março/23) – Identificação para o Transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de Produtos;
- NBR 7.501 (setembro/21) – Transporte Terrestre de Produtos Perigosos - Terminologia;
- NBR 7.503 (junho/23) – Transporte terrestre de produtos perigosos — Ficha de emergência — Requisitos mínimos;
- NBR 9735 (março/23) – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos;
- NBR 10.271 (maio/21) – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de ácido fluorídrico;
- NBR 13.221 (setembro/23) – Transporte terrestre de produtos perigosos — Resíduos;
- NBR 14.095 (fevereiro/21) – Transporte rodoviário de produtos perigosos - Área de estacionamento para veículos - Requisitos de segurança;
- NBR 14.619 (março/23) – Transporte Terrestre de Produtos Perigosos - Incompatibilidade Química;
- NBR 14.725 (julho/23) – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- NBR 15.480 (abril/21) – Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência;

- NBR 15.481 (abril/24) – Transporte rodoviário de produtos perigosos - Lista de verificação com requisitos operacionais referentes à saúde, segurança, meio ambiente e qualidade;
- NBR 15512 (novembro/20) – Armazenamento, transporte, abastecimento e controle de qualidade de biodiesel e/ou óleo diesel BX;
- NBR 15589 (maio/08) – Cofre de carga fabricado em plástico - Requisitos e métodos de ensaio;
- NBR 15863 (setembro/14) – Capacitação para operadores de transvasamento no sistema de abastecimento de GLP a granel;
- ABNT 15994 (janeiro/22) – Transporte terrestre de produtos perigosos — Requisitos para locais de espera, carregamento e descarregamento de carga;
- ABNT 16173 (setembro/21) – Transporte terrestre de produtos perigosos - Carregamento, descarregamento e transbordo a granel e embalados (fracionados) - Requisitos para capacitação de trabalhadores;
- Lei 22.805/17 determina critérios para atendimento a acidentes com produtos perigosos em Minas Gerais.
- Decreto Estadual nº 47.629, de 01 de abril de 2019, regulamenta a Lei 22.805 de 2017, que estabelece medidas para acidentes com produtos perigosos em Minas Gerais.
- Resolução 5998/22 ANTT – Dispõe sobre as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos;
- Resolução Nº 6.016/23 ANTT - Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares.
- PP16/23 – Manual de produtos e resíduos perigosos.

4. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA TRANSPORTES CAVALINHO LTDA

4.1. Dados Cadastrais

Razão Social: TRANSPORTES CAVALINHO LTDA
Nome Fantasia: TRANSPORTES CAVALINHO
CNPJ: 88.473.731/0001-03
Inscrição Estadual: 154/0056306
Endereço: Av Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, 9380
Bairro: Carazinho
CEP: 95201-171
Cidade: Vacaria
Estado: RS
Telefone: (54) 3511-8000

4.2. Responsáveis

A. Responsável Legal

Nome	Cargo:	Telefone Comercial:	Telefone Celular:	E-mail:
Paulo Ricardo Ossani	Diretor Executivo	(54) 3511-8000	(19) 99236-1323	paulo.ossani@cavalinho.com.br

4.3. Unidades

Nº	Razão Social	Tipo	CNPJ	Endereço	Cep
1	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Matriz	88473731000103	BR 116 , 9380 - CARAZINHO Vacaria/RS	95200000
2	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Filial	88473731000286	PLN 145 , 2189 - SANTA TEREZINHA Paulínia/SP	13148103
3	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Filial	88473731000367	Rua Presidente Antônio Carlos , 777 - Bairro Campos Elíseos Duque de Caxias/RJ	25215180
4	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Filial	88473731000529	RUA DOS MOTORISTAS , SN - COPEC Camaçari/BA	42810000
5	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Filial	88473731000790	Rua União , 90 - Jardim das Industrias Cubatão/SP	11570120
6	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Filial	88473731000871	Estrada TDR Norte , 8466 - Distrito Industrial de Suape Cabo de Santo Agostinho/PE	54590000
7	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Filial	88473731000952	Rodovia BR 040 KM543/544 , s/n - São	34019899

				Sebastião das Aguas Claras Nova Lima/MG	
8	TRANSPORTES CAVALINHO LTDA	Filial	88473731001177	Rodovia BR 116 , s/n - Caraguata Campina Grande do Sul/PR	25215180

4.4. Tipo de atendimento a emergência

Atendimento terceirizado: Empresa **AMBIPAR RESPONSE S.A.** A caracterização da empresa está detalhada no item 9.

4.5. Abrangência

A área de abrangência do Plano de Ação Emergencial engloba todo o Estado do Rio de Janeiro, especificamente para as rotas de transporte e unidades da empresa TRANSPORTES CAVALINHO.

4.5.1 Abrangência - Rotas executadas com origem e destino no Estado do RJ

1ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN ENERGIA S.A			Piracicaba / SP
Destino	RAIZEN S.A			Paulínia / SP
2ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN ENERGIA S.A			Araçatuba / SP
Destino	STOLTHAVEN SANTOS LTDA			Santos / SP
3ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN ENERGIA S.A			Andradina / SP
Destino	STOLTHAVEN SANTOS LTDA			Santos / SP
4ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RHODIA BRASIL S.A			Paulínia / SP
Destino	LECHLER DO BRASIL S.A			Paraí / RS
5ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RHODIA BRASIL S.A			Paulínia / SP
Destino	STAHL BRASIL S.A			Portão / RS
6ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado

Origem	RHODIA BRASIL S.A			Paulínia / SP
Destino	IDEAL PRODUTOS QUIMICOS LTDA			São Leopoldo / RS
7ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A			Triunfo / RS
Destino	KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS			Novo Hamburgo / RS
8ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A			Santo André / SP
Destino	BRASKEM S.A			Duque de Caxias / RJ
9ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A			Camaçari / BA
Destino	ELEKEIROZ S.A.			Várzea Paulista / SP
10ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Ipojuca / PE
Destino	VIBRA ENERGIA S/A			Laranjeiras / SE
11ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Ipojuca / PE
Destino	VIBRA ENERGIA S/A			Cabedelo / PB
12ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Ipojuca / PE
Destino	VIBRA ENERGIA S/A			Fortaleza / CE
13ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	CODEBA - Porto de Aratu			Candeias / BA
Destino	Dow / Rohm and Haas			Jacareí / SP
14ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A	Vinte de Janeiro	s/nr	Rio de Janeiro / RJ
Destino	VIBRA ENERGIA S/A	AV FAVOR	3200	Duque de Caxias / RJ

15ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN COMBUSTIVEIS	Presidente Antonio Carlos	600	Angra dos Reis / RJ
Destino	RAIZEN COMBUSTIVEIS	Vinte de Janeiro	s/nr	Rio de Janeiro / RJ
16ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	AGEO TERMINAS E ARMAZENS GERAIS S.A			Santos / SP
Destino	ASK CRIOS PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL			Rio Claro / SP
17ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	AGEO TERMINAS E ARMAZENS GERAIS S.A			Santos / SP
Destino	RHODIA BRASIL S.A			Paulínia / SP
18ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A			Mauá / SP
Destino	RHODIA BRASIL S.A			Paulínia / SP
19ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Fortaleza / CE
Destino	VIBRA ENERGIA S/A			Crato / CE
20ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Duque de Caxias / RJ
Destino	ULTRACARGO LOGISTICA S.A			Santos / SP
21ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Duque de Caxias / RJ
Destino	ELVIN LUBRIFICANTES IND E COM LTDA			Franco da Rocha / SP
22ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Cubatão / SP
Destino	ORION S.A			São José dos Campos / SP
23ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S/A			Cubatão / SP

Destino	CHESQUIMICA LTDA			Ponta Grossa / PR
24ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A			Triunfo / RS
Destino	AXALTA COATING SYSTEMS BRASIL LTDA			Guarulhos / SP
25ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A			Camaçari / BA
Destino	AGEO TERMINAS E ARMAZENS GERAIS S.A			Santos / SP
26ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S.A - Paulínia			INDEFINIDO /
Destino	JETFLY REVENDEDORA DE COMBUSTIVEIS LTDA - Santa			Acrelândia / AC
27ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	ILHA TERMINAL DISTRIBUICAO DE PRODUTOS DERIVADOS DE	PR. DA RIBEIRA	51	Rio de Janeiro / RJ
Destino	RAIZEN S.A. - 33.453.598/0010-14	PRESIDENTE ANTONIO CARLOS,	600	Duque de Caxias / RJ
28ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A 42.150.391/0047-53	RUA MORUMBI, 1001, CAMPOS ELISEOS, Duque de Caxias/RJ	1001	Duque de Caxias / RJ
Destino	LUBRIZOL DO BRASIL ADITIVOS LTDA - 42.593.962/0001-41	ESTRADA DE BELFORD ROXO, 1375, BOA ESPERANÇA, Belford	1375	Belford Roxo / RJ
29ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA ENERGIA S.A - 34.274.233/0335-31	ROD. AMARAL PEIXOTO, 11.000, PARQUE DE TUBOS, Macaé/RJ	11000	Macaé / RJ
Destino	PETROLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS - 33.000.167/0088-62	ROD. WASHINGTON LUIZ BR 040, CAMPOS ELISEOS, KM 113 7,	7	Rio de Janeiro / RJ
30ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	White Martins			INDEFINIDO /
Destino	ARBOR BRASIL COMARY (CO2L)			Angra dos Reis / RJ
31ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	White Martins			Angra dos Reis / RJ
Destino	UNIMED RESENDE (N2L)			Angra dos Reis / RJ
32ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado

Origem	PAULÍNIA			INDEFINIDO /
Destino	RIBEIRÃO PRETO SP			Acrelândia / AC
33ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	ULTRAGAZ - PAULINIA			INDEFINIDO /
Destino	SENADOR CANEDO - GO			Acrelândia / AC
34ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Petronas Lubrificantes Brasil S.A			Contagem / MG
Destino	Petronas Lubrificantes Brasil S.A			Betim / MG
35ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Petronas Lubrificantes Brasil S.A			Contagem / MG
Destino	Klabin S.A			Telêmaco Borba / PR
36ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Petronas Lubrificantes Brasil S.A			Contagem / MG
Destino	Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A			Belo Horizonte / MG
37ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Petronas Lubrificantes Brasil S.A			Contagem / MG
Destino	NOVABRITTA - BRITADORA NOVA SERRANA LTDA			Nova Serrana / MG
38ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Vopak Brasil S.A			Santos / SP
Destino	Petronas Lubrificantes Brasil S.A			Contagem / MG
39ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Ultracargo Logística S.A			Santos / SP
Destino	Petronas Lubrificantes Brasil S.A			Contagem / MG
40ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Adonai			Santos / SP
Destino	Farmax			Divinópolis / MG

41ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	AMBEV			Guarulhos / SP
Destino	AMBEV			Sete Lagoas / MG
42ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	SMART			Betim / MG
Destino	Spal			Guaratinguetá / SP
43ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	IPIRANGA			Jequié / BA
Destino	Ipiranga			Governador Valadares / MG
44ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	AGEO			Santos / SP
Destino	Petronas			Contagem / MG
45ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	AGRICOLA			Piracicaba / SP
Destino	Usina Frutal			Frutal / MG
46ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BEBIDAS POTY			Potirendaba / SP
Destino	SPAL			Betim / MG
47ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	ARMAZENS GERAIS			Varginha / MG
Destino	SPAL			Osasco / SP
48ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Brown Forman			Extrema / MG
Destino	SPAL (Smart)			Betim / MG
49ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	ARCOR			Bragança Paulista / SP

Destino	SPAL			Betim / MG
50ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN			Araçatuba / SP
Destino	Braskem			Triunfo / RS
51ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Klabin			Otacílio Costa / SC
Destino	Braskem			Triunfo / RS
52ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	VIBRA			Canoas / RS
Destino	Borrachas Vipal			Nova Prata / RS
53ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	ADONAI			Santos / SP
Destino	Killing			Novo Hamburgo / RS
54ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	GRANEL			Rio Grande / RS
Destino	Poli Tape			Canoas / RS
55ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	PETROLEO			Canoas / RS
Destino	Solae			Esteio / RS
56ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM			Triunfo / RS
Destino	Vibra			Ijuí / RS
57ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	SPAL			Santa Maria / RS
Destino	SPAL			Porto Alegre / RS
58ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado

Origem	VIBRA			Paulínia / SP
Destino	Jetfly			Santa Maria / RS
59ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	OXITENO			Camaçari / BA
Destino	Raizen			Esteio / RS
60ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM			Triunfo / RS
Destino	Killing			Novo Hamburgo / RS
61ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM			Triunfo / RS
Destino	Vital Soluções Ambientais e Lubrificantes LTDA			Alvorada / RS
62ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	SPAL			Porto Alegre / RS
Destino	SPAL			Passo Fundo / RS
63ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			Mauá / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Senador Canedo / GO
64ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			Mauá / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Sorocaba / SP
65ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			Mauá / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Paulínia / SP
66ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			São José dos Campos / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Paulínia / SP

67ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			Mauá / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Presidente Prudente / SP
68ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			São José dos Campos / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Barueri / SP
69ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			Mauá / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Guarulhos / SP
70ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			São José dos Campos / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Presidente Prudente / SP
71ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragaz S.A			Guarulhos / SP
Destino	Companhia Ultragaz S.A			Presidente Prudente / SP
72ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	IBQ - Industrias Quimicas S.A			Quatro Barras / PR
Destino	NEXA Recursos Minerais S.A			Aripuanã / MT
73ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Yara Brasil Fertilizantes S.A			Cubatão / SP
Destino	IBQ - Industrias Quimicas S.A			Cezarina / GO
74ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	IBQ - Industrias Quimicas S.A			Quatro Barras / PR
Destino	ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S.A			Conceição do Mato Dentro / MG
75ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	IBQ - Industrias Quimicas S.A			Quatro Barras / PR

Destino	ATLANTIC NICKEL MINERAÇÃO LTDA			Itagibá / BA
76ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragas S.A			Araucária / PR
Destino	Companhia Ultragas S.A			Londrina / PR
77ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragas S.A			Araucária / PR
Destino	Companhia Ultragas S.A			Cascavel / PR
78ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragas S.A			Araucária / PR
Destino	Companhia Ultragas S.A			Ponta Grossa / PR
79ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragas S.A			Araucária / PR
Destino	Companhia Ultragas S.A			Joinville / SC
80ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragas S.A			Araucária / PR
Destino	Companhia Ultragas S.A			Palhoça / SC
81ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragas S.A			Araucária / PR
Destino	Companhia Ultragas S.A			Chapecó / SC
82ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Companhia Ultragas S.A			Araucária / PR
Destino	Companhia Ultragas S.A			Curitibanos / SC
83ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN ENERGIA S.A			Piracicaba / SP
Destino	Terminal portuário da Movecta			Guarujá / SP
84ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado

Origem	ACUCAR E ALCOOL OSWALDO RIBEIRO			Guaíra / SP
Destino	RAIZEN S.A			Itabuna / BA
85ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	PETROBRAS BIOCOMBUSTIVEL S.A.			Montes Claros / MG
Destino	RAIZEN S.A			Itabuna / BA
86ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BP BIOENERGIA ITUMBIARA S.A.			Itumbiara / GO
Destino	RAIZEN S.A			Itabuna / BA
87ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	SJC BIOENERGIA LTDA			Cachoeira Dourada / GO
Destino	RAIZEN S.A			Itabuna / BA
88ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRENCOCIA BR DE ENERGIA RENOVAVEL			Mineiros / GO
Destino	RAIZEN S.A			Itabuna / BA
89ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN S.A			Itabuna / BA
Destino	RAIZEN S.A			São Francisco do Conde / BA
90ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN S.A			São Francisco do Conde / BA
Destino	RAIZEN S.A			Betim / MG
91ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN S.A			São Francisco do Conde / BA
Destino	RAIZEN S.A			Fortaleza / CE
92ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	RAIZEN S.A			São Francisco do Conde / BA
Destino	RAIZEN S.A			Itabuna / BA

93ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Ultragaz	R S JORGE S/N QUADRA 81 LOTE	S/N	Duque de Caxias / RJ
Destino	Ultragaz	Rua Francisco Teixeira Neto, 531, Fátima, Barra do Piraí, RJ	S/N	Angra dos Reis / RJ
94ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Ultragaz	R S JORGE S/N QUADRA 81 LOTE	81	Duque de Caxias / RJ
Destino	Ultragaz	Rua Lazir de Lima, S/N – Distrito Industrial Container,	S/N	Macaé / RJ
95ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Ultragaz	R S JORGE S/N QUADRA 81 LOTE	81	Duque de Caxias / RJ
Destino	Ultragaz	Rua Major Padilha, – , Santo Antônio de Pádua, RJ	130	Santo Antônio de Pádua / RJ
96ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Ultragaz	Estrada Vicente de Carvalho, 730 – Galpão 62, Vicente de Carvalho, Rio	730	Rio de Janeiro / RJ
Destino	Ultragaz	Lazir de Lima, S/N – Distrito Industrial Container, Cabiúnas		Macaé / RJ
97ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	PETROLEO BRASILEI S.A PETROBRAS	SP-332, Km 130 - s/n - Bonfim, Paulínia - SP,	s/n	Paulínia / SP
Destino	CABOT BRASIL INDU. E COM. LTDA	Av. das Indústrias, 2218 - Jardim Silvia Maria, Mauá - SP,	2218	Mauá / SP
98ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	PETROLEO BRASILEI S.A PETROBRAS	Avenida 9 de Abril 777 Jardim das Industria - Centro, Cubatão - SP,	777	Cubatão / SP
Destino	CABOT BRASIL INDU. E COM. LTDA	Av. das Indústrias, 2218 - Jardim Silvia Maria, Mauá - SP,	2218	Mauá / SP
99ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	TERLOC - TERMINAL LOGISTICO CESARI LTDA	Av. Engenheiro Plínio de Queirós, - Jardim das Industrias, Cubatão - SP,	S/N	Cubatão / SP
Destino	CABOT BRASIL INDU. E COM. LTDA	Av. das Indústrias, 2218 - Jardim Silvia Maria, Mauá - SP, 09380-435	2218	Mauá / SP
100ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	POSTO PIONEIRO LTDA (LOGÁS)	Avenida Raimundo Silveira Souza, nº 3996, 1º andar, Centro, Estância/SE	nº 3996	Estância / SE
Destino	Maratá Sucos do Nordeste Ltda	Rua Cauby, s/n, Lote Distrito Industrial, Bairro Jardim Campo	s/n	Lagarto / SE
101ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	POSTO PIONEIRO LTDA (LOGÁS)	Avenida Raymundo Silveira Souza, nº 3996, 1º andar, Bairro Alagoas,	3996	Estância / SE

Destino	Auto Posto Reforço II Ltda	Rodovia BR-101, Km 179,5, Bairro Reforço, Umbaúba/SE, CEP 49260-	S/N	Umbaúba / SE
102ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Raízen S.A.	Avenida Engenheiro Francisco Martins Bastos, Rio Grande/RS	nº 202	Rio Grande / RS
Destino	Raízen S.A.	Avenida Presidente Vargas, nº 4016, Esteio/RS,	4016	Esteio / RS
103ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Raízen S.A.	Avenida Engenheiro Francisco Martins Bastos, Rio Grande/RS	S/N	Rio Grande / RS
Destino	Granel Química Ltda.	Avenida Almirante Maximiano Fonseca, nº 1000, Setor 7 - Industrial,	1000	Rio Grande / RS
104ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Raízen S.A.	Avenida Engenheiro Francisco Martins Bastos,	202	Rio Grande / RS
Destino	Raízen S.A.	Rua das Chácara, Prédio 02 Parte, Ijuí/RS	1091	Rio Grande / RS
105ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Be8 S.A.	Rodovia BR-285, Km 294, Bairro Petrópolis	S/N	Passo Fundo / RS
Destino	Raízen S.A.	Avenida Engenheiro Francisco Martins Bastos,	S/N	Rio Grande / RS
106ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Cpa Armazens Gerais Ltda	Avenida Castelo Branco, 800, Sala 02 Lote 199-A, Gleba Ribeirão	800	Sarandi / PR
Destino	Braskem S.A	BR-386, Rod. Tabai/Canoas, km 419, Lote 4, Polo Petroquímico do Sul,	850	Triunfo / RS
107ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Cargill Novos Horizontes Ltda	Estrada Volta da Charqueada, S/N, Cachoeira do Sul, RS	S/N	Cachoeira do Sul / RS
Destino	Raízen S.A.	Avenida Presidente Vargas, nº 4016, Esteio/RS	4016	Esteio / RS
108ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	COPA ENERGIA	Rua João dos Reis Portella, , Sala A – Alemoa	81	Santos / SP
Destino	COPA ENERGIA	Avenida Alberto Soares Sampaio, – Sala B,	1426	Mauá / SP
109ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	COPA ENERGIA	Rua Eduardo Elias Zahran,	95	Paulínia / SP
Destino	COPA ENERGIA	Avenida Berna, – Vila Friburgo, Capão do Socorro,	313	São Paulo / SP
110ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado

Origem	COPA ENERGIA	Estrada da Servidão, –, Mauá – SP, CEP	183	Mauá / SP
Destino	COPA ENERGIA	Avenida Berna,– Vila Friburgo, Capão do Socorro	313	São Paulo / SP
111ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	COSAN LUBRIFICANTE E ESPECIALIDADES S.A	Praia da Ribeira, – Fundos: Escritório – Ribeira, Rio de Janeiro, RJ	51	Rio de Janeiro / RJ
Destino	BRIDGESTONE DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Avenida Queiros dos Santos, – Casa Branca Santo André – SP	1717	Santo André / SP
112ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A	Avenida Presidente Costa e Silva, 1178 –	1178	Santo André / SP
Destino		Praia da Ribeira, – Fundos: Escritório – Ribeira, Rio de Janeiro, RJ	51	Rio de Janeiro / RJ
113ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	NEOGAS DO BRASIL GÁS NATURAL COMPRIMIDO S.A.	Via de Acesso Norte, KM 33, Calcárea, Caieiras – SP		Caieiras / SP
Destino	PepsiCo do Brasil Ltda	Rua Sorocaba, 1722 – Vila Gatti, Itu, SP –	1722	Itu / SP
114ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	ESSENCIS BIOMETANO S.A	Via de Acesso Norte, KM 33, S/N – Calcárea, Caieiras – SP	S/N	Caieiras / SP
Destino	TOYOTA DO BRASIL LTDA	Rodovia Engenheiro Ermênio de Oliveira Penteadado, KM 48 – Caldeira,		Indaiatuba / SP
115ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	IBQ INDÚSTRIAS QUÍMICAS SA	Sítio Bela Vista		Escada / PE
Destino	Atlantic Nickel Mineração Ltda	Fazenda Santa Rita, sem número (s/nº)		Itagibá / BA
116ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A	Rua Eteno, 1561, Polo Industrial, Camaçari, BA	1561	Camaçari / BA
Destino	Raízen S.A.	Rodovia Estadual SE-090, s/n		Nossa Senhora do Socorro / SE
117ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	BRASKEM S.A	Rua Eteno, 1561, Polo Industrial, Camaçari, BA		Camaçari / BA
Destino	Vibra Energia S.A.	Rodovia SE-211, s/n (sem número)		Laranjeiras / SE
118ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	White Martins Gases Industriais do Nordeste Ltda	Rua João Ursulo, nº700 (parte)		Camaçari / BA
Destino	Alunorte Alumina do Norte do Brasil S/A	Rodovia PA-481, s/n (sem número), Área 73, Km 12		Barcarena / PA

119ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	IBQ INDÚSTRIAS QUÍMICAS SA	Sítio Bela Vista		Escada / PE
Destino	IBQ INDÚSTRIAS QUÍMICAS SA	Rua do Cemitério, s/n		Caucaia / CE
120ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	White Martins Gases Industriais do Nordeste Ltda.	Rodovia BR-101, s/n —		Cabo de Santo Agostinho / PE
Destino	3R Potiguar S.A	Rua Manoel Lucas de Miranda, s/n		Guamaré / RN
121ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	AGEO TERMINAIS E ARMAZENS GERAIS S.A	Ilha de Barnabé, S/N – Proaps 79, Docas, Santos, SP		Santos / SP
Destino	Bunge Alimentos S.A (cliente pagador Braskem)	Rodovia BR-163, Km 588, Sala 02 – Distrito Industrial, Nova Mutum, MT		Nova Mutum / MT
122ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	Vale S.A (Operação Enaex)	Alameda Oscar Niemeyer, 132, , Vale do Sereno, Nova Lima		Nova Lima / MG
Destino	Vale S.A (Operação Enaex)	Alameda Oscar Niemeyer, 132, , Vale do Sereno, Nova Lima		Itabirito / MG
123ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	STEPAN QUIMICA LTDA	Av. das Nações, 2448 (parte), Vespasiano – MG,		Vespasiano / MG
Destino	UNILEVER BRASIL INDUSTRIAL LTDA	Avenida das Indústrias, nº 315, Parte III, Distrito Industrial Benedito		Vinhedo / SP
124ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	MESSER - CUBATAO, SP PRODUCT SOURCE			Cubatão / SP
Destino	BEBIDAS FUNADA - SP			Presidente Prudente / SP
125ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	MESSER - STA CRUZ -RJ, RJ PRODUCT SOURCE			Duque de Caxias / RJ
Destino	ZZ EBSE			Campos dos Goytacazes / RJ
126ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	MESSER - CAMACARI, BA PRODUCT SOURCE			Camaçari / BA
Destino	MESSER FORTALEZA			Fortaleza / CE
127ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	MESSER - TIMOTEO II, MG PRODUCT SOURCE			Timóteo / MG

Destino	HOSP. SOCIEDADE HOSPITALAR UBERLANDIA			Uberlândia / MG
128ª ROTA	Empresa	Endereço	N	Cidade/Estado
Origem	MESSER - CURITIBA, PR PRODUCT SOURCE			Curitiba / PR
Destino	CERVEJARIA INSANA			Palmas / PR

Quadro 1: Rotas executadas no Estado do Rio de Janeiro.



Figura 2: Traçado geral das rotas descritas no quadro anterior que operam com produtos e resíduos perigosos pela **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**

4.6. Relação de veículos e equipamentos de transporte de produtos e resíduos perigosos

- A. **Veículos Próprios** 1694
- B. **Veículos Agregados** 3
- C. **Veículo Terceiro** 0

O detalhamento da frota está no **ANEXO A**.

4.7. Relação de produtos perigosos e resíduos transportados

Produtos e resíduos classificados de acordo com a Resolução 5.998/22 da ANTT

Nº	ONU	C.Ris co	NºRis co	Nome de Embarque	Nome Comercial	Tipo de Carga	Grupo
1	1073	2.2	2	Líquido Criogênico	Oxigênio líquido refrigerado	Granel	

2	1075	2.1	23	GAS(ES) LIQUEFEITO(S) DE PETRÓLEO	GAS(ES) LIQUEFEITO(S) DE PETRÓLEO	Granel	
3	1090	3	33	ACETONA	ACETONA	Granel	II
4	1093	3			ACRILONITRILA	Granel	
5	1120	3	30	BUTANÓIS	N-BUTANOL	Granel	III
6	1123	3	33	ACETATO(S) DE BUTILA	ACETATO DE BUTILA	Granel	II
7	1136	3			OLEO ANTRACENICO (ANTRAFEN)	Granel	
8	1145	3			CICLOHEXANO	Granel	
9	1148	3	30	DIACETONA DE ÁLCOOL	DIACETONA DE ÁLCOOL (DAA)	Granel	III
10	1149	3			BUTILDIGLICOL OXITENO	Granel	
11	1170	3	33	ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)	ÁLCOOL HIDRATADO	Granel	II
12	1170	3	33	ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)	ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Granel	II
13	1170	3			ÁLCOOL ETÍLICO (ETANOL)	Granel	
14	1170	3			ÁLCOOL ETÍLICO 92%	Granel	
15	1170	3			ALCOOL ETILICO HIDRATADO	Granel	
16	1170	3			DP1/F	Granel	
17	1170	3			ETANOL 70 INPM	Granel	
18	1170	3			ETANOL HIDRATADO COMBUSTIVEL (EHC)	Granel	
19	1170	3			ETANOL HIDRATADO NEUTRO	Granel	
20	1170	3			REWOQUAT WE 18 E BR	Granel	
21	1170	3			ETANOL ANIDRO	Granel	
22	1170	3		ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL – EHC	Etanol hidratado Combustível	Granel	
23	1170	3	33	ETANOL HIDRATADO NEUTRO	ETANOL HIDRATADO NEUTRO	Fracion ado	II
24	1172	3		Glicol Monoetil éter acetato	ACETATO DE ETILGLICOL	Granel	
25	1173	3	33	ACETATO DE ETILA	ACETATO DE ETILA	Granel	II
26	1175	3	33	ETILBENZENO	ETILBENZENO	Granel	II
27	1184	3			1,2-DICLOROETANO	Granel	

28	1199	6.1		Furfural (2-furaldehyde)	Furfural	Granel	
29	1202	3	30	ÓLEO DIESEL	ÓLEO DIESEL B S10	Granel	III
30	1202	3	30	ÓLEO DIESEL	ÓLEO DIESEL B S500	Granel	III
31	1203	3	33	GASOLINA	GASOLINA COMUM TIPO A (GASOLINA SEM ETANOL ANIDRO).	Granel	II
32	1208	3			HEXANO S	Granel	
33	1208	3			HEXANO VENDA	Granel	
34	1212	3	30	ISOBUTANOL (ÁLCOOL ISOBUTÍLICO)	ISO-BUTANOL (IBA)	Granel	III
35	1212	3			ÁLCOOL ISOBUTÍLICO (IBA)	Granel	
36	1219	3	33	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)	ISOPROPANOL (IPA)	Granel	II
37	1230	3	336	METANOL	METANOL	Granel	II
38	1245	3	33	METILISOBUTILCETONA	METILISOBUTILCETONA (MIBK)	Granel	II
39	1247	3	339	METACRILATO DE METILA, MONÔMERO, ESTABILIZADO	METACRILATO DE METILA (MMA)	Granel	II
40	1263	3			ÁCIDO GRAXO	Granel	
41	1263	3			VERNIZ ACABAMENTO EXTERNO	Granel	
42	1268	3	30	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.	AGUARRAS MINERAL	Granel	III
43	1268	3			AGUARRAS	Granel	
44	1268	3			BRASKEM EZOLEM 6/13	Granel	
45	1274	3	33	n-PROPANOL (ÁLCOOL PROPÍLICO, NORMAL)	N-PROPANOL	Granel	II
46	1276	3	33	ACETATO DE n-PROPILA	ACETATO DE N-PROPILA	Granel	II
47	1294	3	33	TOLUENO	TOLUENO	Granel	II
48	1301	3	339	ACETATO DE VINILA, ESTABILIZADO	ACETATO DE VINILA	Granel	II
49	1307	3	30	XILENOS	ORTO-XILENO	Granel	III
50	1307	3	30	XILENOS	XILENOS	Granel	III
51	1385	4			SULFETO DE SÓDIO (SÓLIDO)	Granel	
52	1431	4			METILATO DE SÓDIO 30%	Granel	

53	1431	4.2	48	METILATO DE SÓDIO	METILATO DE SÓDIO	Granel	II
54	1604	8	83	ETILENODIAMINA	ETILENODIAMINA	Granel	II
55	1689	6.1			CIANETO DE SÓDIO	Granel	
56	1760	8			IMPRESS ST-5367	Granel	
57	1783	8			SAL NYLON EM SOLUÇÃO A 55%	Granel	
58	1805	8	80	ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO	ÁCIDO FOSFÓRICO	Granel	III
59	1814	8			POTASSA CAUSTICA 50%	Granel	
60	1824	8			SODA CAUSTICA ALUMINIZADA	Granel	
61	1830	8			ÁCIDO SULFÚRICO	Granel	
62	1863	3		JET A QUEROSENE DE AVIAÇÃO	JET A QUEROSENE DE AVIAÇÃO	Granel	
63	1917	3	339	ACRILATO DE ETILA, ESTABILIZADO	ACRILATO DE ETILA	Granel	II
64	1918	3	30	ISOPROPILBENZENO	CUMENO	Granel	III
65	1951	2.2	2	ARGÔNIO,	ARGÔNIO, LÍQUIDO REFRIGERADO	Granel	
66	1951	2.2	2	ARGÔNIO,	Argônio líquido.	Granel	
67	1962	02		Eteno Verde	Eteno verde	Granel	
68	1971	2.1	23	GÁS NATURAL, COMPRIMIDO	GÁS NATURAL, COMPRIMIDO	Granel	
69	1972	2			CONDENSADO DE GÁS NATURAL	Granel	
70	1972	2			GAS NATURAL LIQUEFEITO	Granel	
71	1977	2.2	22	Nitrogênio	Nitrogênio Líquido, Nitrogênio Líquido Refrigerado.	Granel	
72	1987	3	30	ÁLCOOIS, N.E.	CICLOHEXANOL	Granel	III
73	1987	3			CICLOEXANOL (SOLVAY)	Granel	
74	1993	3	33	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.	ALQUILBENZENO (NAFTA)	Granel	III
75	1993	3	30	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.	SOLVENTE ME	Granel	III
76	1993	3			EXTRATO PESADO DE ALQUILADO (EPA)	Granel	
77	1993	3			OCTENO FC 1	Granel	
78	1993	3			SOLVENTE LE	Granel	
79	2014	5.1	58	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Granel	II

80	2048	3			DICICICLOPENTADIENO (DCPD)	Granel	
81	2052	3	30	DIPENTENO	METILISOBUTILCARBINOL (MIBCOL)	Granel	III
82	2053	3			MIBCOL GRANEL	Granel	
83	2055	3	39	ESTIRENO, MONÔMERO, ESTABILIZADO	MONOMERO DE ESTIRENO	Granel	III
84	2057	3			NONENO (TRIPROPILENO)	Granel	
85	2057	3			NONENO GRAU QUÍMICO	Granel	
86	2078	6			DIISOCIANATO DE TOLUENO TDI 80	Granel	
87	2078	6.1	60	DIISOCIANATO DE TOLUENO	DIISOCIANATO DE TOLUENO	Granel	II
88	2187	2			DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO	Granel	
89	2187	2.2	2	Dioxido de carbono, liquido refrigerado	Dioxido de carbono, liquido refrigerado	Granel	
90	2187	2.2	2	DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO	DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO	Granel	III
91	2187	2.2	2	DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO	DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO	Granel	
92	2205	6.1	60	ADIPONITRILA	ADIPONITRILA	Granel	III
93	2286	3			TETRAMERO	Granel	
94	2303	3	30	ISOPROPENILBENZENO	ALFAMETILESTIRENO	Granel	III
95	2312	6.1	60	FENOL, FUNDIDO	FENOL GRANEL	Granel	II
96	2312	6.1	60	FENOL, FUNDIDO	FENOL TÉCNICO GRANEL	Granel	II
97	2348	3	39	ACRILATO(S) DE BUTILA, ESTABILIZADO(S)	ACRILATO(S) DE BUTILA, ESTABILIZADO(S)	Granel	III
98	2370	3			HEXENO	Granel	
99	2448	4.1	44	ENXOFRE, FUNDIDO	ENXOFRE LÍQUIDO	Fracionado	III
100	2491	8	80	ETANOLAMINA	MONOETANOLAMINA	Granel	III
101	2491	8	80	ETANOLAMINA	MONOETANOLAMINA OXITENO (MEA)	Granel	III
102	2584	8			ÁCIDO ALQUILSULFÔNICO LIQ.+ 5% A.S.L.	Granel	

103	2585	8			ACIDO ALQUILSULFÔNICO 96%	Grael	
104	2586	8			DETENLAS322	Grael	
105	2586	8			ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO (LAS)	Grael	
106	2626	5.1			Nitrato de amônio Solução 82%	Grael	
107	2735	8			RHODIAMINE AMINAS EM SOL.AQUOSA	Grael	
108	2789	8	83	ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO ACÉTICO, SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa	ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO ACÉTICO, SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa	Grael	II
109	2801	8			INDIGO BANN 35 REDUZIDO	Grael	
110	2801	8			INDIGO BANN 35 REDUZIDO PREMIUM	Grael	
111	2810	6			LIQUIDOS TOXICOS ORGANICOS	Grael	
112	2810	6.1	60	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.	ÁGUA FENOLADA	Grael	II
113	2810	6.1	60	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.	BUTILGLICOL	Grael	II
114	2810	6.1			DIMETILACETAMIDA (DMAC) - INVISTA	Grael	
115	2810	6.1			DIMETILACETAMIDA (DMAC) - INVISTA	Grael	
116	3082	9			RESÍDUO AROMATICO - RARO	Grael	
117	3082	9	90	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.	ALKONAT L 10 CL	Grael	III
118	3082	9	90	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.	ALKONAT L 20	Grael	III
119	3082	9	90	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.	ALKONAT L 30	Grael	III

120	3082	9			RESÍDUO AROMÁTICO (RARO)	Granel	
121	3082	9			TRITANOLAMINA 99	Granel	
122	3082	9			ULTRANEX NP 95	Granel	
123	3082	9	90	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (percolado de aterro sanitário / chorume)	Percolado de aterro sanitário / chorume	Granel	III
124	3082	9			RESÍDUO AROMÁTICO	Granel	
125	3082	9			Biodiesel - B100	Granel	
126	3082	9			BUFLOC 5033	Granel	
127	3082	9			GERONOL CF PN G3	Granel	
128	3082	9			ÓLEO PETROQUÍMICO BTE	Granel	
129	3082	9			OLEO BTE	Granel	
130	3092	3			GLYCOL ETHER PM SOLVENTE (PGME)	Granel	
131	3257	9		: 1-Propeno, 2-metil-, homopolímero	PIB - Polyisobutene	Granel	
132	3264	8			SOLUÇÃO AMONIACAL	Granel	
133	3265	8	80	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.	ULTRACID 810	Granel	II
134	3265	8			LONATE PREVENT 2000 S	Granel	
135	3265	8			ULTRACID 810	Granel	
136	3266	8			SOLUÇÃO SULFOCÁUSTICA	Granel	
137	3267	8			TRILON BX LB LIQUID	Granel	
138	3295	3			C10+ARO	Granel	
139	3295	3			BRASKEM PLURACT 12+	Granel	
140	3375	5.1			EMULSÃO DE NITRATO DE AMÔNIO	Granel	

14 1	UN 1208	3			N-HEXANO	Granel	
14 2	UN 3334	9			S 2-ETIL HEXANOL	Granel	
14 3	UN11 79	3			ETBE (ETER ETIL TERBUTILICO)	Granel	
14 4	UN12 03	3			GASOLINA A PREMIUM	Granel	
14 5	UN22 86	3			BRASKEM SENSITIS 17/21	Granel	
14 6	UN23 98	3			METIL-TERC-BUTIL-ETER (MTBE)	Granel	
14 7	UN30 82	9			BRASKEM PLURACT 10+	Granel	
14 8	UN30 82	9			ÓLEO BTE CARBON BLACK	Granel	
14 9	UN32 57	9			POLYISOBUTENE (PIB)	Granel	
15 0	UN32 95	3			SOLVENTE C9 DIHIDROGENADO	Granel	
15 1	UN32 95	3			BRASKEM PLURACT 9	Granel	

Produtos e resíduos não classificados como perigosos de acordo com a Resolução 5.998/22 da ANTT

Nº	Nome Comercial	Tipo de Carga
1	2-ETIL-HEXANOL (OCTANOL)	Granel
2	ÁCIDO 2-ETIL-HEXANOICO	Granel
3	AGEFIX	Granel
4	AGNIQUE SLES 229 B	Granel
5	AGRHOSPEC HT 2009	Granel
6	ÁGUA DESMINERALIZADA	Granel
7	ALKEST CSO 400	Granel
8	ALKONAT 1214 CH	Granel
9	ALKONAT 1214 CL	Granel
10	ALKONAT 1618 C 30	Granel
11	ALKONAT 1698	Granel
12	ALKONAT L 100	Granel
13	ALKONAT L 70 CL	Granel
14	ALKONAT L 70 WA	Granel
15	ALKOPON 24-1S 70	Granel
16	ALQUILADO PESADO (ALPIFE)	Granel
17	ANTIMUSSOL PMF LIQ.	Granel
18	ARCOL POLIOL F-3040	Granel
19	DEHYTON KE	Granel
20	DIACIDOS	Granel
21	DIETANOLAMINA	Granel
22	DIETANOLAMINA W	Granel
23	DIETILENOGLICOL (DEG)	Granel

24	DISPONIL 25 S	Granel
25	DISPONIL AES 60	Granel
26	DISPONIL SLS 103 BR	Granel
27	EMCAPLUS 070 LF	Granel
28	EXXSOL D 100	Granel
29	GENAMIN CTAC 25 DH	Granel
30	GLICERINA	Granel
31	HERCOBOND 5500	Granel
32	HEXILENO GLICOL (HGL)	Granel
33	HI-PHASE 35	Granel
34	KYMENE 557H	Granel
35	KYMENE 821	Granel
36	LAURIL ETER SULFATO DE SÓDIO	Fracionado
37	LAURIL ETER SULFATO SÓDIO 70%	Granel
38	LINEAR ALQUILBENZENO (LAB)	Granel
39	LUPROMIN FP A 721A	Granel
40	LUPROMIN FP B 715	Granel
41	MONOETILENOGLICOL GF (MEG)	Granel
42	MONOETILENOGLICOL H	Fracionado
43	MOWILITH DM 1 H	Granel
44	MOWILITH LDM 6768 BR LIQ	Granel
45	MOWILITH VP 6170	Granel
46	NORLIG SA LIQUID	Granel
47	ÓLEO DE SOJA EPOXIDADO	Granel
48	PLURIOL A 1190 V - SOL 80%	Granel
49	RHODIA AUGEO SL 191	Granel
50	RHODIAMINE HMD 72%	Granel
51	RHODIASOLV RPDE	Granel
52	STEOL CS-170 BR	Granel
53	STEOL CS-230	Granel
54	STEOL CS-270	Granel
55	SURFOM R 400	Granel
56	TEXAPON N 70	Granel
57	TRJETANOLAMINA 85	Granel
58	ULTRAPEG 200	Granel
59	ULTRASIST AM 100	Granel
60	ULTRASIST RE 60 DK	Granel
61	ÁCIDO SALICÍLICO GRAU PURIFICADO BR	Granel
62	ÁLCOOL CETO ESTEARÍLICO	Granel
63	ACEITE DE HULLA MF-10	Granel
64	ACRONAL 1568	Granel
65	ACRONAL 1569	Granel
66	ACRONAL 1575	Granel
67	ACRONAL BCR 468	Granel
68	ACRONAL BCR 470 - CRT	Granel
69	ACRONAL BCR 471	Granel
70	ACRONAL BS 504 - CRT	Granel
71	ACRONAL BS 700 SA - CRT	Granel
72	ACRONAL BS 796	Granel
73	ACRONAL S400 SA - CRT	Granel

74	AFRANIL MTC SA	Grael
75	AGEFIL E-505/N	Grael
76	AGENT 4056-54	Grael
77	AGNIQUE ABS 50 T	Grael
78	AGNIQUE ABS 60 C	Grael
79	AGNIQUE PG 8107 DAS	Grael
80	AGNIQUE SLES-370	Grael
81	AGNIQUE SPO 40 B	Grael
82	AGRHO FKC 1000 BULK	Grael
83	AGRHO FKC 1500	Grael
84	AKCELA AW HYDRAULIC FLUID 100	Grael
85	AKCELA HY-TRAN ULTRACTION	Grael
86	AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140	Grael
87	ALCOOL ESPECIAL INT102	Grael
88	ALIFATICO 6/13	Grael
89	ALKEST CSO 50	Grael
90	ALKONAT 1898	Grael
91	ALKONAT L 20	Grael
92	ALKONAT L 20 E	Grael
93	ALKONAT L 30 INT	Grael
94	ALKONAT L 70	Grael
95	ALKOPON CN	Grael
96	ALKOPON NNP 940	Grael
97	ALKOSYNT IT 120	Grael
98	ALKOSYNT IT 60	Grael
99	AMBRA ACTIFULL OT CONCENTRADO	Grael
100	AMBRA HYDROSYSTEM 68	Grael
101	AMBRA HYPOIDE 90	Grael
102	AMBRA MASTERGOLD HSP 15W40	Grael
103	AMBRA MULTI G 10W-30	Grael
104	AMMONYX LMDO	Grael
105	AMMONYX LO	Grael
106	AMMONYX MO	Grael
107	ANIDRIDO POLIISO	Grael
108	ANTIPREX DCA 07	Grael
109	AP- 25 OLEO DE SOJA REFINADO	Grael
110	APPRETAN FFX 2630 BR	Grael
111	APRESCRYL 9026	Grael
112	APRESCRYL 9497	Grael
113	APRESCRYL 9507	Grael
114	AQUAPEL 220-LA	Grael
115	AQUAPEL AL315	Grael
116	AQUAPEL LA215	Grael
117	ARACRYL E-1840	Grael
118	ARACRYL E-1840	Grael
119	ARBOR CMS 1	Grael
120	ARBOR MTF	Grael
121	ARCOL POLYOL 1108	Grael
122	ARCOL POLYOL F-3022	Grael
123	ARCOL POLYOL HS-200	Grael

124	ARGENFRUT RV (OLEO MINERAL)	Granel
125	AUGEO CLEAN MULTI	Granel
126	BAEROLUB AGSD 36	Granel
127	BAEROLUB AGSD 36	Granel
128	BAEROLUB AGSD 52	Granel
129	BARIFIX A-504	Granel
130	BASOROL RV	Granel
131	BAYTHERM RF 7790/BR	Granel
132	BIFENILAS POLICLORADAS, SÓLIDO	Granel
133	BIO-SOFT S-118	Granel
134	BIO-SOFT SDBS 30 LA	Granel
135	BIO-TERGE AS-40 HA	Granel
136	BIO-TERGE AS-40 HASB	Granel
137	BRASKEM EZOLEM 6/15	Granel
138	BRASKEM EZOLEM 6/17	Granel
139	BRASKEM EZOLEM 6/7	Granel
140	BREVIOL CPN	Granel
141	BUBREAK 4908	Granel
142	BUCKMAN 199	Granel
143	BULAB 8007	Granel
144	BUSPERSE 2430SC	Granel
145	BUSPERSE 2454	Granel
146	C10+ COMBUSTIVEL	Granel
147	CADDET	Granel
148	CARBONATO DE MAGNESIO	Granel
149	CARBOSET D660	Granel
150	CATALISADOR QGP 65 M	Granel
151	CETANO GRANEL	Granel
152	CHEMBETAINE CGF SURFACTANT	Granel
153	CHEMOXIDE CFA-BR SURFACTANT	Granel
154	CHEMOXIDE MO SURFACTANT	Granel
155	COMMAND DS 70PG	Granel
156	CORANTE BANN BLACK SLB1 SLB2 SLB3	Granel
157	CYASORB THT 4801	Granel
158	CYBREAK D3001 DEFOMAER	Granel
159	DEHYTON KE UP	Granel
160	DEHYTON KE-IS	Granel
161	DESMODUR	Granel
162	DESMODUR 44 V 20 L	Granel
163	DESMODUR T 80	Granel
164	DESMOPHEN 3973 IO	Granel
165	DESPARAFINADO NEUTRO LEVE PNL30	Granel
166	DIAMINA-TRIAMINA	Granel
167	DIISOAMIL FTALATO (DIAP)	Granel
168	DIPROPYLENE GLYCOL INDUSTRIAL	Granel
169	DISSOLVAN 12723	Granel
170	DISSOLVAN 15965	Granel
171	DODIGEN DDB	Granel
172	DOWSIL 9945	Granel
173	DPF4917 TEC PROFORTE	Granel

174	DP-OMC-1292	Grael
175	DYNACOL T	Grael
176	DYSTAR INDIGO VAT 40% SOL	Grael
177	EKFLEX 481 - DBP	Grael
178	EKFLEX 483 - DIBP	Grael
179	EKFLEX 881 - DOP	Grael
180	EKFLEX 882 - DOCH	Grael
181	EKFLEX 892 -TOTM	Grael
182	EKFLEX 983 - DINP	Grael
183	EMCAFLEX 130	Grael
184	EMCAPLUS 125	Grael
185	EMCAPLUS 140 AGRO	Grael
186	EMCAPLUS 350	Grael
187	EMCAPLUS 350 N	Grael
188	EMCAPLUS 380 PS	Grael
189	EMCAPLUS 550	Grael
190	EMTEG 750	Grael
191	ENCOR EX 60-040.01	Grael
192	ETER BUTILICO DE TEG	Grael
193	ETRO 6	Grael
194	EUPERLAN KE 4776	Grael
195	EURO SAFE PLUS	Grael
196	EXXSOL D40 FLUID	Grael
197	EXXSOL D60 FLUID	Grael
198	EXXSOL D80 FLUID	Grael
199	F-05	Grael
200	FARNECENO	Grael
201	FAVAB OMBM OLEO MINERAL BRANCO USP	Grael
202	FLEX PAR 826	Grael
203	FLEX PAR 826	Grael
204	FLEXPAN 813 FOR.	Grael
205	FLOTIGAM 7100	Grael
206	FLUENT-LUB 350 POLIGLICOL	Grael
207	FLUENT-LUB 350 POLIGLICOL	Grael
208	FLUIBRAX EURO 40	Grael
209	FLUIDO DE ARREFECIMENTO FF	Grael
210	FLUIDO DE ARREFECIMENTO FO2/FIAT	Grael
211	FLUIDO ENVIROTEMP FR 3	Grael
212	GENAGEN CAB CM	Grael
213	GENAMIN CTAC 50-ET	Grael
214	GENAMINOX LA	Grael
215	GLICENAT GC K	Grael
216	GLIFOSATO ATANOR 48	Grael
217	GLIFOSATO FERSOL 480 NE	Grael
218	HERCOBOND 6950	Grael
219	HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, NE	Grael
220	HYCAR 26968B	Grael
221	HYCAR 26968B	Grael
222	IMPRESS ST-948-LA	Grael
223	INNOVATTI 4323	Grael

224	INT 105 TENSO ATIVO PARA FLOTAÇÃO DE MINERAIS	Granel
225	INT-400 TENSOATIVO FLOTAÇÃO	Granel
226	IP 625 POLIOL	Granel
227	ISONONANOL	Granel
228	JAYFLEX DIDA	Granel
229	JONCRYL 2090 CRT	Granel
230	KYMENE 557 LX	Granel
231	KYMENE 777LXA	Granel
232	LATEX DL 2219LA	Granel
233	LATEX DL 2245LA	Granel
234	LATEX DL 2256LA	Granel
235	LATEX DL 6913LA	Granel
236	LATEX DL 6950LA	Granel
237	LATEX DL 8802LA	Granel
238	LATEX DRT 4700	Granel
239	LATEX EXPERIMENTAL XG 81103.00	Granel
240	LATEX EXPERIMENTAL XG 81679.00	Granel
241	LATEX XG 81103.01 LA BK	Granel
242	LEUCOPHOR T 125	Granel
243	LUBRAX OB 100	Granel
244	LUBRAX TURBINA PLUS	Granel
245	LUBRIZOL 2820	Granel
246	LUBRIZOL 2857	Granel
247	LUPROMIN FP A 212	Granel
248	LUPROMIN FP A 476	Granel
249	LUPROMIN FP A 711	Granel
250	LUPROMIN FP A 712	Granel
251	LUTENSOL M 79	Granel
252	MACKAM C37 HP	Granel
253	MDI 44 V 20 L	Granel
254	MECAFLUID P VM	Granel
255	METIL ESTER DE SOJA	Granel
256	MONOETILENOGLICOL GI	Granel
257	MONOETILENOGLICOL OXITENO	Granel
258	MOWILITH LDM 6768 BR LIQ	Granel
259	NEELCOAT DS 110	Granel
260	NEELCOAT DS 8550	Granel
261	NEODOL ETOXILADO 2M BULK	Granel
262	NEXBASE 3043	Granel
263	NEXBASE 3060	Granel
264	NINOL PK 60G BR	Granel
265	NOVERITE LD920N POLYMER	Granel
266	ÓLEO BÁSICO SPINDLE -PSP -09	Granel
267	ÓLEO DE MAMONA	Granel
268	ÓLEO DE MAMONA EXTRA PALLE	Granel
269	ÓLEO MINERAL BRANCO USP	Granel
270	ÓLEO MINERAL ISOLANTE CONTAMINADO COM PCB	Granel
271	PETRONAS AMBRA AXF 80W-90	Granel
272	PETRONAS HYDRAULIC 46	Granel
273	PETRONAS HYDRAULIC 68	Granel

274	PETRONAS HYDROCER 100	Grael
275	PETRONAS HYDROCER 46	Grael
276	PETRONAS HYDROCER 68	Grael
277	PETRONAS TUTELA TRD 85W-140	Grael
278	PETRONAS URANIA 3000 SE 15W-40	Grael
279	PETRONAS URANIA 5000 SE 10W-40	Grael
280	PETRONAS URANIA DAILY LS ULTRA	Grael
281	PHOENYX HIDROS 68	Grael
282	PHOENYX OIL SN 5W30	Grael
283	PREVOL UC	Grael
284	PRICAT NI62/15 P	Grael
285	PRIMAL 1796 LP	Grael
286	PRIMAL AC-630/BULK	Grael
287	PRIMAL HT-700NE EMULSAO	Grael
288	PRIMAL MA-1000	Grael
289	PRIMAL MA-1800S/BULK	Grael
290	PRIMAL NUEVA 4823	Grael
291	PRODUTO EXP 181-215	Grael
292	PRODUTO EXP 181-540	Grael
293	PROPILENO GLICOL INDUSTRIAL	Grael
294	QUARTZ INEO MC3 5W30	Grael
295	RAP 6966 LATEX	Grael
296	RESÍDUO LIQUIDO GERADO UN ADOH DIÁCIDOS LIQ GRA	Grael
297	RESÍDUOS SÓLIDOS DIVERSOS (CLORETOS E SULFATOS)	Grael
298	REWOQUAT V 10065 HOT MELT	Grael
299	RHODIACID AA (ACIDO ADIPICO)	Grael
300	RHODIAMINE HMD 85%	Grael
301	RIGIPUR THERM	Grael
302	RUBILENE 22	Grael
303	SAL CURB K LÍQUIDO	Grael
304	SCAVTREAT 13875	Grael
305	SEBO	Grael
306	SECURON PH	Grael
307	SHPOL CM 934 BULK (VORACOR CM 934 POLIOL)	Grael
308	SHPOL CM 946 BULK (VORACOR CM 946 POLIOL)	Grael
309	SHPOL CR 1091 BULK (VORACOR CR 1091 POLIOL)	Grael
310	SHPOL NF 1213 BULK	Grael
311	SOKALAN PG 101	Grael
312	SOLSYS CM 101	Grael
313	SOLSYS CM 445	Grael
314	SOLSYS MEKPLUS E	Grael
315	SOLSYS MTS GRANEL	Grael
316	SOLSYS TI 107	Grael
317	SOLSYS TI 352	Grael
318	SOLVENTE CONTAMINADO	Grael
319	SOYFLEX 6250	Grael
320	SPECFLEX NC 701 POLIOL	Grael
321	SPINDLE 70-75	Grael
322	SPREITAN LSP BR GRANEL	Grael
323	STANTEX HB GRANEL	Grael

324	STAR 12 (MOTIVA)	Granel
325	STAR 6 (MOTIVA)	Granel
326	STEOL 23-2S.30	Granel
327	STEOL 23-2S.30 CP-F	Granel
328	STEOL 23-2S.70 CP	Granel
329	STEOL 25 3S.70	Granel
330	STEOL CS-370	Granel
331	STEPAN C-25	Granel
332	STYROFAN BD 332 SA	Granel
333	STYROFAN BD 417	Granel
334	STYROFAN BD 608	Granel
335	STYROFAN BD 795	Granel
336	STYRONAL BD 517	Granel
337	SULFOCHEM B-MBK SURFACTANT	Granel
338	SULFOPON SLU 35	Granel
339	SULFOTECH ATS 65 M	Granel
340	SURFOM 5204 CS	Granel
341	SURFOM CE 8928	Granel
342	SURFOM CS 5015	Granel
343	SYNTH B 0W-20	Granel
344	SYNTH BR 5W-30	Granel
345	SYNTH CE 5W30	Granel
346	TEGO BETAIN CK OPAL	Granel
347	TENSO ATIVO INT 626	Granel
348	TEXAPON HBN DM	Granel
349	TEXAPON N 25	Granel
350	TEXAPON N 701	Granel
351	TIXOSIL 43 B	Granel
352	TRJETANOLAMINA D	Granel
353	TRJETILENOGLICOL 1215	Granel
354	TUTELA AGM 10	Granel
355	TUTELA AGM 68	Granel
356	TUTELA AUTO SUPREME 10W-30	Granel
357	TUTELA HIDROBAK HV 100	Granel
358	TUTELA HIDROBAK HV 68	Granel
359	TUTELA TD 500604	Granel
360	TUTELA ZC 601 FF	Granel
361	ULTRACID 810 CH	Granel
362	ULTRADER DGW 710	Granel
363	ULTRAMINA TA 150	Granel
364	ULTRANEX NP 60	Granel
365	ULTRAPEG 300	Granel
366	ULTRAPEG 400	Granel
367	ULTRAPEG 400 USP	Granel
368	ULTRASIST SP PROP	Granel
369	ULTRASOL AP 1400	Granel
370	ULTRASOLVE L 1720	Granel
371	UNI-SOLV H B 120	Granel
372	URANIA K 10W-40	Granel
373	VIALKYD AQ-217	Granel

374	VIALKYD AQ-457	Granel
375	VIALKYD AQ-465	Granel
376	VINHAÇA INATIVADA	Granel
377	VORACOR CM 1005 POLIOL	Granel
378	VORANOL 3011 POLIOL	Granel
379	VORANOL 3943A	Granel
380	VORANOL 4730-N	Granel
381	VORANOL WK 7500 POLIOL	Granel
382	WC-35-2833 WB	Granel
383	XG 81047.00 LATEX EXPERIMENTAL	Granel
384	ZEOSIL 1165MP	Granel
385	ZEOSIL 125GR	Granel
386	ZEOSIL 185	Granel
387	DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO	Granel

Quadro 2: Lista de produtos e resíduos perigosos transportados pela empresa.

*As propriedades físico-químicas, características toxicológicas e demais informações específicas dos produtos listados, podem ser consultadas no documento FISPQ (Ficha de Informação e Segurança de Produtos Químicos) presentes no Anexo F.

5. HIPÓTESES ACIDENTAIS

As hipóteses acidentais são consideradas parâmetros para nortear a definição das ações de controle e para o dimensionamento dos recursos humanos e materiais.

As tabelas a seguir descrevem as hipóteses acidentais correlacionadas com os produtos perigosos transportados pelo **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** e suas consequências aos diversos receptores a serem atingidos, tais como solo, água, fauna, flora e áreas urbanas, de acordo com as suas rotas de transportes dentro do Estado do Rio de Janeiro.

Hipótese Acidental 1 – Avaria do veículo e/ou equipamento e falha durante a operação de carga/descarga/transbordo com potencial de pequeno a médio vazamento, sem risco de contaminação do solo e sem grandes impactos à população local, à fauna e/ou flora. Possibilidade de ocorrência nas instalações industriais ou vias públicas de trânsito, com abrangência municipal.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar o local e isolar a área	O operador da planta / Condutor do veículo / Órgão oficial de trânsito	Ação imediata após o acidente	No local da área de carga/descarga/transbordo ou na rodovia, alguns metros antes e após o veículo	Utilizando cones laranja para sinalização e suportes disponíveis na área de carga/descarga/transbordo	Para evitar que outros veículos e/ou pessoas adentrem a área, que outros veículos colidam com o veículo acidentado e fiquem a uma distância segura do acidente
Acionamento do encarregado da planta pelo ramal de emergência ou da transportadora	O operador da planta ou o Condutor do veículo	Após o acidente	No local do acidente	Usar sistemas de comunicação existentes na planta	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Acionamento dos órgãos participantes do Plano	Transportadora	Após comunicação do acidente	Na Transportadora	Visualizar fone e responsabilidades no PAE e fazer acionamentos através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora (órgãos oficiais e privados)	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Controle do trânsito na planta industrial ou na rodovia	O operador da planta ou Órgão oficial de trânsito	Ação de imediato (chegada no local)	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado	Para segurança das equipes de atendimento e transeuntes
Verificar nº de ONU através do painel de segurança do veículo e/ou rótulos de risco	Todos os envolvidos no Plano, presentes na ocorrência.	Antes de se aproximar do veículo	Na viatura de atendimento	Através de binóculos ou visualmente quando possível	Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada
Indicar a direção do vento	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Em local visível próximo ao veículo acidentado	Utilizando Biruta da planta ou viaturas de atendimento ou observar indicadores de direção como copas de árvores	Prevenir a exposição de vapores do produto, caso ocorra o vazamento.
Monitorar as fontes de ignição	A Equipe de Atendimento Emergencial	Antes do atendimento	No local do acidente	Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação.	Para extinguir fontes de ignição
Posicionar os extintores de incêndio	Corpo de Bombeiros / Equipe de Atendimento Emergencial	Durante o atendimento	No local do acidente	Posicionar próximo do veículo	Para atuação rápida no caso de princípio de incêndio
Verificar real necessidade de transferir o produto de um veículo para outro	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Após as inspeções no veículo e reunião para acerto de procedimento de transferência de carga	No local do acidente	Através de procedimento específico de transferência de carga	Para possibilitar a remoção do veículo acidentado
Construir diques de contenção na área de entorno do acidente	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Durante o atendimento e antes do destombamento	No local do acidente	Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem.	Para reter o possível escoamento do produto
Vistoriar o veículo para assegurar que não existam possíveis pontos de vazamento	Equipe de Atendimento Emergencial	Após adoção das medidas de isolamento da área e estudo do produto	No veículo	Inspeção visual com uso de EPI's.	Para adoção de procedimentos de retirada do veículo e contenção de produto
Retirar o veículo da área de carga/descarga/transbordo e/ou da rodovia	Transportadora e Órgãos Oficiais	Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle	No local do acidente	Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico.	Para desobstruir a área
Emitir Relatório de Ocorrência	Equipe de Atendimento Emergencial	Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida.	Nas dependências da AMBIPAR RESPONSE S.A.	Utilizar formulário no momento da ocorrência e repassar as informações e imagens ao CECOE (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formatação dos relatórios.	Para demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência

Quadro 3: Hipótese Acidental 1

Hipótese Acidental 2 - Colisão/tombamento sem vazamento, sem risco de contaminação do solo e sem grandes impactos à população local, à fauna e/ou flora. Possibilidade de ocorrência em áreas rurais e urbanizadas, conforme o traçado das rotas de transporte, com abrangência municipal.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar o acidente e isolar a área	O Condutor do veículo	Ação imediata após o acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando cones laranja para sinalização	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e as pessoas fiquem a distância segura do acidente
Isolamento da área	Polícia Rodoviária / Órgão Oficial / EPAE	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando recursos disponíveis na viatura e veículo, reforçando a sinalização e o isolamento inicial (conforme direção do vento e características do produto)	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e garantir a distância segura para zelar pela integridade física das pessoas e meio ambiente
Acionamento da Transportadora pelo telefone de Emergência.	O Condutor do veículo, Órgão oficial ou Transeunte.	Após o acidente	No local do acidente	Visualizar fone no envelope de transporte e/ou ficha de emergência e/ou Documento Fiscal. Usar sistemas de comunicação existentes no veículo e/ou recurso externo	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Acionamento dos órgãos participantes do Plano	Transportadora	Após comunicação do acidente	Na Transportadora	Visualizar fone e responsabilidades no PAE e fazer acionamentos através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora (órgãos oficiais e privados)	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Controle do trânsito na rodovia	Órgãos Oficiais Polícia Rodoviária, Militar	Ação de imediato (chegada no local)	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado	Para segurança das equipes de atendimento e transeuntes
Verificar nº de ONU através do painel de segurança do veículo e/ou rótulos de risco	Todos os envolvidos no Plano, presentes na ocorrência.	Antes de se aproximar do veículo	Na viatura de atendimento	Através de binóculos ou visualmente quando possível	Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada
Indicar a direção do vento	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Em local visível próximo ao veículo acidentado	Utilizando Biruta ou observar indicadores de direção como copas de árvores	Prevenir a exposição de vapores do produto, caso ocorra o vazamento.
Monitorar as fontes de ignição	A Equipe de Atendimento Emergencial	Antes do atendimento	No local do acidente	Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação.	Para extinguir fontes de ignição
Posicionar os extintores de incêndio	Corpo de Bombeiros / Equipe de Atendimento Emergencial	Durante o atendimento	No local do acidente	Posicionar próximo do veículo	Para atuação rápida no caso de princípio de incêndio
Vistoriar o veículo para assegurar que não existam possíveis pontos de vazamento	Equipe de Atendimento Emergencial	Após adoção das medidas de isolamento da área e estudo do produto	No veículo	Inspeção visual com uso de EPI's.	Para adoção de procedimentos de retirada do veículo e contenção de produto

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Transferir o produto de um veículo para outro	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Após as inspeções no veículo e reunião para acerto de procedimento de transferência de carga	No local do acidente	Através de procedimento específico de transferência de carga	Para possibilitar a remoção do veículo acidentado
Construir diques de contenção na área de entorno do acidente	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Durante o atendimento e antes do destombamento	No local do acidente	Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem.	Para reter o possível escoamento do produto, caso haja vazamento na transferência
Retirar o veículo acidentado da rodovia	Transportadora e Órgãos Oficiais	Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle	No local do acidente	Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico.	Para desobstruir a via
Acompanhar (escortar) carga até destino final	Equipe de Atendimento Emergencial (conforme solicitação do cliente)	Final da Ocorrência	No local do acidente até seu destino	Utilizar viatura equipada para atendimento emergencial, conforme relatos encaminhada ao CECOE.	Garantir atendimento imediato em um possível problema
Emitir Relatório de Ocorrência	Equipe de Atendimento Emergencial	Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida.	Nas dependências da AMBIPAR RESPONSE S.A.	Utilizar formulário no momento da ocorrência e repassar as informações e imagens ao CECOE (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formatação dos relatórios.	Para demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência

Quadro 4: Hipótese Acidental 2

Hipótese Acidental 3 - Colisão/tombamento com potencial de pequeno vazamento, com risco de contaminação do solo e sem grandes impactos à população local, à fauna e/ou flora. Possibilidade de ocorrência em áreas rurais e urbanizadas, conforme o traçado das rotas de transporte, com abrangência municipal.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar o acidente e isolar a área	O Condutor do veículo	Ação imediata após o acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando cones laranja para sinalização	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e as pessoas fiquem a distância segura do acidente
Isolamento da área	Polícia Rodoviária / Órgão Oficial / EPAE	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando recursos disponíveis na viatura e veículo, reforçando a sinalização e o isolamento inicial (conforme direção do vento e características do produto)	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e garantir a distância segura para zelar pela integridade física das pessoas e meio ambiente

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Acionamento da Transportadora pelo telefone de Emergência.	O Condutor do veículo, Órgão oficial ou Transeunte.	Após o acidente	No local do acidente	Visualizar fone no envelope de transporte e/ou ficha de emergência e/ou Documento Fiscal. Usar sistemas de comunicação existentes no veículo e/ou recurso externo	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Acionamento dos órgãos participantes do Plano	Transportadora	Após comunicação do acidente	Na Transportadora	Visualizar fone e responsabilidades no PAE e fazer acionamentos através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora (órgãos oficiais e privados)	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Controle do trânsito na rodovia	Órgãos Oficiais Polícia Rodoviária, Militar	Ação de imediato (chegada no local)	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado	Para segurança das equipes de atendimento e transeuntes
Verificar nº de ONU através do painel de segurança do veículo e/ou rótulos de risco	Todos os envolvidos no Plano, presentes na ocorrência.	Antes de se aproximar do veículo	Na viatura de atendimento	Através de binóculos ou visualmente quando possível	Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada
Indicar a direção do vento	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Em local visível próximo ao veículo acidentado	Utilizando Biruta ou observar indicadores de direção como copas de árvores	Prevenir a exposição de vapores do produto, caso ocorra o vazamento.
Monitorar as fontes de ignição	A Equipe de Atendimento Emergencial	Antes do atendimento	No local do acidente	Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação.	Para extinguir fontes de ignição
Posicionar os extintores de incêndio	Corpo de Bombeiros / Equipe de Atendimento Emergencial	Durante o atendimento	No local do acidente	Posicionar próximo do veículo	Para atuação rápida no caso de princípio de incêndio
Localizar possíveis pontos de vazamento no veículo	Equipe de Atendimento Emergencial	Após adoção das medidas de isolamento da área e estudo do produto	No veículo	Inspeção visual com uso de EPI's.	Para adoção de procedimentos de retirada do veículo e contenção de produto
Verificar real necessidade de transferir o produto de um veículo para outro	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Após as inspeções no veículo e reunião para acerto de procedimento de transferência de carga	No local do acidente	Através de procedimento específico de transferência de carga	Para possibilitar a remoção do veículo acidentado
Construir diques de contenção na área de entorno do acidente	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Durante o atendimento e antes do destombamento	No local do acidente	Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem.	Para reter o possível escoamento do produto
Retirar o veículo acidentado da rodovia	Transportadora e Órgãos Oficiais	Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle	No local do acidente	Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico.	Para desobstruir a via

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Acompanhar (escortar) carga até destino final	Equipe de Atendimento Emergencial (conforme solicitação do cliente)	Final da Ocorrência	No local do acidente até seu destino	Utilizar viatura equipada para atendimento emergencial, conforme relatos encaminhada ao CECO.E.	Garantir atendimento imediato em um possível problema
Emitir Relatório de Ocorrência	Equipe de Atendimento Emergencial	Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida.	Nas dependências da AMBIPAR RESPONSE S.A.	Utilizar formulário no momento da ocorrência e repassar as informações e imagens ao CECO.E (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formatação dos relatórios.	Para demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência

Quadro 5: Hipótese Acidental 3

Hipótese Acidental 4 - Colisão/tombamento com médio e/ou grande vazamento, com risco de contaminação do solo e consequente impacto à população, à fauna e/ou flora. Possibilidade de ocorrência em áreas rurais e urbanizadas, conforme o traçado das rotas de transporte, com abrangência municipal.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar o acidente e isolar a área	O Condutor do veículo.	Ação imediata após o acidente.	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo.	Utilizando cones laranja para sinalização	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e as pessoas fiquem a distância segura do acidente
Isolamento da área	Polícia Rodoviária / Órgão Oficial / EPAE	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando recursos disponíveis na viatura e veículo, reforçando a sinalização e o isolamento inicial (conforme direção do vento e características do produto)	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e garantir a distância segura para zelar pela integridade física das pessoas e meio ambiente
Acionamento da Transportadora pelo telefone de Emergência.	O Condutor do veículo, Órgão oficial ou Transeunte.	Após o acidente	No local do acidente	Visualizar fone no envelope de transporte e/ou ficha de emergência e/ou Doc Fiscal Usar sistemas de comunicação existentes no veículo e/ou recurso externo	Para o controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Acionamento dos órgãos participantes do Plano	Transportadora	Após comunicação do acidente	Na Transportadora	Visualizar fone e responsabilidades no PAE e fazer acionamentos através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora (órgãos oficiais e privados)	Para o controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Controle do trânsito na rodovia	Órgãos Oficiais Polícia Rodoviária, Militar	Ação de imediato (chegada no local)	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado	Para segurança das equipes de atendimento
Verificar nº de ONU através do painel de segurança do veículo	Todos os envolvidos no Plano	Antes de se aproximar do veículo	Na viatura de atendimento	Através de binóculos ou visualmente quando possível	Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada
Socorrer possíveis vítimas	Resgate / Corpo de Bombeiros / EPAE	Após constatação do produto e riscos em função do cenário	No local do acidente	Utilizando pessoal capacitado (bombeiros e resgatistas) passando pela pista de descontaminação para retirar a vítima da área quente e as deslocando para unidade hospitalar mais próxima (definido pelo Resgate)	Para minimizar possíveis lesões
Acionar as empresas de serviços de água e esgoto	CECOE / Transportadora	Após a constatação do vazamento em corpo d'água	Nas dependências do CECOE e/ou da transportadora	Através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora	Para minimização das consequências de possíveis derramamentos de produto nos corpos d'água
Indicar a direção do vento	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Em local visível próximo ao veículo acidentado	Utilizando Biruta ou observar indicadores de direção como copas de árvores	Prevenir a exposição de vapores do produto, caso ocorra o vazamento

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Monitorar as fontes de ignição	A Equipe de Atendimento Emergencial	Antes do início do atendimento da emergência	No local do acidente	Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação.	Para extinguir fontes de ignição
Posicionar os extintores de incêndio	Corpo de Bombeiros / Equipe de Atendimento Emergencial	Durante o atendimento	No local do acidente	Aproximadamente 5 m do veículo	Para atuação rápida no caso de princípio de incêndio
Localizar possíveis pontos de vazamento no veículo	Equipe de Atendimento Emergencial	Após adoção das medidas de isolamento da área	No veículo	Inspeção visual com uso de EPIs	Para adoção de procedimentos de retirada do veículo e contenção de produto
Verificar real necessidade de transferir o produto de um veículo para outro	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Após as inspeções no veículo e reunião para acerto de procedimento de transferência de carga	No local do acidente	Através de procedimento específico de transferência de carga	Para possibilitar a remoção do veículo acidentado
Estancar o vazamento	Equipe de Atendimento Emergencial	Após o acidente	No local do vazamento	Utilizando recursos materiais disponíveis no veículo ou viatura, com uso de EPIs (batoques, cunhas, kit vetter)	Para minimizar as consequências do acidente
Confinar produto	Equipe de Atendimento Emergencial e órgãos participantes do Plano. "Capacitados" para tal atividade	Durante o atendimento e antes do destombamento	No local do acidente	Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem, através de diques.	Para reter o possível escoamento do produto
Retirar o veículo acidentado da rodovia	Transportadora. Órgãos Oficiais	Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle	No local do acidente	Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico.	Para desobstruir a via
Acompanhar (escortar) carga até destino final	Equipe de Atendimento Emergencial (conforme solicitação do cliente)	Final da Ocorrência	No local do acidente até seu destino	Utilizar viatura equipada para atendimento emergencial, conforme relatos encaminhados ao CECOE.	Garantir atendimento imediato em um possível problema
Emitir Relatório de Ocorrência	Equipe de Atendimento Emergencial	Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida.	Nas dependências da AMBIPAR RESPONSE S.A.	Utilizar formulário no momento da ocorrência e repassar as informações e imagens ao CECOE (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formatação dos relatórios.	Para demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência

Quadro 6: Hipótese Acidental 4

Hipótese Acidental 5 - Colisão/tombamento com vazamento atingindo recursos hídricos, com risco de contaminação do solo e/ou água e consequente impacto à população, à fauna e/ou flora. Possibilidade de ocorrência em áreas rurais e urbanizadas, conforme o traçado das rotas de transporte, com abrangência municipal ou estadual quando atingir grandes corpos hídricos.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar o acidente e isolar a área	O Condutor do veículo	Ação imediata após o acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando cones laranja para sinalização	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e as pessoas fiquem a distância segura do acidente
Isolamento da área	Polícia Rodoviária / Órgão Oficial / EPAE	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando recursos disponíveis na viatura e veículo, reforçando a sinalização e o isolamento inicial (conforme direção do vento e características do produto)	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e garantir a distância segura para zelar pela integridade física das pessoas e meio ambiente
Acionamento da Transportadora pelo telefone de Emergência	O Condutor do veículo, Órgão oficial ou Transeunte.	Após o acidente	No local do acidente	Visualizar fone no envelope de transporte e/ou ficha de emergência e/ou Documento Fiscal. Usar sistemas de comunicação existentes no veículo e/ou recurso externo	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Acionamento dos órgãos participantes do Plano	Transportadora	Após comunicação do acidente	Na Transportadora	Visualizar fone e responsabilidades no PAE e fazer acionamentos através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora (órgãos oficiais e privados)	Para comunicação e controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Controle do trânsito na rodovia	Órgãos Oficiais Polícia Rodoviária, Militar	Ação de imediato (chegada no local)	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado	Para segurança das equipes de atendimento e transeuntes
Verificar nº de ONU através do painel de segurança do veículo e/ou rótulos de risco	Todos os envolvidos no Plano, presentes na ocorrência.	Antes de se aproximar do veículo	Na viatura de atendimento	Através de binóculos ou visualmente quando possível	Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada
Instalar barreiras de absorção e contenção no recurso hídrico (em caso de produtos com densidade inferior a da água).	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	No recurso hídrico atingido	Utilizando barreiras de absorção e contenção.	Para evitar maior dispersão do produto químico no recurso hídrico.
Acionar as empresas de serviços de água e esgoto	CECOE/ Transportadora	Após a constatação do vazamento em corpo d'água	Nas dependências da CECOE e/ou da transportadora	Através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora	Para minimização das consequências de possíveis derramamentos de produto nos corpos d'água
Indicar a direção do vento	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Em local visível próximo ao veículo acidentado	Utilizando Biruta ou observar indicadores de direção como copas de árvores	Prevenir a exposição de vapores do produto, caso ocorra o vazamento.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Monitorar de fontes de ignição	A Equipe de Atendimento Emergencial	Antes do atendimento	No local do acidente	Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação.	Para extinguir fontes de ignição
Posicionar os extintores de incêndio	Corpo de Bombeiros / Equipe de Atendimento Emergencial	Durante o atendimento	No local do acidente	Posicionar próximo do veículo	Para atuação rápida no caso de princípio de incêndio
Localizar possíveis pontos de vazamento no veículo	Equipe de Atendimento Emergencial	Após adoção das medidas de isolamento da área e estudo do produto	No veículo	Inspeção visual com uso de EPI's.	Para adoção de procedimentos de retirada do veículo e contenção de produto
Verificar real necessidade de transferir o produto de um veículo para outro	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Após as inspeções no veículo e reunião para acerto de procedimento de transferência de carga	No local do acidente	Através de procedimento específico de transferência de carga	Para possibilitar a remoção do veículo acidentado
Construir diques de contenção na área de entorno do acidente	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Durante o atendimento e antes do destombamento	No local do acidente	Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem.	Para reter o maior escoamento do produto
Retirar o veículo acidentado da rodovia	Transportadora e Órgãos Oficiais	Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle	No local do acidente	Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico.	Para desobstruir a via
Retirar o produto confinado no recurso hídrico	Equipe de Atendimento Emergencial	Durante a ocorrência	No recurso hídrico atingido	Utilizar de equipamentos como skimmer e/ou veículo auto-vácuo.	Retirada do produto presente no recurso hídrico. (em caso de produto com densidade menor que a da água)
Acompanhar (escortar) carga até destino final	Equipe de Atendimento Emergencial (conforme solicitação do cliente)	Final da Ocorrência	No local do acidente até seu destino	Utilizar viatura equipada para atendimento emergencial, conforme relatos encaminhados ao CECOE.	Garantir atendimento imediato em um possível problema
Realizar monitoramento no recurso hídrico	Empresa Especializada	Após término da Ocorrência	No recurso hídrico atingido	Utilizar de técnicas para monitoramento de recursos hídricos, monitorando-se dados como DQO, pH, entre outros.	Monitorar o real impacto do vazamento do produto no recurso hídrico, e a recuperação da área.
Emitir Relatório de Ocorrência	Equipe de Atendimento Emergencial	Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida.	Nas dependências da AMBIPAR RESPONSE S.A.	Utilizar formulário no momento da ocorrência e repassar as informações e imagens ao CECOE (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formatação dos relatórios.	Para demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência

Quadro 7: Hipótese Acidental 5

Hipótese Acidental 6 - Colisão/tombamento com vazamento atingindo vegetação, com risco de contaminação do solo e conseqüente impacto à população, à fauna e/ou flora. Possibilidade de ocorrência em áreas rurais e urbanizadas, conforme o traçado das rotas de transporte, com abrangência municipal.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar o acidente e isolar a área	O Condutor do veículo.	Ação imediata após o acidente.	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo.	Utilizando cones laranja para sinalização	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e as pessoas fiquem a distância segura do acidente
Isolamento da área	Polícia Rodoviária / Órgão Oficial / EPAE	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando recursos disponíveis na viatura e veículo, reforçando a sinalização e o isolamento inicial (conforme direção do vento e características do produto)	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e garantir a distância segura para zelar pela integridade física das pessoas e meio ambiente
Acionamento da Transportadora pelo telefone de Emergência	O Condutor do veículo, Órgão oficial ou Transeunte.	Após o acidente	No local do acidente	Visualizar fone no envelope de transporte e/ou ficha de emergência e/ou Doc Fiscal Usar sistemas de comunicação existentes no veículo e/ou recurso externo	Para o controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Acionamento dos órgãos participantes do Plano	Transportadora	Após comunicação do acidente	Na Transportadora	Visualizar fone e responsabilidades no PAE e fazer acionamentos através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora (órgãos oficiais e privados)	Para o controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Controle do trânsito na rodovia	Órgãos Oficiais Polícia Rodoviária, Militar	Ação de imediato (chegada no local)	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado	Para segurança das equipes de atendimento
Verificar nº de ONU através do painel de segurança do veículo	Todos os envolvidos no Plano	Antes de se aproximar do veículo	Na viatura de atendimento	Através de binóculos ou visualmente quando possível	Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada
Socorrer possíveis vítimas	Resgate / Corpo de Bombeiros / EPAE	Após constatação do produto e riscos em função do cenário	No local do acidente	Utilizando pessoal capacitado (bombeiros e resgatistas) passando pela pista de descontaminação para retirar a vítima da área quente e as deslocando para unidade hospitalar mais próxima (definido pelo Resgate)	Para minimizar possíveis lesões
Indicar a direção do vento	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Em local visível próximo ao veículo acidentado	Utilizando Biruta ou observar indicadores de direção como copas de árvores	Prevenir a exposição de vapores do produto, caso ocorra o vazamento
Monitorar as fontes de ignição	A Equipe de Atendimento Emergencial	Antes do início do atendimento da emergência	No local do acidente	Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação.	Para extinguir fontes de ignição

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Posicionar os extintores de incêndio	Corpo de Bombeiros / Equipe de Atendimento Emergencial	Durante o atendimento	No local do acidente	Aproximadamente 5 m do veículo	Para atuação rápida no caso de princípio de incêndio
Localizar possíveis pontos de vazamento no veículo	Equipe de Atendimento Emergencial	Após adoção das medidas de isolamento da área	No veículo	Inspeção visual com uso de EPIs	Para adoção de procedimentos de retirada do veículo e contenção de produto
Verificar real necessidade de transferir o produto de um veículo para outro	Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano	Após as inspeções no veículo e reunião para acerto de procedimento de transferência de carga	No local do acidente	Através de procedimento específico de transferência de carga	Para possibilitar a remoção do veículo acidentado
Estancar o vazamento	Equipe de Atendimento Emergencial	Após o acidente	No local do vazamento	Utilizando recursos materiais disponíveis no veículo ou viatura, com uso de EPIs (batoques, cunhas, kit vetter)	Para minimizar as consequências do acidente
Confinar produto	Equipe de Atendimento Emergencial e órgãos participantes do Plano. "Capacitados" para tal atividade	Durante o atendimento e antes do destombamento	No local do acidente	Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem, através de diques.	Para reter o possível escoamento do produto
Retirar o veículo acidentado da rodovia	Transportadora. Órgãos Oficiais	Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle	No local do acidente	Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico.	Para desobstruir a via
Realizar a raspagem do solo no local.	Equipe de Atendimento Emergencial	Após autorização do Órgão Ambiental	No local do acidente	Utilizando recursos como pá, enxada em pequenos derrames e/ou retro-escavadeira, pá carregadeira em grandes derrames.	Para realizara a limpeza da área e evitar a possível percolação do produto no solo.
Armazenamento do Produto par destinação	Equipe de Atendimento Emergencial	Após realizada a raspagem do solo e limpeza da área	No local do acidente	Utilizando de recursos como sacos plásticos, lonas, big bag 's	Para transporte do resíduo tendo em vista a destinação apropriada
Acompanhar (escortar) carga até destino final	Equipe de Atendimento Emergencial (conforme solicitação do cliente)	Final da Ocorrência	No local do acidente até seu destino	Utilizar viatura equipada para atendimento emergencial, conforme relatos encaminhados ao CECOE.	Garantir atendimento imediato em um possível problema
Emitir Relatório de Ocorrência	Equipe de Atendimento Emergencial	Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida.	Nas dependências da AMBIPAR RESPONSE S.A.	Utilizar formulário no momento da ocorrência e repassar as informações e imagens ao CECOE (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formatação dos relatórios.	Para demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência

Quadro 8: Hipótese Acidental 6

Hipótese Acidental 7 - Colisão/tombamento com incêndio e/ou explosão, com risco de contaminação do solo e/ou água e consequente impacto à população, à fauna e/ou flora. Possibilidade de ocorrência em áreas rurais e urbanizadas, conforme o traçado das rotas de transporte, com abrangência municipal.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar o acidente e isolar a área	O Condutor do veículo	Ação imediata após o acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando cones laranja para sinalização	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e as pessoas fiquem a distância segura do acidente
Isolamento da área	Polícia Rodoviária / Órgão Oficial / EPAE	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Na rodovia alguns metros antes e após o veículo	Utilizando recursos disponíveis na viatura e veículo, reforçando a sinalização e o isolamento inicial (conforme direção do vento e características do produto)	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado e garantir a distância segura para zelar pela integridade física das pessoas e meio ambiente
Acionamento da Transportadora	O Condutor do veículo, Órgão oficial ou Transeunte	Após o acidente	No local do acidente	Visualizar fone no envelope de transporte e/ou ficha de emergência e/ou Doc Fiscal Usar sistemas de comunicação existentes no veículo e/ou recurso externo	Para o controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Acionamento dos órgãos participantes do Plano	Transportadora	Após comunicação do acidente	Na Transportadora	Visualizar fone e responsabilidades no PAE e fazer acionamentos através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora (órgãos oficiais e privados)	Para o controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários.
Controle do trânsito na rodovia	Órgãos Oficiais Polícia Rodoviária, Militar	Ação de imediato (chegada no local)	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado	Para segurança das equipes de atendimento
Verificar nº de ONU através do painel de segurança do veículo	Todos os envolvidos no Plano	Antes de se aproximar do veículo	Na viatura de atendimento	Através de binóculos ou visualmente quando possível	Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada
Socorrer possíveis vítimas	Resgate / Corpo de Bombeiros / EPAE	Após constatação do produto e riscos em função do cenário	No local do acidente	Utilizando pessoal capacitado (bombeiros e resgatistas) passando pela pista de descontaminação para retirar a vítima da área quente e as deslocando para unidade hospitalar mais próxima (definido pelo Resgate)	Para minimizar possíveis lesões
Acionar as empresas de serviços de água e esgoto	CECOE / Transportadora	Após a constatação do vazamento em corpo d'água	Nas dependências da CECOE e/ou da transportadora	Através dos sistemas de comunicação existentes na transportadora	Para minimização das consequências de possíveis derramamentos de produto nos corpos d'água

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Indicar a direção do vento	A Equipe de Atendimento Emergencial e/ou Órgão Oficial	Ação imediata após a chegada no local do acidente	Em local visível próximo ao veículo acidentado	Utilizando Biruta ou observar indicadores de direção como copas de árvores	Prevenir a exposição de vapores do produto, caso ocorra o vazamento.
Monitorar as fontes de ignição	A Equipe de Atendimento Emergencial	Antes do início do atendimento da emergência	No local do acidente	Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação.	Para extinguir outras fontes de ignição
Posicionar os extintores de incêndio	Corpo de Bombeiros / Equipe de Atendimento Emergencial	Durante o atendimento	No local do acidente	Aproximadamente 5 m do veículo	Para atuação rápida no caso de princípio de incêndio
Combater o fogo	Corpo de Bombeiros	Durante o atendimento	No local do acidente	Utilizando recursos materiais disponíveis (equipamentos e agentes extintores)	Para extinguir o fogo
Refrigerar o veículo	Corpo de Bombeiros	Durante o atendimento	No local do acidente	Utilizando jato de água na parte externa do tanque, nunca diretamente sobre as chamas.	Para evitar o aquecimento do veículo
Estancar o vazamento	Equipe de Atendimento Emergencial	Após o acidente	No local do vazamento.	Utilizando recursos materiais disponíveis no veículo ou viatura, com uso de EPI's (batoques, cunhas, kit vetter).	Para minimizar as consequências do acidente
Confinar produto	Equipe de Atendimento Emergencial e órgãos participantes do Plano. "Capacitados" para tal atividade	Durante o atendimento e antes do destombamento	No local do acidente	Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem, através de diques.	Para reter o possível escoamento do produto
Retirar o veículo acidentado da rodovia	Transportadora. Órgãos Oficiais	Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle	No local do acidente	Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico.	Para desobstruir a via
Acompanhar (escortar) carga e/ou veículo até destino final	Equipe de Atendimento Emergencial (conforme solicitação do cliente)	Final da Ocorrência	No local do acidente até seu destino	Utilizar viatura equipada para atendimento emergencial, conforme relatos encaminhados ao CECO.E.	Garantir atendimento imediato em um possível problema posterior
Operação de rescaldo	Corpo de Bombeiros e Equipe de Atendimento Emergencial	Final da emergência	No local do acidente	Através de procedimentos específicos e utilizando recursos disponíveis	Para evitar que se inflamem de novo, os restos de um incêndio recente.
Emitir Relatório de Ocorrência	Equipe de Atendimento Emergencial	Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida.	Nas dependências da AMBIPAR RESPONSE S.A.	Utilizar formulário no momento da ocorrência e repassar as informações e imagens ao CECO.E (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formatação dos relatórios.	Para demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência

Quadro 9: Hipótese Acidental 7

Hipótese Acidental 8: Colisão.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Sinalizar a área	Condutor do veículo	Ação imediata após a colisão	Na rodovia / avenida alguns metros antes do veículo acidentado	Utilizando cones laranja para sinalização disponíveis no veículo	Para evitar que outros veículos colidam com o veículo acidentado
Procurar um local seguro	Condutor do veículo	Após a sinalização da área	Na rodovia / avenida	Localizar um local seguro próximo ao veículo	Para evitar o risco de atropelamento
Acionar apoio externo	Condutor do veículo	No momento em que o condutor se encontrar em um local seguro	No local seguro	Através do telefone emergencial da transportadora	Para que a administração possa estar ciente do incidente e acionar o socorro
Enviar equipe de suporte	Equipe de suporte da transportadora	Ação imediata após a comunicação do incidente	No escritório da transportadora	Deslocar até o local do incidente com o veículo de suporte	Para prestar suporte ao condutor
Acionar a concessionária da rodovia	Equipe de suporte da transportadora	Após a comunicação do incidente	No escritório da transportadora	Através do telefone 0800 da via	Para remoção do veículo

Hipótese Acidental 9: Furto ou roubo do veículo.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Procurar um local seguro	Condutor do veículo	Após a constatação do incidente	Na rodovia / avenida	Localizar um local seguro próximo ao veículo	Para evitar o risco de atropelamento
Acionar apoio externo	Condutor do veículo	No momento em que o condutor se encontrar em um local seguro	No local seguro	Através do telefone emergencial da transportadora	Para que a administração possa estar ciente do incidente e enviar suporte
Enviar equipe de suporte	Equipe de suporte da transportadora	Após a comunicação do incidente	No escritório da transportadora	Deslocar até o local do incidente com o veículo de suporte	Para prestar suporte ao condutor
Boletim de ocorrência	Condutor do veículo e equipe de suporte da transportadora	Ação imediata após a chegada do suporte	Delegacia de Polícia mais próxima do local	Se deslocando com o veículo de suporte	Para emissão do B.O.

Hipótese Acidental 10: Enchente.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Buscar um local seguro acima do nível da enchente	Condutor do veículo	Imediatamente após a constatação do incidente	Na rodovia / avenida	Verificar o ponto alto mais próximo	Para se proteger do perigo da enchente
Acionar apoio externo	Condutor do veículo	No momento em que o condutor se encontrar em um local seguro	No local seguro acima do nível da enchente	Através do telefone emergencial da transportadora	Para que a administração possa estar ciente do incidente e enviar suporte
Enviar equipe de suporte	Equipe de suporte da transportadora	Após a comunicação do incidente	No escritório da transportadora	Deslocar até o local do incidente com o veículo de suporte	Para prestar suporte ao condutor

Hipótese Acidental 11: Greves e bloqueios.

O QUE FAZER	QUEM FAZ	QUANDO FAZ	ONDE FAZ	COMO FAZ	PORQUE FAZ
Comunicar a equipe de suporte	Condutor do veículo	Após a constatação do incidente	Na rodovia / avenida	Através do telefone emergencial da transportadora	Para que a administração possa estar ciente do incidente
Certificar que o veículo esteja trancado	Condutor do veículo	Imediatamente após a comunicação do incidente	No veículo	Verificar se todas as travas estejam devidamente trancadas	Para evitar que o veículo não seja saqueado

6. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DO PLANO - ATRIBUIÇÃO E RESPONSABILIDADES

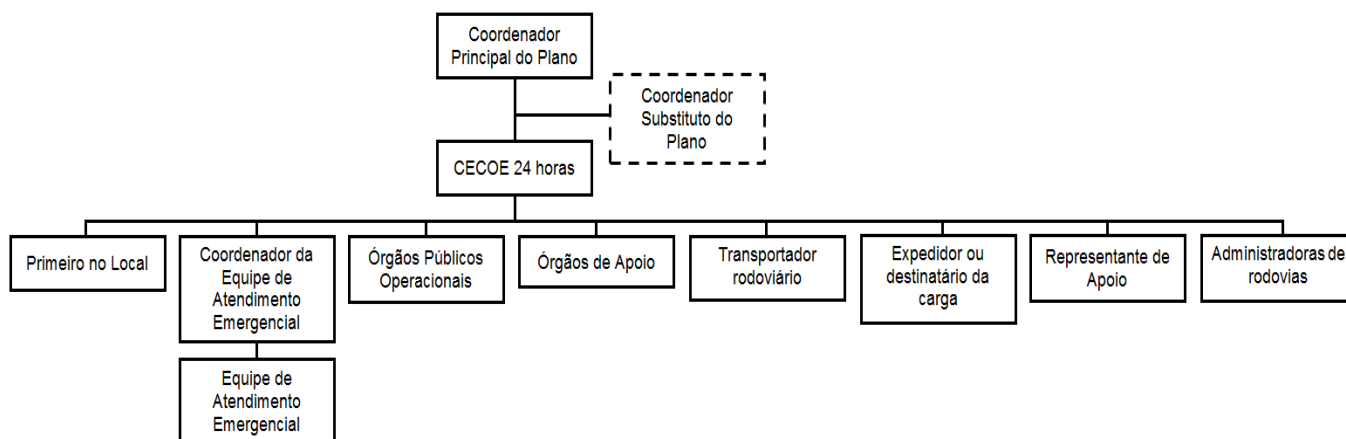


Figura 3: Organograma de acionamento.

6.1. Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA

Trata-se de uma pessoa da **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** com poderes e autonomia para tomada de decisões, sempre disponível para contatos durante sua atuação na empresa. É o responsável pela divulgação da ocorrência no âmbito da empresa e acionamento das equipes. É um profissional que possui conhecimento detalhado sobre os produtos e rotas de atuação da **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**.

O mesmo poderá designar substitutos com igualdade de poder que responderão em sua ausência

O Coordenador do Plano deve:

- Manter-se informado do andamento das ações da Equipe de Atendimento Emergencial e se necessário, acionar outros recursos.
- Conhecer toda a operação de resgate, participar, tomar decisões e autorizar ações que visem à rápida resposta e o bom andamento da ocorrência.

6.2.Coordenador Substituto do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA

O Coordenador Substituto do Plano é uma pessoa da **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** e este possui as mesmas atribuições do Coordenador Principal do Plano, sendo que ele somente entrará em ação para os casos em que o Coordenador Principal do Plano esteja incomunicável ou quando este anunciar formalmente sua ausência por determinado período ao **CECOE – 24 horas**.

A nomeação do Coordenador Substituto do Plano é obrigatória, sendo que não ha um limite máximo de Coordenadores Substitutos. No momento do acionamento será obedecida uma ordem de prioridade para o acionamento do Coordenador Substituto, os quais serão definidos da seguinte forma: 1º Coordenador Substituto do Plano, 2º Coordenador Substituto do Plano, 3º Coordenador Substituto do Plano, etc.

6.3.CECOE – 24 horas

O CECO 24h é a central de emergências da **AMBIPAR RESPONSE S.A** responsável em centralizar todas as informações da emergência. Para tanto, é de fundamental importância que toda a informação seja centralizada nesta central de emergência, pois somente ela terá a capacidade técnica e tecnológica de registrar cada informação no momento da emergência. É por meio dela que os detalhes da emergência serão relatados nos relatórios técnicos finais.

O CECO 24h possui uma estrutura hierárquica composta por um gerente da central, um coordenador da central, supervisores da central e operadores da central, cujas atribuições estão detalhadas a seguir:

- Receber comunicação telefônica da emergência, acionar a **Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A** responsável e informar ao **Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**.
- Gerenciar toda a situação centralizando informações, buscando recursos auxiliares, e este gerenciamento será norteado pelo cenário da ocorrência e as ações dependem do mesmo.
- Operar 24 horas por dia, todos os dias do ano.
- Manter a linha telefônica exclusiva para o recebimento de comunicações de emergência.

- Confirmar o acidente com a Polícia Rodoviária e Corpo de Bombeiros, com jurisdição no local da ocorrência, solicitando que os mesmos enviem uma viatura para o local;
- Auxiliar a **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** no acionamento dos órgãos de apoio e operacionais conforme o cenário;
- Permanecer em estado de alerta munido de todas as informações possíveis sobre a ocorrência, a fim de retransmiti-las às equipes e órgãos envolvidos.
- Quando indagada ou entrevistada pela imprensa, não fornecer maiores detalhes.;
- Se necessário, fornecer orientações sobre os procedimentos de segurança ao informante da emergência.
- Fornecer informações do produto: como risco, toxicologia, etc...
- Novas atribuições conforme a ocorrência.
- Manter a **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** constantemente atualizada sobre os desdobramentos da ocorrência;
- Ferramentas de controle e comunicação disponíveis no CECO:
 - SIGA Sistema de Inteligência Grupo Ambipar.
 - FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produtos químicos.
 - IPQ Incompatibilidade de Produtos Químicos.
 - LR Levantamentos de Rotas.
 - CVD Cálculo de Vazamento/Derramamento de Produtos Químicos.
 - BDC Banco de Dados Cameo.
 - CDD Cálculo de Deslocamento e Dispersão de Vapores / Gases (Aloha).

6.4. Primeiro no Local

O primeiro no local é aquele que realiza a abordagem inicial no cenário acidental, independentemente da instituição ou empresa que represente. É designado para se dirigir ao local do acidente, constatar os fatos e adotar as primeiras ações protetivas.

O **Primeiro no Local** possui as seguintes atribuições:

- Constatar os dados;
- Identificar o(s) produto(s) envolvido(s);
- Identificar a contaminação efetiva ou potencial do meio ambiente local;
- Identificar a exposição efetiva ou potencial de pessoas;
- Sinalizar e isolar o local;
- Identificar e afastar possíveis fontes de ignição;
- Afastar curiosos;
- Acionar as equipes de intervenção e de apoio emergencial;
- Contribuir no sentido de facilitar o acesso das equipes de intervenção e apoio ao local da ocorrência.

6.5.Coordenador da Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A

É exercido por técnico de atendimento à emergência devidamente habilitado pela **AMBIPAR RESPONSE S.A**, experiente, e treinado para gerenciar o acidente / incidente e atuar no comando da(s) equipe(s) de atendimento(s) emergencial (is).

O Coordenador da Equipe Atendimento de Emergencial – **AMBIPAR RESPONSE S.A**, deve:

- Receber da Central Nacional de Atendimento 24 horas - **AMBIPAR RESPONSE S.A** ou de quem comunicar a ocorrência, as informações sobre a emergência e se preparar para atuar juntamente com a Equipe de Atendimento Emergencial.
- Assegurar que os equipamentos de emergência das bases de emergência estão prontos para o uso;
- Manter contato com autoridades no local da emergência;
- Solicitar apoio ao Coordenador do Plano, através da Central Nacional de Atendimento 24h, quando necessário;
- Atuar, coordenar e orientar todas as ações da Equipe de Atendimento Emergencial para controle da situação no local da emergência;
- Designar e delegar atribuições especiais a elemento da equipe de emergência, conforme cenário da emergência
- Preparar relatório sobre cada Atendimento de Emergência;
- Manter ligação entre Equipe de Emergência, órgãos envolvidos, transportador e imprensa.
- Coordenar e receber no local todos os recursos auxiliares providenciados pelo **Coordenador da Equipe de Apoio TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**, tais como: guincho, guindastes, areia, veículo de transbordo e etc.
- Providenciar apoio logístico a equipe de emergência tais como: alimentação, estadias, transporte, revezamento de pessoal, etc...
- Coordenar a participação das autoridades locais sobre os procedimentos;
- Manter o **CECOE – 24 horas** informado do andamento das atividades gerais do local.

Nota: A ordem dos trabalhos será determinada pelo cenário da ocorrência.

6.6.Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A

Fazem parte das equipes da **AMBIPAR RESPONSE S.A**, engenheiros, técnicos de segurança, técnicos em meio ambiente, químicos, bombeiros, geólogos, administradores e outros profissionais treinados, que possuem atribuições e procedimentos específicos para atuação em emergências como:

- Receber do **CECOE – 24 horas** as informações sobre a emergência, iniciar o deslocamento para o local a fim de dar combate à Emergência e manter o **CECOE – 24 horas** informado do atendimento;
- Identificar e utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados ao cenário emergencial;
- Avaliar e orientar adequadamente todos os operadores sobre o uso de EPI que estiverem na área de controle à emergência;
- Fazer avaliação local da extensão da emergência, inspecionando as áreas próximas à emergência e obtendo informações das autoridades presentes e, se possível, do motorista do veículo;
- Providenciar a retirada das pessoas da área da emergência, principalmente se houver derrame do produto. Para isto solicitar a ação das autoridades;
- Isolar e sinalizar área de emergência. Caso estas providências já tenham sido tomadas, verificar se são satisfatórias;
- Identificar o produto envolvido;
- Dimensionar a área atingida;
- Isolar fontes de calor e indicar posição dos ventos;
- Em caso de vazamento, procurar estancá-lo utilizando batoques ou outro recurso disponível;
- Construir diques de contenção;
- Transferir produto do dique de contenção para local seguro;
- Providenciar o aterramento de bombas e veículos;
- Efetuar transferência de produto;
- Acompanhar serviços de guincho e guindaste;
- Efetuar levantamento dos danos;
- Verificar ecossistemas na área;
- Neutralizar o produto derramado e aplicar material absorvente;
- Aplicar todos os procedimentos estabelecidos nas instruções e nos treinamentos realizados;
- Utilizar *flaring* portátil na transferência de gases inflamáveis;
- Se houver risco de contaminação do meio ambiente, orientar o cliente a comunicar imediatamente o órgão de proteção ao meio ambiente da região;
- Apoiar e assessorar a atuação dos órgãos envolvidos;
- Identificar riscos iminentes;
- Acondicionar resíduos em embalagens apropriadas;

- Reestabelecer as condições do local ao seu estado original, desde que não sejam necessário executar serviços de descontaminação do lençol freático;
- Elaborar relatórios;

6.7. Órgãos Públicos Operacionais

Os órgãos públicos possuem fundamental importância no desenvolvimento e conclusão dos trabalhos de emergência. É de fundamental importância a presença dos seguintes órgãos:

- Defesa Civil
- Órgão Ambiental
- CB - Corpo de Bombeiros
- Polícia Rodoviária
- Prefeitura Municipal
- Departamento de Água e Saneamento Básico
- Polícia Militar

6.8. Órgãos de Apoio

Os órgãos de apoio também possuem fundamental importância, pois auxiliam no detalhamento do produto para as situações onde não existam definições técnicas precisas sobre o mesmo. Seguem as principais instituições de classe:

- ABIQUIM Associação Brasileira da Indústria Química.
- NTC & Logística Associação Nacional das Empresas de Transporte de Cargas
- ABICLOR Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados
- SOCIQUIM Sociquim Indústria e Comércio de Produtos Químicos
- Outras entidades que direta ou indiretamente, possam colaborar no atendimento às emergências envolvendo produtos perigosos.

6.9. Transportador Rodoviário

Ao tomar ciência do acidente, o transportador rodoviário será o responsável por informar imediatamente as autoridades públicas e aos envolvidos, bem como fornecer os meios de contato com estes. Além disso, deverá tomar as seguintes ações:

- Providenciar os recursos humanos e materiais (próprios e/ou contratados) compatíveis com o porte do acidente;
- Deslocar-se para o local do cenário acidental ou fazer representar por meio de preposto, a fim de acompanhar *in loco* o desenvolvimento das ações de resposta;
- Fornecer e disponibilizar as informações necessárias aos órgãos envolvidos, quanto às características, riscos e precauções com relação ao(s) produto(s) e aos equipamentos;

- Operacionalizar o transbordo de cargas, quando necessário, providenciando os recursos indispensáveis para tal;
- Operacionalizar a remoção da unidade de transporte;
- Colaborar quando solicitado pelos órgãos competentes, fornecendo as informações necessárias para análise do acidente.

6.10. Expedidor ou Destinatário da Carga

Assim como o **Transportador Rodoviário**, o expedidor ou destinatário da carga deverá fornecer e disponibilizar as informações necessárias aos órgãos envolvidos, colaborar quando solicitado pelos órgãos competentes e ainda complementar as ações do transportador, sempre que necessário. Por fim, deverá avaliar o atendimento à emergência realizado pela **AMBIPAR RESPONSE S.A**, verificando sua eficácia.

6.11. Representante de Apoio TRANSPORTES CAVALINHO LTDA

Sempre que necessário, de acordo com a classificação do cenário, a **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** poderá disponibilizar representante(s) para apoio no atendimento a emergência que possua conhecimentos técnicos sobre os equipamentos de transporte e o produto perigoso envolvido no atendimento. Este representante de apoio poderá se deslocar ao local, sempre que necessário e solicitado pelo **Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**:

○ **Representante de Apoio TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** deve:

- Quando presente, auxiliar em todas as fases a Equipe de Atendimento Emergencial;
- Caso primeiro no local, adotar as medidas sugeridas pela Equipe de Atendimento Emergencial;

6.12. Administradoras de Rodovias

As administradoras de rodovias possuem as mesmas atribuições do **Primeiro no Local** e ainda as citadas abaixo:

- Acionar as equipes de intervenção e apoio, prestando-lhes as informações necessárias ao pronto-atendimento;
- Prestar atendimento pré-hospitalar aos acidentados, com eventual remoção das vítimas aos hospitais de retaguarda.
- Atendimento mecânico ou elétrico aos veículos avariados;

- Serviço de guincho para desobstrução da pista e eventual remoção do veículo para pátios preestabelecidos;
- Serviço de caminhão tipo irrigadeira (carro-pipa);
- Serviço de inspeção de tráfego;
- Apoio operacional referente às informações sobre as características físicas da via;
- Apoio nos serviços de informação e orientação aos usuários da via, por meio de painéis de mensagem ou outros meios de comunicação adequados à magnitude e severidade da emergência.

7. ACIONAMENTO DO PLANO

Toda ocorrência com produto perigoso ou poluente ao meio ambiente deverá ser comunicada através do **CECOE – 24 horas** pelos seguintes telefones:

CENTRAL DE EMERGÊNCIA  **0800 117 20 20**

Acionado		Código País	DDD	Telefone	Ligação a Cobrar
Nacional	Base operacional	55	19	3467-9700	Sim
				9 8181-1566	Sim
	Celular Emergência	55	19	3833-5300	Sim
			11	9 8149-0850*	Sim

*Recebe ligações internacionais

Quadro 10: Telefone da Central de Emergências AMBIPAR RESPONSE S.A

Toda e qualquer emergência atendida pela Central é gerenciada pelo nosso sistema tecnológico SISCOE, neste sistema será registrado horários de acionamento, saída da viatura da base, acompanhamento e suporte para a equipe em campo e retorno da viatura à base.

O **CECOE – 24 horas** poderá receber a comunicação de um acidente por meio das seguintes fontes:

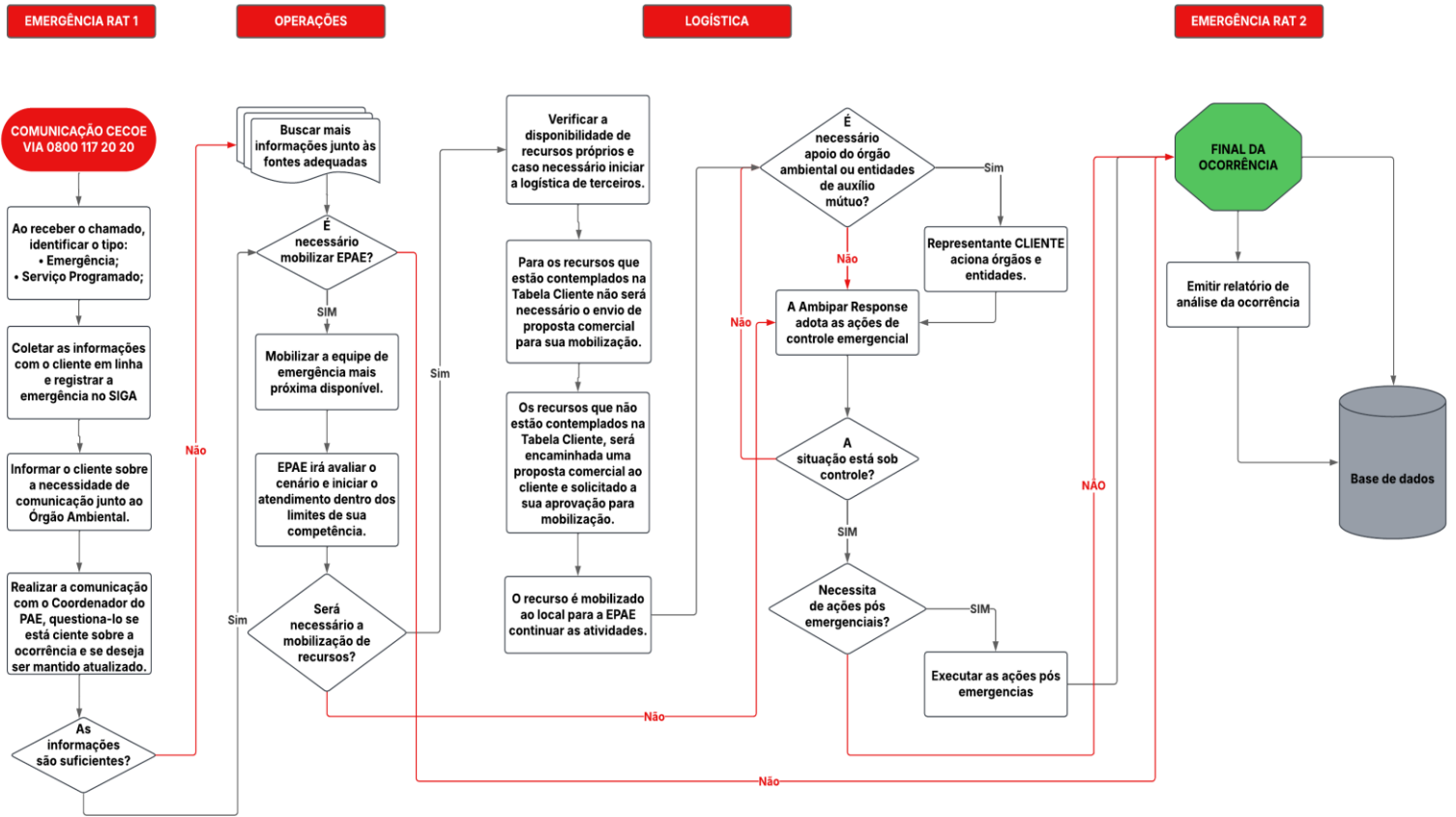
- A. Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA ou Coordenador Substituto do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA;**
- B. Colaborador TRANSPORTES CAVALINHO LTDA;**
- C. Órgãos Públicos Operacionais**(Polícia Rodoviária, Bombeiros, Órgão Ambiental, etc);
- D. Sociedade civil.**

Quando o **CECOE – 24 horas** for acionado pela fonte **A. Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** ou **Coordenador Substituto do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**, será mobilizada imediatamente a **Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A** disponível mais próxima do local da ocorrência.

Caso a comunicação da ocorrência venha por meio das fontes (**B, C** ou **D**), o **CECOE – 24 horas** informará imediatamente ao **Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** ou **Coordenador Substituto do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**. Após informar e receber autorização do **Coordenador Principal do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** ou **Coordenador Substituto do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** o **CECOE – 24 horas** acionará a **Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A** disponível mais próxima do local da ocorrência.

As viaturas da **AMBIPAR RESPONSE S.A** tem um deslocamento médio de aproximadamente 50 km/hora estando as vias em condições normais bem como respeitando os limites da via conforme legislação e sinalização. Havendo motivo impeditivo por força maior de acesso ao local da ocorrência, será disponibilizado deslocamento aéreo com anuência da empresa.

7.1. Fluxograma de acionamento



7.2. Coordenadores do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA

Para a devida fluidez da comunicação dos eventos e tomadas de decisões, é extremamente necessária a nomeação de **Coordenador Principal do Plano** e, caso este esteja incomunicável no momento do seu acionamento, seus respectivos **Coordenadores Substitutos do Plano TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**. Suas responsabilidades e atribuições estão descritos no item 6 e somente poderão ser nomeadas pessoas que realmente possuam grande autonomia de tomada de decisão em situações de emergência.

COORDENADOR PRINCIPAL DO PLANO	
Nome:	Thiago Maurilio Alves Ferreira
Cargo:	Coordenador Principal do Plano
Telefone Comercial:	(19) 3874-3579
Telefone Celular:	(19) 9810-07600
E-mail:	thiago.ferreira@cavalinho.com.br

Coordenador(es) Substitutos(s) do Plano					
Ordem	Nome	Cargo	Telefone Comercial	Telefone Celular	E-mail
1	GLEBER JACUNDINO	Coordenador Corporativo de SSMA	(19) 3874-3579	(54) 9994-44384	gleber.jacundino@cavalinho.com
2	ELMA TEIXEIRA	Coordenadora de Qualidade	(19) 3874-3579	(19) 9919-85254	elma.teixeira@cavalinho.com.br
3	RODRIGO TALAMINI	Gerente Comercial	(54) 3511-8000	(54) 9810-07171	rodrigo.talamini@cavalinho.com.br
4	Flaviano Cunha	Assessor da SSMA	(54) 3511-8000	(54) 9810-07667	flaviano.cunha@cavalinho.com.br
5	Luis Monteiro	Diretor Operacional	(19) 3874-3579	(19) 9934-55805	luis.monteiro@cavalinho.com.br
6	GILVANI MOSSOI	Diretor Executivo	(54) 3511-8000	(54) 9810-07444	gilvani.mossoi@cavalinho.com.br



**EM CASO DE ACIDENTE OU EMERGÊNCIA
ENVOLVENDO PRODUTOS PERIGOSOS E/OU
POLUENTES COMUNICAR IMEDIATAMENTE ÓRGÃO
AMBIENTAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
INEA/RJ: (21) 98596 8770 / 2334-7910**

8. ORGÃOS PÚBLICOS OPERACIONAIS

ESTADO	DDD	ÓRGÃO DO MEIO AMBIENTE	
REGIÃO SUDESTE			
Espírito Santo	27	99979-1709	IEMA
Minas Gerais	31	99825-3947 / 3915-1237	NEA
Rio de Janeiro	21	2334-7910 / 98596-8770	INEA
São Paulo	11	3133-4000 / 0800 11 35 60	CETESB
ÓRGÃOS PÚBLICOS E ENTIDADES A NÍVEL NACIONAL			
ÓRGÃO		FONE	
POLÍCIA MILITAR		190	
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL		191	
SAMU		192	
BOMBEIROS		193	
DEFESA CIVIL		199	
ABIQUIM - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA QUÍMICA		0800 118 270 / (11) 2148-4700	
AMBIPAR RESPONSE S.A : DDG 0800 17 2020 / DDG 0800 70 77 022			

Quadro 11: Telefones úteis em emergência.

9. ESTRUTURA DE ATENDIMENTO EMERGENCIAL – AMBIPAR RESPONSE S.A

9.1. Identificação da empresa de atendimento emergencial

Razão Social: AMBIPAR RESPONSE S.A.
CNPJ: 11.414.555/0001-04
Inscrição Estadual: 148.933.851.112
Ramo de Atividade: Atendimento de Emergências Químicas e Ambientais.
CREA: 1746899 - SP
Endereço: Avenida Pacaembu, 1088 – Sala 01
Bairro: Pacaembu
CEP: 01.234-000
Cidade: São Paulo
Estado: SP
Telefone: (11) 3526-3526

• Responsável Técnico

Nome: Erik Sozio Cardassi
E-mail: erik.cardassi@ambipar.com
CREA 5070191267 - São Paulo
Telefone Comercial: (11) 3526-3526

9.2. Recursos Materiais de Atendimento Emergencial

Com base na análise da operação de produção, manipulação, armazenagem e transporte dos produtos da **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** foram configuradas 3 (três) tipos de bases de atendimento emergencial, conforme descrito a seguir:

TIPO	Descrição	DESCRIÇÃO
BASES IC	Base de Comando	Base de comando equipada e habilitada para isolamento, monitoramento e apoio em operações de emergência
BASES OP	Base Operacional	Base Operacional de emergência equipada e habilitada para a transferência de produtos perigosos sólidos e líquidos.
BASES OP – GAS	Base Operacional Gás	Base Operacional de emergência equipada e habilitada para a transferência de produtos perigosos sólidos, líquidos e gasosos.

Quadro 12: Tipos de bases de atendimento emergencial.

As bases de atendimento emergencial possuem veículos específicos a cada tipo de base. A seguir, estão ilustrados os modelos dos veículos das bases de atendimento emergencial, sendo que serão sempre utilizados veículos compatíveis com os apresentados abaixo.

TIPO BASE	TIPO DE VEÍCULO
BASES IC	
BASES OP	
BASES OP - GÁS	

Quadro 13: Veículos das bases de atendimento emergencial.

A estrutura de atendimento a emergências disponibilizada à **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** estão distribuídas em todo o território brasileiro e sobrepostas à localização das unidades e rotas de transporte da **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**.

A FIGURA 4 abaixo demonstra, respectivamente, as localizações das bases de atendimento emergencial da empresa **AMBIPAR RESPONSE S.A** no Estado do Rio de Janeiro, enquanto que o QUADRO 14 descreve as bases de atendimento emergencial e viaturas.

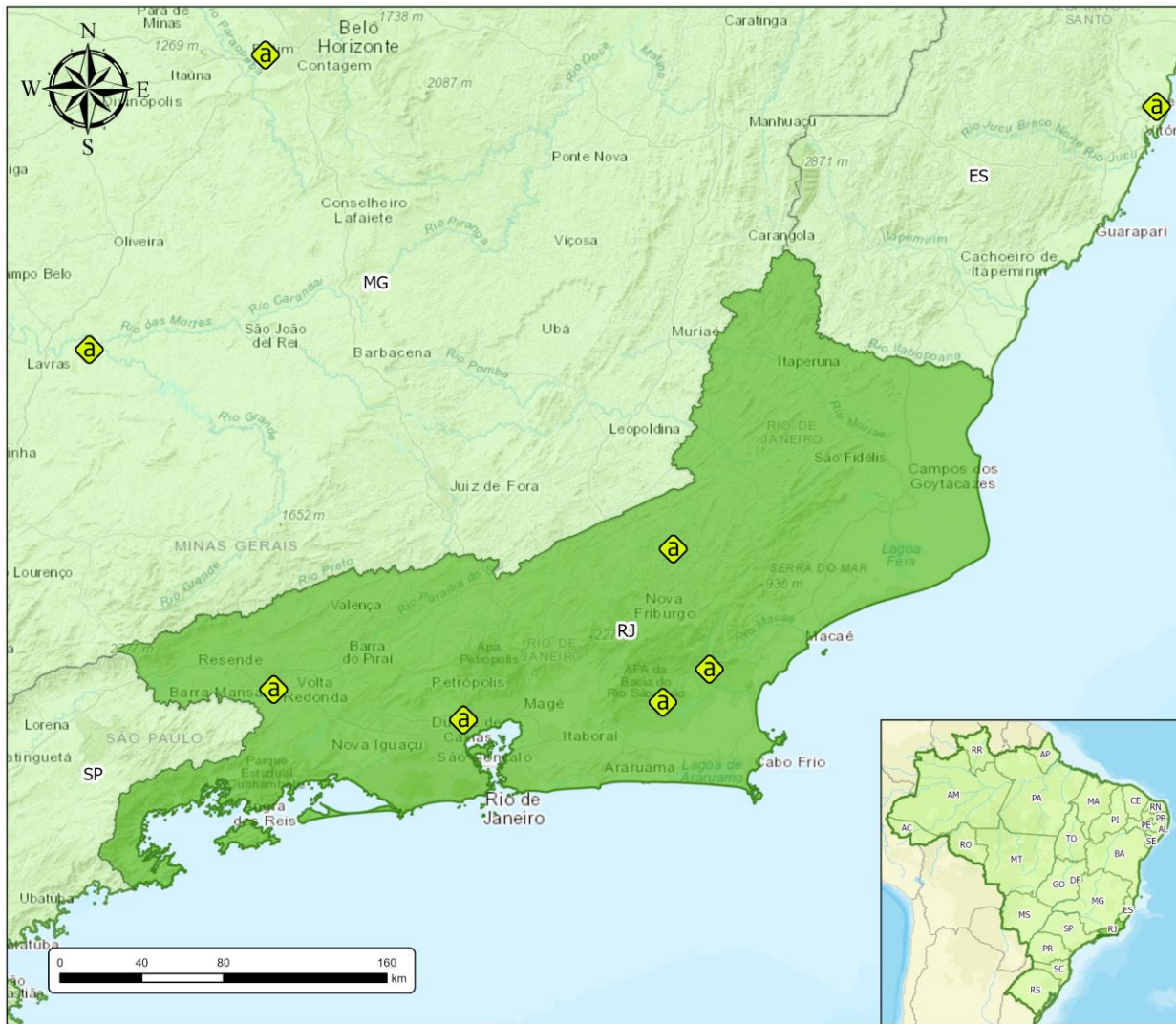


Figura 4: Bases específicas – Estado do Rio de Janeiro

Bases Stand-by
Cantagalo - RJ
Casimiro de Abreu - RJ
Volta Redonda - RJ
Silva Jardim - RJ
Duque de Caxias - RJ

Bases Marine
Rio de Janeiro - RJ

Bases Air
Rio de Janeiro - RJ

Bases Fauna
Itabapoana - RJ
Araruama - RJ

Quadro 14: Bases de atendimento emergencial e viaturas – Região Sudeste. Destaque para as bases localizadas no Estado do Rio de Janeiro.

Contrato	BASE	Tipo Recurso	Endereço Base
Braskem	Duque de Caxias / RJ	OPG	Alameda Presidente Wilson, 380, Jardim Primavera, Duque de Caxias/RJ - CEP: 25215-253
Stand By	Cantagalo / RJ	OP	Praça Miguel Santos, s/nº - Centro - Cantagalo/RJ - CEP: 28500-000
Stand By	Volta Redonda / RJ	OP - IC BAR	Avenida da Independência, 250, Volta Redonda/RJ - CEP: 27.230-190 (Instalações da MRS)

Quadro 15: Bases de atendimento emergencial no Estado do Rio de Janeiro.

A listagem específica de equipamentos e materiais necessários para o atendimento à emergência, controle e remediação adequados do acidente estão detalhados no ANEXO D.

*“Em caso de acidentes envolvendo produtos das Classes de Risco 1 (**explosivos**) e 7 (**radioativo**) conforme **Resolução ANTT nº 5.998/22**. Os atendimentos emergenciais serão realizados de forma conjunta e orientada pelo órgão competente **Comando Do Exército Brasileiro e Comissão Nacional de Energia Nuclear**, respectivamente. Podendo assim a **AMBIPAR RESPONSE** atuar com as ações mitigadoras após controle do cenário”.*

9.3. Recursos humanos de atendimento emergencial

Para execução das atividades, cada base de atendimento emergencial contará com a presença de operadores treinados e habilitados, conforme QUADRO 16 a seguir:

BASES IC	01 Operador
BASES OP	01 Técnico e 01 Auxiliar
BASES OP - GAS	01 Técnico, 01 Operador e 01 Auxiliar

Quadro 16: Recursos Humanos das bases de atendimento emergencial.

#	Treinamento	Carga Horária	Resp.	Validade	Atualização	Auxiliar	Operador	Coordenador
1	OPERAÇÕES NFPA 472	40h	AMBIPAR RESPONSE S.A	ANUAL		X	X	X
2	TÉCNICO NFPA 472	40h	AMBIPAR RESPONSE S.A	ANUAL	24h		X	X
3	COMANDO NFPA 472	40h	AMBIPAR RESPONSE S.A	ANUAL	24h			X
4	CONTRAN RES 789 - CONDUÇÃO DE VEÍCULOS DE EMERGÊNCIA	50h	AMBIPAR RESPONSE S.A	QUINQUE NAL	16h		X	X
5	NR 35 - TRABALHO EM ALTURA	8h	AMBIPAR RESPONSE S.A	BIENAL	8h	X	X	X
6	PLANO DE EMERGÊNCIA	4h	AMBIPAR RESPONSE S.A	ANUAL	4h	X	X	X

Quadro 17: Grade de treinamento da equipe AMBIPAR RESPONSE S.A.

9.4. Sistema de Comunicação

O sistema de comunicação é realizado por meio de telefonia celular e telefonia fixa. O uso do número dos telefones é de uso exclusivo da Central de Atendimento e a comunicação entre esta e os operadores das bases é feita após o acionamento da central 0800, que trata os dados e passa os comandos de atendimento aos operadores.

Conforme já descrito no item 7, a **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** possui disponibilizado pela **AMBIPAR RESPONSE S.A** um sistema de comunicação e acionamento próprio que opera de forma ininterrupta.

CENTRAL DE EMERGÊNCIA  **0800 117 20 20**

	Acionado	Código País	DDD	Telefone	Ligação a Cobrar
Nacional	Base operacional	55	19	3467-9700	Sim
				9 8181-1566	Sim
	Celular Emergência	55	19	3833-5300	Sim
			11	9 8149-0850*	Sim

*Recebe ligações internacionais

Quadro 18: Telefone da Central de Emergências AMBIPAR RESPONSE S.A

10. AÇÕES DE CONTROLE A EMERGÊNCIA

Os riscos de acidentes com produtos perigosos armazenados e os transportados, são classificados em 09 (nove) classes de risco, cujos procedimentos de combate ao acidente seguem orientações gerais de acordo com suas classes de risco e/ou procedimentos específicos de acordo com o produto perigoso envolvido na emergência.

Na ausência da FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos e da Ficha de Emergência do veículo serão adotados procedimentos descritos no Manual para Atendimento a Emergências da ABIQUIM – Associação Brasileira das Indústrias Químicas e que estão descritos no

ANEXO C.

De maneira geral, as ações de controle de uma emergência devem passar por 6 (seis) etapas principais, sendo:

- **Procedimento de Avaliação;**
- **Procedimento de Isolamento (Zonas de controle);**
- **Procedimento de Aproximação;**
- **Procedimento de combate;**
- **Procedimentos de Desocupação de Área;**
- **Procedimentos de Contato com a Mídia;**

10.1. Procedimento de Avaliação

Na **AMBIPAR RESPONSE S.A** é utilizado o sistema DECIDA para avaliação de cenários acidentais, sendo:

- D** ETECTAR A PRESENÇA DO PRODUTO
- E** STIMAR O DANO SEM INTERVENÇÃO
- C** ONSIDERAR OS OBJETIVOS DA RESPOSTA
- I** DENTIFICAR OPÇÕES OPERACIONAIS
- D** ESENVOLVER A MELHOR OPÇÃO
- A** VALIAR O PROGRESSO

O **Coordenador da Equipe de Atendimento Emergencial – AMBIPAR RESPONSE S.A**, dentro do veículo emergencial devidamente posicionado, no caso de falta de informação e por precaução deve observar os detalhes da emergência utilizando binóculos. Ele deve também observar a disposição geográfica do local da ocorrência e se apresentar às autoridades presentes. Deve colher e fornecer informações adicionais e preparar-se para desenvolver os procedimentos de aproximação, avaliação e controle da emergência.

10.2. Procedimento de Isolamento (Zonas de controle)

Em todo e qualquer acidente envolvendo produtos perigosos, é fundamental estabelecer imediatamente ZONAS DE CONTROLE, ou seja, áreas concêntricas a partir do local do evento (ficando o mesmo no centro), onde a entrada e/ou permanência de pessoas nessas áreas só seja possível para efetuar tarefas pré-determinadas e sempre utilizando nível de proteção individual (EPI) adequado ao trabalho que irá executar.

A. Zona Quente ou Zona de Exclusão.

Esta é a zona onde a contaminação ocorre ou pode ocorrer, ou seja, é a área crítica. Todas as pessoas que entrem nesta zona devem obrigatoriamente utilizar vestimenta de proteção adequada.

Um local de entrada e saída desta zona (check point) deve ser estabelecido na periferia da zona de exclusão, para controlar o fluxo de pessoas e equipamentos para o interior desta zona, e vice-versa, além de ser o local para se identificar se os procedimentos estabelecidos estão sendo seguidos.

A fronteira desta zona ou área, mais comumente conhecida como linha quente (hot line), deve inicialmente ser estabelecida de acordo com auxílio de documentação específica sobre o produto. Esta área deve ser indicada com a utilização de recursos de cones, cordas, fitas e etc.

Posteriormente, a extensão desta área pode ser reavaliada em função da quantidade vazada/derramada, da periculosidade do produto e da direção e intensidade do vento.

Todas as pessoas que tiverem função a desempenhar, dentro da zona de exclusão, devem portar Equipamento de Proteção Individual – EPI, compatível com o nível de contaminação e/ou exposição existente e com o nível de tarefa que irá desenvolver. Existem situações em que equipes com funções diferentes, numa zona de exclusão, não necessitam do mesmo nível de proteção (por exemplo: a equipe que irá estancar o vazamento pode necessitar nível A de proteção, enquanto que, a de resgate de feridos apenas o nível B).

É na zona de exclusão que se desenvolvem todos os trabalhos de combate ao evento acidental.

B. Zona Morna ou Zona de Redução de Contaminação.

Esta é a zona que deve ser estabelecida entre a Zona de Exclusão e a Zona de Suporte. É uma área de transição entre a área contaminada e a área limpa. Esta zona possui como função o desenvolvimento de trabalhos que evitem que a contaminação da Zona de Exclusão atinja a área limpa, ou seja, evita a transferência física de contaminantes, presentes na vestimenta de pessoas e em equipamentos, para a área limpa.

Nesta Zona de Redução de Contaminação devem ser implantadas as Estações de Descontaminação, tanto para pessoas quanto para equipamentos. A Saída da Zona de Exclusão obrigatoriamente tem que ser através da Zona de redução de Contaminação, para que as vestimentas e equipamentos sejam descontaminadas em Estações de Descontaminação.

Deve ser estabelecida uma fronteira entre a Zona de redução de Contaminação e a Zona de Suporte, que é conhecida como Linha de Controle de Contaminação, e como a anterior deve possuir uma entrada controlada (check point).

As pessoas que irão trabalhar nesta zona, não necessitam de nível de proteção tão rígido quanto o da Zona de Exclusão (área crítica), mas também não podem sair com as roupas de proteção que utilizaram nesta zona para a área limpa.

A extensão da Zona de Redução de Contaminação deve ser estabelecida em função da quantidade de Estações de Descontaminação necessárias e da área de trabalho que será implementada para realização das tarefas.

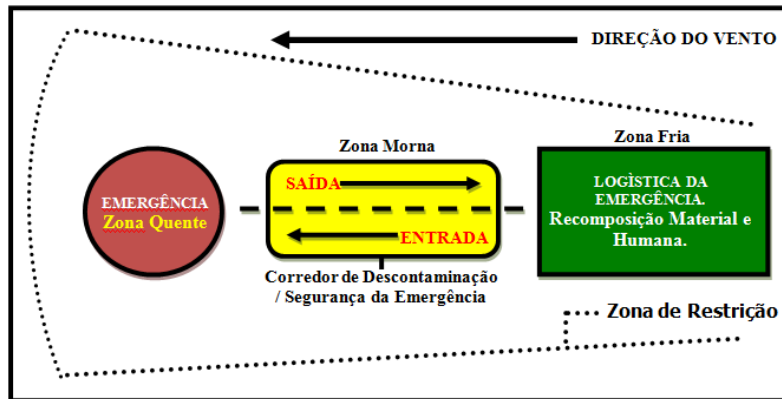
C. Zona Fria ou Zona de Suporte.

Esta é a área considerada não contaminada (área limpa). Nesta Zona de Suporte se estabelece a Coordenação dos trabalhos de campo, é onde fica o Coordenador Local baseado no PCM (Posto de Comando Móvel). Nessa área, além do PCM, ficam todos os

equipamentos limpos que irão ser utilizadas, viaturas, sistema de comunicação (com as demais áreas e o exterior), ou seja, os suportes necessários.

Somente pessoas autorizadas podem permanecer nessa área, e nela não existe necessidade de utilização de EPI.

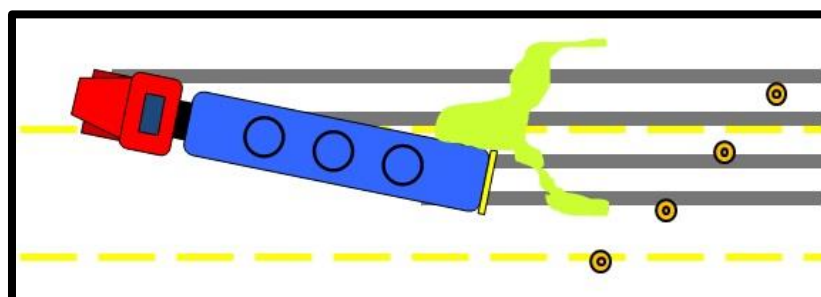
A melhor localização para o Posto de Comando Móvel – PCM, nessa área, depende de diversos fatores, incluindo facilidade de acesso, direção de vento, área de trabalho disponível, entre outros.



Isolamento Inicial

10.3. Procedimento de Aproximação

- Utilizar os equipamentos de proteção individual;
- Posicionar-se, sempre que possível, com o vento pelas costas, observando uma biruta ou visualizando as copas para referência;
- Evitar qualquer tipo de contato com o produto;
- Observar evidências de vazamentos tais como, presença de produto sobre a pista, formação de gases ou vapores, sinais de vegetação queimada;
- Aproximar-se cuidadosamente e verificar a existência de vítimas e solicitar socorro médico, caso necessário;
- Verificar a presença de população nas imediações, e avaliar se há necessidade de remoção das mesmas para um local seguro;
- Solicitar à autoridade com jurisdição sobre a via, o manejo do tráfego durante as ações de combate.



Sinalização Inicial

10.4. Procedimentos de combate

O procedimento de combate envolve ações como:

- Avaliação da Situação
- Medidas de Controle
- Ações de Rescaldo
- Descontaminação

10.5. Procedimentos de Desocupação de Área

Caberá sempre às autoridades competentes (polícia, defesa civil e corpo de bombeiros) a ação destinada a impedir a propagação das consequências de um acidente, determinando a evacuação das áreas, casas ou indústrias. Esses órgãos possuem os recursos e planos. Normalmente efetuam esse trabalho de forma conjunta, dividindo-se ações de comunicação às famílias, tanto para retirada, como para o retorno e principalmente definem quem decidirá se a evacuação da comunidade é realmente necessária, ocorrendo a necessidade, o Exército é solicitado também para evitar possíveis saques em residências e proteger o patrimônio daquela comunidade.

10.6. Procedimentos de Contato com a Mídia

O controle da situação, também exige que as informações prestadas pelo pessoal de atendimento às emergências não gerem mais insegurança ou permitam um maior sensacionalismo por parte da mídia. As equipes devem sempre informar os procedimentos preventivos e a tecnologia que está sendo utilizada, divulgando a capacitação e preparo da equipe para o atendimento a emergência, pois esses argumentos técnicos transmitem tranquilidade à população.

Os aspectos técnicos e os perigos para segurança, saúde e meio ambiente, são informações que podem ser colhidas junto a ficha de emergência do produto.

11. PROCEDIMENTOS PÓS-EMERGENCIAIS

11.1. Avaliação das consequências

A avaliação das consequências dos acidentes e a definição da técnica a ser aplicada para recuperação do meio ambiente será efetuada em conjunto pela **AMBIPAR RESPONSE S.A**, Órgão Ambiental e **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**.

As fases de pós-emergência estão divididas em:

- Análise de risco ambiental;
- Remediação de áreas contaminadas;
- Recuperação do meio ambiente.

11.2. Recuperação de áreas impactadas

Toda operação será efetuada de forma preventiva e espontânea. As ações serão definidas mediante os graus dos cenários apresentados, para a execução de tais atividades a **AMBIPAR RESPONSE S.A** efetuará entre outros trabalhos o descrito nos itens abaixo, desde que devidamente autorizada pela **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**:

- Rebaixamento do solo;
- Substituição de solo,
- Manutenção do local;
- Revegetação;

Nas situações pós-emergenciais, somente serão realizados os trabalhos com autorização da **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** de acordo com o contrato firmado entre as partes.

Produtos para Remediação e Prevenção Emergencial Ambiental

Razão Social: AMBIPAR ECO PRODUCTS S/A

Endereço: Rod. Anhanguera, S/N - KM 120 GALPAO03, Zona de Produção Industrial – Nova Odessa/SP

Telefone: (11) 3526.3526

Descontaminação de veículos e equipamentos

Após a finalização do atendimento emergencial, veículos e equipamentos utilizados na operação, serão descontaminados e limpos, preparando-os para outra situação emergencial.

A descontaminação será realizada pela própria **AMBIPAR RESPONSE S.A**, através de pessoal especificamente orientado para esse procedimento, bem como, também poderá ser realizada por empresas com capacidade técnica e que possuam política de meio ambiente, visando a destinação final dos resíduos gerados por esse processo.

11.3. Resíduos

A destinação final dos resíduos gerados em acidentes será realizada conforme disposto na NBR-10.004:2004 – Resíduos Sólidos, assim como, sob orientação do órgão ambiental que estiver atendendo a ocorrência.

Os resíduos serão destinados para empresas previamente qualificadas pela **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**, devendo ser aprovado anteriormente pelo órgão ambiental.

Após a classificação, o resíduo poderá ser encaminhado para:

- Incineração (destruição completa);
- Co-Processamento;
- Aterro Industrial Classe I , II A ou II B

Nota: A destinação mais adequada dependerá das características do resíduo observadas na classificação.

Na ausência de empresas qualificadas para prestação de serviços de gerenciamento dos resíduos, o Coordenador do Plano poderá autorizar outras empresas para prestação de serviços de gerenciamento de resíduos e destinação final dos mesmos.

Empresa gerenciadora de resíduos GRUPO AMBIPAR RESPONSE S.A

Razão Social: AMBIPAR ENVIRONMENT WASTE LOGISTIC LTDA

Endereço: Rua Angatuba, 83 – Antigo 65, Cidade Ind. Satélite de São Paulo – Guarulhos/ SP

Telefone: (11) 2086.4750

11.4. Relatórios

Para todas as ocorrências, independente da gravidade e impactos provocados no meio ambiente antrópico, biótico (fauna e flora) e físico natural (solo/subsolo-águas subterrâneas) e construído (edificações, pavimentos, rede de drenagem, interferências aéreas e subterrâneas, tubulações, galerias, etc.), será elaborado um Relatório Técnico Conclusivo que conterà a apuração das causas da emergência, análise das ações adotadas em campo e ações corretivas. O Relatório Técnico Conclusivo possuirá os seguintes itens em seu conteúdo:

- Resumo da gravação da comunicação da emergência junto ao DDG (0800) da **AMBIPAR RESPONSE S.A;**
- Ficha da caracterização expedita do local e entorno (aspectos físicos naturais e construídos);
- Entidades diretamente envolvidas do Poder Público: DNER, DER, Prefeitura, Órgão Ambiental, Polícia militar, Corpo de Bombeiros, Defesa Civil, etc.
- População diretamente e indiretamente envolvida;
- Meio biótico diretamente atingido;
- Meio físico diretamente atingido;
- Estruturas implantadas (diques, barreiras, drenagens especiais, sump's);
- Histórico do problema;
- Normas pertinentes;
- Critérios e procedimentos utilizados no atendimento;
- Tipos e quantidades dos trabalhos desenvolvidos e equipe(s) envolvida (s);
- Metodologias empregadas no campo, laboratório e escritório;
- Tipos de equipamentos utilizados;
- Tabelas, gráficos e quadros;
- Resultados de eventuais análises físico-químicas;
- Conclusões e recomendações;

- Anexos: mapas, plantas e croquis, fotos técnicas, resultados de eventuais análises e ensaios, Relatório de Ocorrência Envolvendo Produto(s) Químico(s) Nome do Geólogo/Engenheiro responsável e respectiva ART - Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, conforme legislação vigente.

11.5. Comunicação junto ao IBAMA

A **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** deverá comunicar ao IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, por meio do Sistema Nacional de Emergências Ambientais - SIEMA disponibilizado em seu endereço eletrônico (<https://servicos.ibama.gov.br/siema/>), os casos de acidentes ou emergências que:

- a) Impliquem na interrupção do trânsito na via ou na evacuação de pessoas por mais de três horas;
- b) Ocasione espalhamento, perda ou derramamento de produto perigoso;
- c) Ocasione vazamentos ou danos às embalagens, embalagens grandes ou IBCs;
- d) Ocasione dano ou tombamento aos equipamentos de transporte, como caminhão tanque, container tanque e tanques portáteis;
- e) Necessitem de atendimento emergencial pelo Corpo de Bombeiros, Defesa Civil, órgãos policiais, empresas especializados, outros.

11.6. Avaliação da eficácia do Plano

Após cada evento emergencial, serão realizadas reuniões técnicas para apuração das causas, análise das ações que foram adotadas em campo e avaliação da eficácia do Plano de Atendimento Emergencial (PAE). Esta avaliação será realizada entre a **AMBIPAR RESPONSE S.A** e a **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**, podendo ser convidado a equipe de técnicos do INEA. Os resultados serão registrados em um relatório, citando as medidas preventivas para evitar novas ocorrências e as ações corretivas no atendimento pós-emergencial, como a recuperação do meio ambiente, orientando-se pelos anexos A e C da ABNT NBR 15480:2007. Com base na reunião, será elaborado um cronograma de implantação para as medidas preventivas e corretivas acordadas.

11.7. Reposição de materiais empregados no atendimento emergencial

Após cada evento emergencial, os materiais utilizados no atendimento emergencial são repostos imediatamente conforme procedimento interno.

MANUTENÇÃO DO PLANO

11.8. Procedimentos de atualização do Plano

Toda alteração das informações contidas neste plano deverá ser comunicada com o máximo de brevidade à **AMBIPAR RESPONSE S.A** que atualizará o Plano e o banco de dados. A **AMBIPAR RESPONSE S.A** disponibiliza os seguintes meios para atualização do Plano:

- Telefone: (11) 3526-3526; ou
- Telefone: (19) 3467-4800; ou
- Email: planos.tecnico@ambipar.com

O Plano de Emergência para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Poluentes será revisado minimamente a cada 12 (doze) meses e / ou renovação contratual, num processo de melhoria contínua, com as experiências adquiridas em exercícios simulados e no enfrentamento de situações reais, as discussões das reuniões pós-emergenciais e possíveis inovações tecnológicas.

A atualização será feita através de sistema online (SISPAE) preenchido pelo próprio cliente e revisado pelo Departamento Técnico da **AMBIPAR RESPONSE S.A.**

Responsável pela Atualização do PAE

Nome: Elma Teixeira

Função: Coordenadora de Qualidade

E-mail: elma.teixeira@cavalinho.com.br

11.9. Treinamentos

Deverão ser realizados treinamentos anuais para todos os participantes do Plano, a fim de orientar, conscientizar e preparar para os atendimentos aqui descritos (os treinamentos poderão ser ministrados pela AMBIPAR RESPONSE S.A, conforme estipulado em contrato firmado entre as partes).

Os integrantes deste Plano deverão participar do treinamento de carga horária mínima de 4 horas com o seguinte conteúdo programático:

- Introdução
 - Objetivos Gerais
 - Metodologia
- Descrição da Empresa
 - **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA**
 - Dados da Contratante
 - Descrição de Instalações e Atividades
 - Responsável Legal
 - Responsável Técnico
 - Produtos Transportados, Manipulados e/ou armazenados
 - Relação da Frota de veículos/conjuntos

- **AMBIPAR RESPONSE S.A**
 - Dados da AMBIPAR RESPONSE S.A
 - Responsável Legal da AMBIPAR RESPONSE S.A
 - Responsável Técnico da AMBIPAR RESPONSE S.A
- Área de Cobertura do PAE
- Acionamento / Comunicação
 - Coordenadores do PAE
- Fluxograma de Acionamento e Atendimento
- Procedimentos Gerais por Classe de Risco
- Pós-Emergencial
- Manutenção do Plano de Atendimento a Emergências
 - Atualização
 - Disponibilização e Treinamentos
- Referências

11.10. Simulados

O Plano deverá ser avaliado por meio de exercícios simulados, no máximo a cada 12 meses devendo ser emitido relatório de desempenho, com destaque para as falhas identificadas na execução do simulado e as respectivas medidas corretivas. Este relatório será emitido ao final de cada simulado e anexado ao Plano de Atendimento Emergencial (PAE) e este deverá conter os seguintes itens: objetivo, escopo, organização, documento de referência, hipótese acidental, cenário acidental, local e data do simulado, horário de início, duração do simulado e participantes.

11.11. Divulgação do Plano

Este Plano será divulgado em todas as unidades da **TRANSPORTES CAVALINHO LTDA** e estará à disposição de todos os Órgãos Oficiais encarregados do atendimento a emergências com produtos perigosos e poluentes.

12. BIBLIOGRAFIA

- ✓ ABIQUIM, Departamento Técnico, Comissão de Transportes.
Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos, 5. ed. São Paulo: 2006;
- ✓ CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental.
Manual de Produtos Químicos Perigosos
Consulta disponível em: www.cetesb.sp.gov.br;
- ✓ Apostila de Treinamento de Atendimento a Emergências Químicas da CETESB;
- ✓ P4.261 – CETESB;
- ✓ Resolução SMA nº 81, de 01/12/1998;
- ✓ FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico;
- ✓ Apostila de Treinamento de Atendimento Internacional a Emergências Químicas – TTCI;
- ✓ ABNT NBR 15480 – Transporte rodoviário de produtos perigosos – Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes;
- ✓ ABNT NBR 14064:2015 – Transporte rodoviário de produtos perigosos: Diretrizes do atendimento à emergência;
- ✓ NFPA 472, Práctica Recomendada para la Respuesta a Incidentes com Materiales Peligrosos, NFPA
- ✓ **PP14 - Manual de Auto Proteção para Manuseio e Transporte de Produtos Perigosos.**
14. ed. São Paulo: AMBIPAR RESPONSE S.A S.A., 2018;
- ✓ Occupational Safety and Health Standards : **OSHA 1910.120 (q)** - Hazardous waste operations and emergency response.



Erik Sozio Cardassi

Responsável Técnico
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 5070191267/SP
AMBIPAR RESPONSE S.A.

Paulo Ricardo Ossani

Diretor Executivo
TRANSPORTES CAVALINHO LTDA

ANEXOS

ANEXO A Frota de veículos detalhada

Nº	Origem	Placa	Tipo	Espécie	Carroçaria	Ano
1	Próprio	DBB-8620	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
2	Próprio	DBB-8925	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
3	Próprio	DBB-8930	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
4	Próprio	DBB-8935	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
5	Próprio	DBB-8937	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
6	Próprio	DBM-4807	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
7	Próprio	DPB-4408	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2007
8	Próprio	DPB-4612		Carga		2007
9	Próprio	IGR-8518		Carga		1990
10	Próprio	JKW-4430		Carga		1994
11	Próprio	JLU-3031		Carga		2006
12	Próprio	JLU-3043		Carga		2006
13	Próprio	JLU-5689		Carga		2006
14	Próprio	JMO-8089		Carga		2006
15	Próprio	JMT-6846		Carga		2007
16	Próprio	JQH-2647		Carga		2004
17	Próprio	JQH-2732		Carga		2004
18	Próprio	JQH-7244		Carga		2005
19	Próprio	KDX-8604		Carga		2000
20	Próprio	KDZ-4401		Carga		2000
21	Próprio	279-SVX2	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
22	Próprio	BDG-7A41	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
23	Próprio	BKU-4A88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
24	Próprio	BPO6870	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
25	Próprio	BPO-8363	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
26	Próprio	BPQ-9070	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
27	Próprio	BPY-0559	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
28	Próprio	BQU0F97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
29	Próprio	BQU0F97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
30	Próprio	BQU-4J74	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
31	Próprio	BRQ-9644	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
32	Próprio	BSX-4808	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
33	Próprio	BSX-5470	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
34	Próprio	BSY-4668	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
35	Próprio	BUP-7949	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	1999
36	Próprio	BWK-2489	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
37	Próprio	BXP3J24	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
38	Próprio	BXP3J24	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
39	Próprio	BXZ-8350	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	2019
40	Próprio	BYD-8969		Carga		1995
41	Próprio	BYI-7600	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
42	Próprio	BYI8C86	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
43	Próprio	BYQ5G54	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
44	Próprio	BYQ-9F79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
45	Próprio	BZA0A60	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
46	Próprio	BZB-8229	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
47	Próprio	BZF-3256	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

48	Próprio	BZF-5F59	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
49	Próprio	BZG-1660	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
50	Próprio	BZG6E13	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
51	Próprio	BZH-8728	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
52	Próprio	BZK-0838	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
53	Próprio	BZK-3997	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
54	Próprio	BZK-9778	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
55	Próprio	BZL-4340	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
56	Próprio	BZL6H96	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
57	Próprio	BZR5D46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
58	Próprio	BZR-9919	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
59	Próprio	CFZ-6860	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
60	Próprio	CFZ-6970	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
61	Próprio	CFZ-8270	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
62	Próprio	CGT6I01	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
63	Próprio	CIB-0980	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
64	Próprio	CJH2J05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
65	Próprio	CJH2J05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
66	Próprio	CLH-5583	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1999
67	Próprio	CNR-1830	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1999
68	Próprio	CNR-1912	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
69	Próprio	CNR-1956	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
70	Próprio	CNR-2141	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
71	Próprio	CNR-2142	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
72	Próprio	CNR-2144	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
73	Próprio	CNR-2146	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
74		CNR-2311	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
75	Próprio	CNR-2312	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
76	Próprio	CNR-2313	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
77	Próprio	CNR-2314	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
78	Próprio	CNR-2315	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
79	Próprio	CNR-2316	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
80	Próprio	CNR-2317	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
81	Próprio	CNR-2318	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
82	Próprio	CNR-2319	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
83	Próprio	CNR-2320	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
84	Próprio	CNR-2452	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
85	Próprio	CNR-2453	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
86	Próprio	CNR-2454	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
87	Próprio	CNR-2455	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
88	Próprio	CNR-2456	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
89	Próprio	CNR-2457	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
90	Próprio	CNR-2458	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
91	Próprio	CNR-2459	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
92	Próprio	CNR-2460	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
93	Próprio	CNR-2461	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
94	Próprio	CNR-2462		Carga		2002
95	Próprio	CNR-2463	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
96	Próprio	CNR-2464	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
97	Próprio	CNR-2465	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002

98	Próprio	CPC-4248	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
99	Próprio	CPG7F97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
100	Próprio	CPG7F97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
101	Próprio	CQH-5553		Carga		2001
102	Próprio	CQH-5554		Carga		2001
103	Próprio	CQU5J15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
104	Próprio	CSA-4110	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
105	Próprio	CSK-3131	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
106	Próprio	CSK-3134		Carga		2008
107	Próprio	CSK-3135	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
108	Próprio	CSK-3136		Carga		2008
109	Próprio	CSK-3137		Carga		2008
110	Próprio	CSN1F71	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
111	Próprio	CTJ-3740	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
112	Próprio	CUA-4649	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
113	Próprio	CUB-5230	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
114	Próprio	CUB-5A48	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
115	Próprio	CUD-2344	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
116	Próprio	CUD-2354	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
117	Próprio	CUD-2450		Carga		2009
118	Próprio	CUD-2460	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
119	Próprio	CUD-2462	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
120	Próprio	CUD-2463	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
121	Próprio	CUD-2468	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
122	Próprio	CUD-2470	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
123	Próprio	CUD-2593	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
124	Próprio	CUD-2594	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
125	Próprio	CUD-2596	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
126	Próprio	CUD-2597	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
127	Próprio	CUD-2598	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
128	Próprio	CUD-2761	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
129	Próprio	CUD-2762	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
130	Próprio	CUD-2763	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
131	Próprio	CUD-2764	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
132	Próprio	CUD-2765	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
133	Próprio	CUD-2766	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
134	Próprio	CUD-3018	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
135	Próprio	CUD-3019	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
136	Próprio	CUD-3020	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
137	Próprio	CUD-3021	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
138	Próprio	CUD3022	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
139	Próprio	CUD-3023	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2010
140	Próprio	CUD-3029	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
141	Próprio	CUD-3030	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
142	Próprio	CUD-3159	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
143	Próprio	CUD-3160		Carga		
144	Próprio	CUD-3161	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
145	Próprio	CUD-3162	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
146	Próprio	CUD-3163	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
147	Próprio	CUD-3164	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010

148	Próprio	CUD-3245	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
149	Próprio	CUD-3246	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
150	Próprio	CUD-3247	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
151	Próprio	CUD-3248	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
152	Próprio	CUD-3249	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
153	Próprio	CUD-3250		Carga		
154	Próprio	CUD-3251	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2010
155	Próprio	CUD-3259	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
156	Próprio	CUD-3350	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
157	Próprio	CUD-3356	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
158	Próprio	CUD-3357		Carga		2011
159	Próprio	CUD-3358	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
160	Próprio	CUD-3391	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
161	Próprio	CUD-3392	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2011
162	Próprio	CUD-3393	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
163	Próprio	CUD-3394		Carga		2011
164	Próprio	CUD-3395	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
165	Próprio	CUD-3396	Reboque	Carga	Tanque	2011
166	Próprio	CUD-3397	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
167	Próprio	CUD-3401	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
168	Próprio	CUD-3402	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
169	Próprio	CUD-3403	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
170	Próprio	CUD-3404	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
171	Próprio	CUD-3408		Carga		2011
172	Próprio	CUD-3409	Reboque	Carga	Tanque	2011
173	Próprio	CUD-3410	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
174	Próprio	CUD-3411	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
175	Próprio	CUD-3415	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
176	Próprio	CUD-3416		Carga		2011
177	Próprio	CUD-3664	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
178	Próprio	CUD-3665	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
179	Próprio	CUD-3666	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
180	Próprio	CUD-3667		Carga		
181	Próprio	CUD-3728	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
182	Próprio	CUD-3729		Carga		2012
183	Próprio	CUD-3730	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
184	Próprio	CUD-3731	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
185	Próprio	CUD-3732	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
186	Próprio	CUD-3733	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
187	Próprio	CUD-3734	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
188	Próprio	CUD-3735		Carga		2012
189	Próprio	CUD-3736	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
190	Próprio	CUD-3737	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
191	Próprio	CUD-3738	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
192	Próprio	CUD-3739	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
193	Próprio	CUD-3740	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
194	Próprio	CUD-3741	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
195	Próprio	CUD-3742	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
196	Próprio	CUD-3743	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
197	Próprio	CUD-3891	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012

198	Próprio	CUD-3892	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
199	Próprio	CUD-3893	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
200	Próprio	CUD-3894	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
201	Próprio	CUD-3895	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
202	Próprio	CUD-3896	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
203	Próprio	CUD-3897	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
204	Próprio	CUD-3898	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
205	Próprio	CUD-3899	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
206	Próprio	CUD-3900	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
207	Próprio	CUD-3901	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
208	Próprio	CUD-3902	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
209	Próprio	CUD-3903	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
210	Próprio	CUD-3904	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
211	Próprio	CUD-3905	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
212	Próprio	CUD-3906		Carga		
213	Próprio	CUD-3907	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
214	Próprio	CUD-3908	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
215	Próprio	CUD-3909	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
216	Próprio	CUD-3910	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
217	Próprio	CUD-3911	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
218	Próprio	CUD-3912	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
219	Próprio	CUD-3913	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
220	Próprio	CUD-3914	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
221	Próprio	CUD-3915	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
222	Próprio	CUD-3916	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
223	Próprio	CUD-3917	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
224	Próprio	CUD-3918	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
225	Próprio	CUD-3919	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
226	Próprio	CUD-3920		Carga		
227	Próprio	CUD-4799	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
228	Próprio	CUD-4800	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
229	Próprio	CUD-4801	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
230	Próprio	CUD-4802	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
231	Próprio	CUD-4803	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
232	Próprio	CUD-4804	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
233	Próprio	CUD-4805	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
234	Próprio	CUD-4806	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
235	Próprio	CUD-4807	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
236	Próprio	CUD-4808	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
237	Próprio	CUD-4809	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
238	Próprio	CUD-4810	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
239	Próprio	CUD-4811		Carga		2013
240	Próprio	CUD-4812	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
241	Próprio	CUD-4813	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
242	Próprio	CUD-4814	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
243	Próprio	CUD-4815	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
244	Próprio	CUD-4816	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
245	Próprio	CUD-4817		Carga		
246	Próprio	CUD-4818	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
247	Próprio	CUD-4819	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013

248	Próprio	CUD-4820	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
249	Próprio	CUD-4821	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
250	Próprio	CUD-4822	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
251	Próprio	CUD-4823	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
252	Próprio	CUD-4824		Carga		
253	Próprio	CUD-4825	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
254	Próprio	CUD-4826		Carga		
255	Próprio	CUD-4827	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
256	Próprio	CUD-4828	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
257	Próprio	CUD-8D88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
258	Próprio	CUE-3898	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
259	Próprio	CUE-3C83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
260	Próprio	CUE-6I18	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
261	Próprio	CUE8D88	Caminhão	Carga	Nenhuma	2019
262	Próprio	CUG-1040	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
263	Próprio	CUH-7848	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
264	Próprio	CUJ-3460	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
265	Próprio	CUJ-4A09	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
266	Próprio	CUJ-9700	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
267	Próprio	CUL-8115	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
268	Próprio	CUM-5440	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
269	Próprio	CUN2B37	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
270	Próprio	CUN-6700	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
271	Próprio	CYR-6253		Carga		2002
272	Próprio	DAO-4148	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
273	Próprio	DBB-2935	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1997
274	Próprio	DBB-8517	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
275	Próprio	DBB-8604	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
276	Próprio	DBB-8607	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
277	Próprio	DBB-8617	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
278	Próprio	DBB-8618	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
279	Próprio	DBB-8619	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
280	Próprio	DBB-8716	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
281	Próprio	DBB-8717	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
282	Próprio	DBB-8727	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
283	Próprio	DBB-8921	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
284	Próprio	DBB-8922	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
285	Próprio	DBB-8923	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
286	Próprio	DBB-8924	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
287	Próprio	DBB8925	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
288	Próprio	DBB-8926	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
289	Próprio	DBB-8927	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
290	Próprio	DBB-8928	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
291	Próprio	DBB-8929	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
292	Próprio	DBB-8931	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
293	Próprio	DBB-8932	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
294	Próprio	DBB-8933	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
295	Próprio	DBB-8934	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
296	Próprio	DBB-8936	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004
297	Próprio	DBB-8938	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2004

298	Próprio	DBM-4808	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
299	Próprio	DBM-4810	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
300	Próprio	DBM-4811	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
301	Próprio	DBM-4812	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
302	Próprio	DBM-4813	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
303	Próprio	DBM-4814		Carga		2005
304	Próprio	DBM-4815	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
305	Próprio	DBM-4820	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
306	Próprio	DBM-4821		Carga		2005
307	Próprio	DBM-4822	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
308	Próprio	DBM-4823	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
309	Próprio	DBM-4876		Carga		2006
310	Próprio	DBM-4880	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2006
311	Próprio	DBM-4886	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2006
312	Próprio	DCU-4238	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
313	Próprio	DDC-7J75	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
314	Próprio	DEA-6399	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
315	Próprio	DIR-0E79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
316	Próprio	DIR-5090	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
317	Próprio	DKH-0A29	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
318	Próprio	DKK-8650	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2019
319	Próprio	DKU4C33	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
320	Próprio	DKU-7830	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
321	Próprio	DLF-0627	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
322	Próprio	DLF-8498	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
323	Próprio	DLW-3550	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
324	Próprio	DOL-1230	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
325	Próprio	DOM-4520	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
326	Próprio	DOR-8260	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
327	Próprio	DOS-7440	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
328	Próprio	DPB-4407	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
329	Próprio	DPB-4584	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
330	Próprio	DPB-4608	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
331	Próprio	DPB-4610		Carga		2007
332	Próprio	DPB-4611	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
333	Próprio	DPL-5889	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
334	Próprio	DPN-7559	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
335	Próprio	DRH-3889	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
336	Próprio	DRL-3742	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
337	Próprio	DRR-9989	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
338	Próprio	DSI-8430	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
339	Próprio	DTC-9326	Caminhão	Carga	Tanque	2010
340	Próprio	DTC-9354	Caminhão	Carga	Tanque	2010
341	Próprio	DTD-3265	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2007
342	Próprio	DTD-3379	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2007
343	Próprio	DTD-3386	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2007
344		DTD-3392	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2007
345	Próprio	DTD-3398	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2007
346	Próprio	DTD-3399	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2007
347	Próprio	DTD-3403	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2007

348	Próprio	DTD-9493	Caminhão	Carga	Tanque	2010
349	Próprio	DTD-9512	Caminhão	Carga	Tanque	2010
350	Próprio	DTD-9514	Caminhão	Carga	Tanque	2010
351	Próprio	DTD-9523	Caminhão	Carga	Tanque	2010
352	Próprio	DUA-6270	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
353	Próprio	DUD-3D59	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
354	Próprio	DUF-0B89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
355	Próprio	DUI-1938	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
356	Próprio	DVJ-0760	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
357	Próprio	DVN-5160	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
358	Próprio	DVS-8440	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
359	Próprio	DVS-9154	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
360	Próprio	DVS-9160	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
361	Próprio	DVS-9320	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
362	Próprio	DVS-9340	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
363	Próprio	DVS-9360	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
364	Próprio	DWM-4960	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
365	Próprio	DWO3C02	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
366	Próprio	DWR-7419	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
367	Próprio	DXT-0680	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
368	Próprio	DZF-0130	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
369	Próprio	DZY-9944	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
370	Próprio	EBB-2A09	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
371	Próprio	EBF-1213	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
372	Próprio	EBN-4920	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
373	Próprio	ECI-1390	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
374	Próprio	ECT-2986	Caminhão	Carga	Tanque	2011
375	Próprio	ECZ-7D17	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
376	Próprio	EDI-3966	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
377	Próprio	EEB3G87	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
378	Próprio	EEE-7721	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
379	Próprio	EEG-7449	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
380	Próprio	EEG-7659	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
381	Próprio	EEK-3780	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
382	Próprio	EEQ-8515	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
383	Próprio	EEV-7A99	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
384	Próprio	EFB-9559	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
385	Próprio	EFV-4916	Caminhão	Carga	Nenhuma	2010
386	Próprio	EGI-7880	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
387	Próprio	EGS-1788	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
388	Próprio	EGT-0660	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
389	Próprio	EIB3I52	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
390	Próprio	EIE-8013	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
391	Próprio	EJH-7980	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
392	Próprio	EJJ-4779	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
393	Próprio	EJT-0530	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
394	Próprio	EKC-0981	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
395	Próprio	EKP-0164	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
396	Próprio	EKU-0779	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
397	Próprio	ELA-4838	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019

398	Próprio	ELI-8648	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
399	Próprio	ELQ-3930	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
400	Próprio	ELR-8740	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
401	Próprio	ELV-0075	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
402	Próprio	ELW-9C89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
403	Próprio	ELY-5608	Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
404	Próprio	EMA-8A79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
405	Próprio	EMA-9309	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
406	Próprio	EMC-2529	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
407	Próprio	EMC-7G47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
408	Próprio	EMD-9130	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
409	Próprio	EMI-6B39	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
410	Próprio	EMZ-1166	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
411	Próprio	END-4421	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
412	Próprio	ENI-4H19	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
413	Próprio	ENN9H33	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
414	Próprio	ENU-9778	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
415	Próprio	EOA-5988	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
416	Próprio	EOC-7280	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
417	Próprio	EOD-7D09	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
418	Próprio	EON-0440	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
419	Próprio	EOO-0367	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
420	Próprio	EOO-0919	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
421	Próprio	EOO-6363	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
422	Próprio	EOO-8820	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
423	Próprio	EPA4C08	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
424	Próprio	EPN2I18	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
425	Próprio	EPU-3750	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
426	Próprio	EQI-2280	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
427	Próprio	EQY-3670	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
428	Próprio	ESJ-9797	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
429	Próprio	EST-9580	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
430	Próprio	ETD-3F08	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
431	Próprio	ETS8I61	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
432	Próprio	EUD-3111	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
433	Próprio	EUW5G72	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
434	Próprio	EVA-3939	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
435	Próprio	EVO-4114	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
436	Próprio	EVV-2030	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
437	Próprio	EWE-8863	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
438	Próprio	EWJ-2640	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
439	Próprio	EWZ-4668	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
440	Próprio	EXL-8B35	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
441	Próprio	EXL-8D19	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
442	Próprio	EXN-3F98	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
443	Próprio	EXO-5068	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
444	Próprio	EXO5J37	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
445	Próprio	EXS-4333	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
446	Próprio	EYC-2707	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
447	Próprio	EYL-8A44	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

448	Próprio	EZI-3399	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
449	Próprio	EZI-4D69	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
450	Próprio	EZI-5680	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
451	Próprio	EZX-2B69	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
452	Próprio	EZY-4208	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
453	Próprio	EZZ-0924	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
454	Próprio	FAJ-8880	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
455	Próprio	FAO-6900	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
456	Próprio	FAU-3070	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
457	Próprio	FBR-1145	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
458	Próprio	FCB-7033	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
459	Próprio	FCD-6C26	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
460	Próprio	FCJ-0562	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
461	Próprio	FCJ9F93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
462	Próprio	FCO5E87	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
463	Próprio	FCO5E87	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
464	Próprio	FCO-7B38	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
465	Próprio	FCS2E82	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
466	Próprio	FDB-1039	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2015
467	Próprio	FDN-2063	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
468	Próprio	FDZ-2418	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
469	Próprio	FDZ-2436	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
470	Próprio	FDZ-2447	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
471	Próprio	FDZ-2451	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
472	Próprio	FDZ-2454	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
473	Próprio	FDZ-2456	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
474	Próprio	FDZ-2457	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
475	Próprio	FDZ-2458	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
476	Próprio	FDZ-2459	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
477		FDZ-2461	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
478	Próprio	FDZ-2469	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
479	Próprio	FDZ-2613	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
480	Próprio	FDZ-2614	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
481	Próprio	FDZ-2615	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
482	Próprio	FDZ-2618	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
483	Próprio	FDZ-2621	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
484	Próprio	FDZ-2628	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
485	Próprio	FDZ-2630	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
486	Próprio	FDZ-2631	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
487	Próprio	FDZ-2632	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
488	Próprio	FDZ-2633	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
489	Próprio	FDZ-2634	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
490	Próprio	FDZ-2635	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
491	Próprio	FDZ-2636	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
492	Próprio	FDZ-2637	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
493	Próprio	FDZ-2638	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
494	Próprio	FDZ-2639	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2013
495	Próprio	FDZ-2640	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
496	Próprio	FDZ-2641	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
497	Próprio	FDZ-2643	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013

498	Próprio	FDZ-2950	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
499	Próprio	FDZ-2951	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
500	Próprio	FDZ-2E27	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2013
501	Próprio	FDZ2E31	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
502	Próprio	FDZ2E49	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
503	Próprio	FDZ2E64	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
504	Próprio	FDZ-2E67	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
505	Próprio	FDZ-2E68	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
506	Próprio	FDZ2E70	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
507	Próprio	FDZ2G12	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
508	Próprio	FDZ2G16	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
509	Próprio	FDZ2G19	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
510	Próprio	FDZ-2G20	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
511	Próprio	FDZ2G22	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
512	Próprio	FDZ-2G24	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
513	Próprio	FDZ2G25	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
514	Próprio	FDZ2G27	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
515	Próprio	FDZ2G29	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
516	Próprio	FDZ-2G42	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
517	Próprio	FDZ-2J49	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
518		FDZ-2J64	Reboque	Carga	Tanque	2013
519	Próprio	FDZ2J65	Caminhão	Carga	Tanque	2013
520	Próprio	FDZ2J67	Caminhão	Carga	Tanque	2013
521	Agregado	FEI-3E42	Reboque	Carga	Tanque	2013
522	Próprio	FEN-4328	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
523	Próprio	FER-2641	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
524	Próprio	FFA-3278	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
525	Próprio	FFL-8210	Caminhão	Carga	Nenhuma	2014
526	Próprio	FGL1A46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
527	Próprio	FIE-6249	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
528	Próprio	FIW-5989	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
529	Próprio	FJG-6A68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
530	Próprio	FLA-5043	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2015
531	Próprio	FLT-9570	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
532	Próprio	FLW-0E38	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
533	Próprio	FMJ-4326	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
534	Próprio	FML-3888	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
535	Próprio	FMN-5685	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
536	Próprio	FMR-0742	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
537	Próprio	FNE5G25	Caminhão	Carga	Tanque	2023
538	Próprio	FNF-3422	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2015
539	Próprio	FNV-8B79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
540	Próprio	FOA3G66	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
541	Próprio	FOE-5880	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
542	Próprio	FOH-1020	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
543	Próprio	FOL-8325	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
544	Próprio	FOL-9855	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
545	Próprio	FOM-0987	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
546	Próprio	FOM-8371	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
547	Próprio	FON-9246	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2015

548	Próprio	FPB7H16	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
549	Próprio	FPB7H16	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
550	Próprio	FPB-9556	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
551	Próprio	FPC-8D78	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
552	Próprio	FPQ-3680	Caminhão	Carga	Nenhuma	2015
553	Próprio	FQE-4886	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
554	Próprio	FQT-6H68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
555	Próprio	FQV-7930	Caminhão	Carga	Nenhuma	2014
556	Próprio	FQW-4253	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
557	Próprio	FRE-2635	Caminhão	Carga	Nenhuma	2014
558	Próprio	FRM-8401	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
559	Próprio	FRO-4833	Caminhão	Carga	Nenhuma	2014
560	Próprio	FRO-9J48	Caminhão	Carga	Nenhuma	2014
561	Próprio	FRR6D31	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
562	Próprio	FRT2C35	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
563	Próprio	FRW-8776	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
564	Agregado	FSA-8B28	Reboque	Carga	Nenhuma	2014
565	Próprio	FSQ8A01	Caminhão	Carga	Tanque	2021
566	Próprio	FSR-9066	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
567	Próprio	FSY-6112	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2015
568	Próprio	FTA-5078	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2014
569	Próprio	FTB-1868	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2014
570	Próprio	FTC-1943	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2014
571	Próprio	FTE-9496	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
572	Próprio	FTI-4E58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
573	Próprio	FTL-7197	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
574	Próprio	FTO-2164	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
575	Próprio	FTW-5202	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
576	Próprio	FTW-5933	Caminhão	Carga	Nenhuma	2014
577	Próprio	FTW-6582	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
578	Próprio	FTW-7785	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
579	Próprio	FTY-7040	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
580	Próprio	FUC-5809	Caminhão	Carga	Nenhuma	2014
581	Próprio	FUW-1843	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
582	Próprio	FVK-4335	Reboque	Carga	Tanque	2018
583	Próprio	FVK-8666	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
584	Próprio	FVP-0H88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
585	Próprio	FVP7B74	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
586	Próprio	FVP7B74	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
587	Próprio	FVU3G06	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
588	Próprio	FWC4A65	Caminhão	Carga	Tanque	2023
589	Próprio	FWI-0H87	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
590	Próprio	FXA-6469	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
591	Próprio	FYF-7G79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
592	Próprio	FZH-8363	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
593	Próprio	FZI7I02	Caminhão	Carga	Tanque	2023
594	Próprio	FZL-9168	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
595	Próprio	FZL9A33	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
596	Próprio	FZV-9572	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
597	Próprio	GAK-4314	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016

598	Próprio	GAL-3480	Caminhão	Carga	Tanque	2015
599	Próprio	GAO-1779	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
600	Próprio	GAQ-3332	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
601	Próprio	GAS6H23	Caminhão	Carga	Tanque	2024
602	Próprio	GCC2E87	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
603	Próprio	GCE3I96	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
604	Próprio	GCG1I23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
605	Próprio	GCG1I23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
606	Próprio	GCN-3019	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2019
607	Próprio	GCP-1604	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
608	Próprio	GDL-2999	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
609	Próprio	GDR-6F09	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
610	Próprio	GED-2208	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
611	Próprio	GES5H05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
612	Próprio	GEV2D56	Caminhão	Carga	Tanque	2022
613	Próprio	GFE1E64	Caminhão	Carga	Tanque	2022
614	Próprio	GFH-3480	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2016
615	Próprio	GFM-6G64	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
616	Próprio	GFQ7I71	Caminhão	Carga	Tanque	2024
617	Próprio	GFR8B22	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
618	Próprio	GFX-4B18	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
619	Próprio	GGA4I51	Caminhão	Carga	Nenhuma	2022
620	Próprio	GGB-6I98	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
621	Próprio	GGC-9C88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
622	Próprio	GGT8I93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
623	Próprio	GGZ-5034	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
624	Próprio	GHA7D27	Caminhão	Carga	Tanque	2021
625	Próprio	GHQ-6277	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2016
626	Próprio	GHV6I16	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
627	Próprio	GIG-7H58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
628	Próprio	GII-7686	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
629	Próprio	GIO-7305	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
630	Próprio	GIT7H74	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
631	Próprio	GIY-7G68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
632	Próprio	GJN6A27	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
633	Próprio	GKD-4A54	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
634	Próprio	GKD-6H08	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
635	Próprio	GKF5B94	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
636	Próprio	GVQ-8512	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2008
637	Próprio	GVQ-8518	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2008
638	Próprio	GVQ-8526	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2008
639	Próprio	GVQ-8537	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2008
640	Próprio	GVQ-8577	Semi-Reboque	Carga	Carroc Fechada	2008
641	Próprio	HUQ-8443		Carga		1995
642	Próprio	IBS-2781		Carga		1994
643	Próprio	IGD-2791		Carga		1997
644	Próprio	IIN-1795	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	1998
645	Próprio	IXD-9775	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2016
646	Próprio	IXG-8149	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2016
647	Próprio	IXH-6415	Caminhão	Carga	Tanque	2016

648	Próprio	IXK-5912	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2016
649	Próprio	IXV-6197	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
650	Próprio	IXV-7669	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
651	Próprio	IXV-8356	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
652	Próprio	IXV-8361	Reboque	Carga	Tanque	2017
653	Próprio	IXV-8971	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
654	Próprio	IXV-9056	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
655	Próprio	IXW-2293	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
656	Próprio	IXW-3886	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
657	Próprio	IXW-5622	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
658	Próprio	IXW-6704	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
659	Próprio	IYB-4511	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
660	Próprio	IYB-6851	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
661	Próprio	IYB-6860	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
662	Próprio	IYB-6870	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
663	Próprio	IYB-7183	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
664	Próprio	IYB-7192	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
665	Próprio	IYB-7198	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
666	Próprio	IYB-7880	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
667	Próprio	IYB-7900	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
668	Próprio	IYB-7923	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
669	Próprio	IYB-7942	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
670	Próprio	IYB-8022	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
671	Próprio	IYB-8030	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
672	Próprio	IYB-8030	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
673	Próprio	IYB-8778	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2017
674	Próprio	IYD-2809	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
675	Próprio	IYD-6955	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
676	Próprio	IYD-9863	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
677	Próprio	IYE-4551	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
678	Próprio	IYE-6835	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
679	Próprio	IYF-0795	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
680	Próprio	IYF-5143	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
681	Próprio	IYG-0608	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
682	Próprio	IYG-5708	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2017
683	Próprio	IYH-5816	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
684	Próprio	IYI-2826	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
685	Próprio	IYI-4178	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
686	Próprio	IYI-5707	Caminhão	Carga	Tanque	2017
687	Próprio	IYI-8108	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
688	Próprio	IYI-8119	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
689	Próprio	IYI-8296	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
690	Próprio	IYI-8317	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
691	Próprio	IYI-9967	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
692	Próprio	IYJ-2054	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
693	Próprio	IYJ-2061	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
694	Próprio	IYJ-2068	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
695	Próprio	IYJ-2073	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
696	Próprio	IYJ-3446	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
697	Próprio	IYJ-3457	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018

698	Próprio	IYJ-3466	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
699	Próprio	IYJ4G29	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
700	Próprio	IYJ-7241	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
701	Próprio	IYK-1384	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
702	Próprio	IYK-8176	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
703	Próprio	IYK-9713	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
704	Próprio	IYL-3618	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
705	Próprio	IYL-7214	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
706	Próprio	IYL-8596	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
707	Próprio	IYL-8606	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
708	Próprio	IYL-8700	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
709	Próprio	IYM-0735	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
710	Próprio	IYM-0738	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
711	Próprio	IYM-0749	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
712	Próprio	IYM-0846	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
713	Próprio	IYM-0846	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
714	Próprio	IYM-0861	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
715	Próprio	IYM-0923	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
716	Próprio	IYM-1329	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
717	Próprio	IYM-1344	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
718	Próprio	IYM-1356	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
719	Próprio	IYM-1364	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
720	Próprio	IYM-1376	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
721	Próprio	IYM-3804	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
722	Próprio	IYM-3836	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
723	Próprio	IYM-3847	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
724	Próprio	IYM-4451	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
725	Próprio	IYM-4458	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
726	Próprio	IYM-5191	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
727	Próprio	IYM-5264	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
728	Próprio	IYM-5897	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
729	Próprio	IYM-5912	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
730	Próprio	IYM-5927	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
731	Próprio	IYM5I97	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
732	Próprio	IYN-0716	Reboque	Carga	Tanque	2018
733	Próprio	IYN-4020	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
734	Próprio	IYN-5549	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
735	Próprio	IYN-7515	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
736	Próprio	IYN-7522	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
737	Próprio	IYN-8974	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
738	Próprio	IYN-8986	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
739	Próprio	IYO-3320	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
740	Próprio	IYO-3863	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
741	Próprio	IYO-6349	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
742	Próprio	IYO-6512	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
743	Próprio	IYO-8492	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
744	Próprio	IYO-8546	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
745	Próprio	IYO-8650	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
746	Próprio	IYO-8685	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
747	Próprio	IYO-8695	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018

748	Próprio	IYO-8972	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
749	Próprio	IYO-9380	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
750	Próprio	IYP-1252	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
751	Próprio	IYP-1289	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
752	Próprio	IYP-1298	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
753	Próprio	IYP-1608	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
754	Próprio	IYP-3449	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
755	Próprio	IYP-4397	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
756	Próprio	IYP-4418	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
757	Próprio	IYP-4528	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
758	Próprio	IYP-4550	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
759	Próprio	IYP-4585	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
760	Próprio	IYP-4736	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
761	Próprio	IYP-5895	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
762	Próprio	IYP-7162	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
763	Próprio	IYP-7214	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
764	Próprio	IYQ-1561	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
765	Próprio	IYQ-2931	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
766	Próprio	IYQ-4410	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
767	Próprio	IYR-8531	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
768	Próprio	IYS-2730	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
769	Próprio	IYS-2794	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
770	Próprio	IYS-5362	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
771	Próprio	IYS-7883	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
772	Próprio	IYS-7897	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
773	Próprio	IYT-1762	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
774	Próprio	IYT-1781	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
775	Próprio	IYT-4124	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
776	Próprio	IYT-6472	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
777	Próprio	IYT-7473	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
778	Próprio	IYU-3849	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
779	Próprio	IYU-5428	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
780	Próprio	IYU-5438	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
781	Próprio	IYU-5461	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
782	Próprio	IYU-5481	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
783	Próprio	IYU-8114	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
784	Próprio	IYU-8276	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
785	Próprio	IYV-0616	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
786	Próprio	IYV-0621	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
787	Próprio	IYV-1877	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
788	Próprio	IYV-1889	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
789	Próprio	IYV-5516	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
790	Próprio	IYV-6231	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
791	Próprio	IYW-2639	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
792	Próprio	IYW-4681	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
793	Próprio	IYW-4717	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
794	Próprio	IYW-5978	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
795	Próprio	IYW-6020	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
796	Próprio	IYW-6486	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
797	Próprio	IYW-6954	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018

798	Próprio	IYW-6970	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
799	Próprio	IYW-9883	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
800	Próprio	IYX-2338	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
801	Próprio	IYX-2340	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
802	Próprio	IYX-2342	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
803	Próprio	IYX-2355	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
804	Próprio	IYX-2367	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
805	Próprio	IYX-2369	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
806	Próprio	IYX-2372	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
807	Próprio	IYX-2373	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
808	Próprio	IYX-2377	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
809	Próprio	IYX-2379	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
810	Próprio	IYX-2385	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
811	Próprio	IYX-2389	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
812	Próprio	IYX-2390	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
813	Próprio	IYX-2392	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
814	Próprio	IYX-2399	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
815	Próprio	IYX-2403	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
816	Próprio	IYX-2406	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
817	Próprio	IYX-2415	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
818	Próprio	IYX-2418	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
819	Próprio	IYX-2433	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
820	Próprio	IYY-1885	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
821	Próprio	IYY-4443	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
822	Próprio	IYY-4457	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
823	Próprio	IZA-5F40	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
824	Próprio	IZA-5F46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
825	Próprio	IZA-5G89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
826	Próprio	IZA-6C90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
827	Próprio	IZA-6J70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
828	Próprio	IZA-7E73	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
829	Próprio	IZA-7I36	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
830	Próprio	IZA-8A46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
831	Próprio	IZB-0C83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
832	Próprio	IZB-2B90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
833	Próprio	IZB-4I35	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
834	Próprio	IZB-6C23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
835	Próprio	IZB-7H28	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
836	Próprio	IZD-0A41	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
837	Próprio	IZD-2H30	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
838	Próprio	IZD-4G27	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
839	Próprio	IZD-6I00	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
840	Próprio	IZD-8C57	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
841	Próprio	IZD-8J58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
842	Próprio	IZE-2A44	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
843	Próprio	IZE-2A48	Reboque	Carga	Tanque	2019
844	Próprio	IZE-2J17	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
845	Próprio	IZE-2J22	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
846	Próprio	IZE-2J31	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
847	Próprio	IZE-2J36	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

848	Próprio	IZE-2J42	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
849	Próprio	IZE-2J48	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
850	Próprio	IZE-3J89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
851	Próprio	IZE-4C55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
852	Próprio	IZE-5F38	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
853	Próprio	IZE-5G62	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2019
854	Próprio	IZE-5J83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
855	Próprio	IZE-6A02	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
856		IZE-7C04	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
857	Próprio	IZE-8F41	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
858	Próprio	IZF-0I59	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
859	Próprio	IZF-2J15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
860	Próprio	IZF-2J34	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
861	Próprio	IZF-3H55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
862	Próprio	IZF-3H62	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
863	Próprio	IZF-3H74	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
864	Próprio	IZF-3J81	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
865	Próprio	IZF-4I71	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
866	Próprio	IZF-4I91	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
867	Próprio	IZF-4J14	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
868	Próprio	IZF-4J31	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
869	Próprio	IZF-5H55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
870	Próprio	IZF-7D40	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
871	Próprio	IZF-7D63	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
872	Próprio	IZF-9A15	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
873	Próprio	IZG-1H88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
874	Próprio	IZG-1J08	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
875	Próprio	IZG-2E74	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
876	Próprio	IZG-3F78	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
877	Próprio	IZG-3G36	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
878	Próprio	IZG-3H15	Caminhão	Carga	Tanque	2019
879	Próprio	IZG-5C23	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
880	Próprio	IZG-6B91	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
881	Próprio	IZG-9D22	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
882	Próprio	IZH-1B74	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
883	Próprio	IZH-2J57	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
884	Próprio	IZH-2J68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
885	Próprio	IZH-2J85	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
886	Próprio	IZH-3D97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
887	Próprio	IZH-3E17	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
888		IZH-4H09	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
889	Próprio	IZH-4I76	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
890	Próprio	IZH-4I92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
891	Próprio	IZH-4J07	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
892	Próprio	IZH-4J25	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
893	Próprio	IZH-4J39	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
894	Próprio	IZH-5B06	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
895	Próprio	IZH-5I80	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
896	Próprio	IZH-7D81	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
897	Próprio	IZH-7H17	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

898	Próprio	IZH-7H23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
899	Próprio	IZI-0I46	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
900	Próprio	IZI-0J04	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
901	Próprio	IZI-2F53	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
902	Próprio	IZI-2G83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
903	Próprio	IZI-3J12	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
904	Próprio	IZI-6G79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
905	Próprio	IZI-6J18	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
906	Próprio	IZI-7A89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
907	Próprio	IZI-7B08	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
908	Próprio	IZI-8A19	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
909	Próprio	IZJ-0B80	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
910	Próprio	IZJ-0B93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
911	Próprio	IZJ-0C05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
912	Próprio	IZJ-0C14	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
913	Próprio	IZJ-0H74	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
914	Próprio	IZJ-0I07	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
915	Próprio	IZJ-0I20	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
916	Próprio	IZJ-0I55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
917	Próprio	IZJ-2F58	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
918	Próprio	IZJ-2H43	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
919	Próprio	IZJ-9J38	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
920	Próprio	IZK-5F23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
921	Próprio	IZK-6E82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
922	Próprio	IZK-6E90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
923	Próprio	IZK-6F05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
924	Próprio	IZK-6F38	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
925	Próprio	IZK-6F62	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
926	Próprio	IZK-6F70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
927	Próprio	IZK-6F92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
928	Próprio	IZK-7A79	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
929	Próprio	IZK-7E14	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
930	Próprio	IZK-7E35	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
931	Próprio	IZK-9F61	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
932	Próprio	IZK-9I55	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
933	Próprio	IZL-1C70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
934	Próprio	IZL-1C81	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
935	Próprio	IZL-2G97	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
936	Próprio	IZL-5C55	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
937	Próprio	IZL-6J54	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
938	Próprio	IZL-6J72	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
939	Próprio	IZL-6J79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
940	Próprio	IZL-6J87	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
941	Próprio	IZL-6J94	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
942	Próprio	IZL-7A15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
943	Próprio	IZL-7A39	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
944	Próprio	IZL-9A83	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
945	Próprio	IZL-9C09	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
946	Próprio	IZM-1F30	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
947	Próprio	IZM-3H67	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

948	Próprio	IZM-3H79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
949	Próprio	IZM-3H90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
950	Próprio	IZM-3I07	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
951	Próprio	IZM-3I21	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
952	Próprio	IZM-5B17	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
953	Próprio	IZM-6E00	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
954	Próprio	IZM-6F69	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
955	Próprio	IZM-6G78	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
956	Próprio	IZM-6H03	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
957	Próprio	IZM-7F39	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
958	Próprio	IZM-9C27	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
959	Próprio	IZM-9C40	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
960	Próprio	IZM-9C52	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
961	Próprio	IZN-0A73	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
962	Próprio	IZN-0A82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
963	Próprio	IZN-2J31	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
964	Próprio	IZN-2J43	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
965	Próprio	IZN-2J55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
966	Próprio	IZN-2J72	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
967	Próprio	IZN-9C81	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
968	Próprio	IZN-9C88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
969	Próprio	IZN-9D15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
970	Próprio	IZN-9D23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
971	Próprio	IZN-9D30	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
972	Próprio	IZN-9D37	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
973	Próprio	IZN-9D46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
974	Próprio	IZN-9D58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
975	Próprio	IZN-9D71	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
976	Próprio	IZO-5I59	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
977	Próprio	IZO-5I65	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
978	Próprio	IZO-5I79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
979	Próprio	IZO-5I92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
980	Próprio	IZO-5J10	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
981	Próprio	IZO-9B85	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
982	Próprio	IZO-9B90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
983	Próprio	IZP-1H30	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
984	Próprio	IZP-1H43	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
985	Próprio	IZP-1H60	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
986	Próprio	IZP-9B58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
987	Próprio	IZP-9B70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
988	Próprio	IZP-9C03	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
989	Próprio	IZP-9C11	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
990	Próprio	IZP-9C29	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
991	Próprio	IZP-9D39	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
992	Próprio	IZP-9D63	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
993	Próprio	IZP-9H60	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
994	Próprio	IZR-3C75	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
995	Próprio	IZR-9B93	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
996	Próprio	IZR-9F70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
997	Próprio	IZR-9F83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

998	Próprio	IZR-9H06	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
999	Próprio	IZR-9H24	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1000	Próprio	IZR-9H42	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1001	Próprio	IZS-0D83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1002	Próprio	IZS-0E19	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1003	Próprio	IZS-3I55	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
1004	Próprio	IZS-7J15	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
1005	Próprio	IZS-9J95	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
1006	Próprio	IZT-1H79	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
1007	Próprio	IZT-3J53	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
1008	Próprio	IZT-5F95	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1009	Próprio	IZT-5G01	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1010	Próprio	IZT-6D13	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1011	Próprio	IZT-6D34	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1012	Próprio	IZT-6D45	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2019
1013	Próprio	IZT-6J75	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1014	Próprio	IZT-8A51	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1015	Próprio	IZT-9F47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1016	Próprio	IZU-2B50	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1017	Próprio	IZX-3C81	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1018	Próprio	IZX-3C84	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1019	Próprio	IZX-3J77	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1020	Próprio	IZX-4G45	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1021	Próprio	IZX-6A83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1022	Próprio	IZX-6A94	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1023	Próprio	IZY-0F72	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020

102 4		IZY-1C61	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
102 5	Próprio	IZY-4B32	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
102 6	Próprio	IZY-5D15	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
102 7	Próprio	IZY-7D57	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
102 8	Próprio	IZY-7E77	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
102 9	Próprio	IZY-8B82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
103 0	Próprio	IZY-8B95	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
103 1	Próprio	IZY-8C02	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
103 2	Próprio	IZY8C04	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
103 3	Próprio	IZZ-1H14	Caminhão	Carga	Tanque	2020
103 4	Próprio	JAA-1H56	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
103 5	Próprio	JAA-3I64	Caminhão	Carga	Tanque	2020
103 6	Próprio	JAA-5C05	Caminhão	Carga	Tanque	2020
103 7	Próprio	JAA-7A27	Caminhão	Carga	Tanque	2020
103 8	Próprio	JAA-8C70	Caminhão	Carga	Tanque	2020
103 9	Próprio	JAA-9H64	Caminhão	Carga	Tanque	2020
104 0	Próprio	JAB-0C05	Caminhão	Carga	Tanque	2020
104 1	Próprio	JAB-1F90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
104 2	Próprio	JAB-1F93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
104 3	Próprio	JAB-1G01	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
104 4	Próprio	JAB-1G29	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
104 5	Próprio	JAB-1G47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
104 6	Próprio	JAB-3G64	Caminhão	Carga	Tanque	2020
104 7	Próprio	JAB-5C43	Caminhão	Carga	Tanque	2020
104 8	Próprio	JAB-6J67	Caminhão	Carga	Tanque	2020

1049	Próprio	JAB-7E03	Caminhão	Carga	Tanque	2020
1050	Próprio	JAB-8A43	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1051	Próprio	JAB-8A55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1052	Próprio	JAB-9D45	Caminhão	Carga	Tanque	2020
1053	Próprio	JAC-1E58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1054	Próprio	JAC-1E68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1055	Próprio	JAC-1E82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1056	Próprio	JAC-5G80	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1057	Próprio	JAC-5G98	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1058	Próprio	JAC-5H13	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1059	Próprio	JAC-5H19	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1060	Próprio	JAC-5H35	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1061	Próprio	JAC-5J73	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1062	Próprio	JAC-6B88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1063	Próprio	JAC-6F15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1064	Próprio	JAC-6J92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1065	Próprio	JAC-8I45	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1066	Próprio	JAD-0G73	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1067	Próprio	JAD-1E17	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1068	Próprio	JAD-2F70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1069	Próprio	JAD-9J75	Caminhão	Carga	Tanque	2020
1070	Próprio	JAE-7C84	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1071	Próprio	JAF-6H10	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
1072	Próprio	JAF-7F28	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
1073	Próprio	JAF-9G47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020

107 4	Próprio	JAG-0F88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
107 5	Próprio	JAG-1H44	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
107 6	Próprio	JAG-4D55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
107 7	Próprio	JAG-5J70	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
107 8	Próprio	JAG-6H66	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
107 9	Próprio	JAG-9H62	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
108 0	Próprio	JAH-3D42	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
108 1	Próprio	JAH-4C64	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
108 2	Próprio	JAH-6C08	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
108 3	Próprio	JAH-6C58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
108 4	Próprio	JAH-8E90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
108 5	Próprio	JAH-8F34	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
108 6	Próprio	JAH-9B66	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
108 7	Próprio	JAI-1E74	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
108 8	Próprio	JAI-2D76	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
108 9	Próprio	JAI-8C58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
109 0	Próprio	JAI-8G61	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
109 1	Próprio	JAJ-0E72	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
109 2	Próprio	JAJ-2I67	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
109 3	Próprio	JAJ-7A17	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
109 4	Próprio	JAJ-9J01	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
109 5	Próprio	JAK-3B24	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
109 6	Próprio	JAK-3F80	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
109 7	Próprio	JAK-6D75	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
109 8	Próprio	JAK-6I05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020

109 9	Próprio	JAK-8J34	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 0	Próprio	JAL-0H98	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 1	Próprio	JAL-2D66	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 2	Próprio	JAL-2D75	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 3	Próprio	JAL-2D86	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 4	Próprio	JAL-8D16	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 5	Próprio	JAL-8E53	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 6	Próprio	JAL-9B27	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2020
110 7	Próprio	JAM-2F70	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
110 8	Próprio	JAM-4J23	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
110 9	Próprio	JAN-1H36	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
111 0	Próprio	JAN-3F37	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
111 1	Próprio	JAN-6D82	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
111 2	Próprio	JAN-8J61	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
111 3	Próprio	JAO-0E63	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
111 4	Próprio	JAO-2I47	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
111 5	Próprio	JAO-6G47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
111 6	Próprio	JAO-6G51	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
111 7	Próprio	JAO-6H05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
111 8	Próprio	JAO-6H15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
111 9	Próprio	JAO-6H23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
112 0	Próprio	JAO-7C88	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
112 1	Próprio	JAP-2C94	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
112 2	Próprio	JAP-3C65	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
112 3	Próprio	JAP-4I27	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021

112 4	Próprio	JAP-6I24	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
112 5	Próprio	JAP-8E71	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
112 6	Próprio	JAQ-5E50	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
112 7	Próprio	JAQ-6D15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
112 8	Próprio	JAQ-6D26	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
112 9	Próprio	JAQ-6D43	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 0	Próprio	JAQ-6D49	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 1	Próprio	JAQ-6I46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 2	Próprio	JAQ-6I55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 3	Próprio	JAQ-7E22	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
113 4	Próprio	JAQ-7I17	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 5	Próprio	JAQ-7I18	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 6	Próprio	JAQ-7I19	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 7	Próprio	JAQ-7I20	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 8	Próprio	JAQ-7I21	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
113 9	Próprio	JAQ-7I23	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 0	Próprio	JAQ-7I24	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 1	Próprio	JAQ-7I25	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 2	Próprio	JAQ-7I27	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 3	Próprio	JAQ-7I28	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 4	Próprio	JAQ-7I29	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 5	Próprio	JAQ-7I32	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 6	Próprio	JAQ-7I36	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 7	Próprio	JAQ-7I40	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
114 8	Próprio	JAQ-7I42	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021

114 9	Próprio	JAQ-7I44	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 0	Próprio	JAQ-7I46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 1	Próprio	JAQ-7I47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 2	Próprio	JAQ-7I52	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 3	Próprio	JAQ-9A82	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
115 4	Próprio	JAR-6H58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 5	Próprio	JAR-8C57	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
115 6	Próprio	JAR-8F82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 7	Próprio	JAR-8G00	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 8	Próprio	JAR-8G06	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
115 9	Próprio	JAR-8G16	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
116 0	Próprio	JAR-8G22	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
116 1	Próprio	JAR-8G35	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
116 2	Próprio	JAR-8I56	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
116 3	Próprio	JAR-8I76	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
116 4	Próprio	JAS-3C15	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
116 5	Próprio	JAS-6G86	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
116 6	Próprio	JAT-0B43	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2020
116 7	Próprio	JAT-2B39	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
116 8	Próprio	JAT-2I51	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
116 9	Próprio	JAT-3E88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
117 0	Próprio	JAT-3E96	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
117 1	Próprio	JAT-3F09	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
117 2	Próprio	JAT-3F20	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
117 3	Próprio	JAT-5J61	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021

117 4	Próprio	JAT-8D45	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
117 5	Próprio	JAV1H76	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
117 6	Próprio	JAV4C78	Caminhão	Carga	Tanque	2025
117 7	Próprio	JAW0F07	Caminhão	Carga	Tanque	2021
117 8	Próprio	JAW0F17	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
117 9	Próprio	JAW6F69	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
118 0	Próprio	JAW6G02	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2021
118 1	Próprio	JAX0A86	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
118 2	Próprio	JAX0A93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
118 3	Próprio	JAX0D89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
118 4	Próprio	JAX1I15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2021
118 5	Próprio	JAY4C49	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
118 6	Próprio	JAZ2F47	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
118 7	Próprio	JBG9C09	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
118 8	Próprio	JB3B43	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
118 9	Próprio	JB3B66	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
119 0	Próprio	JB3J83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 1	Próprio	JB3J88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 2	Próprio	JB3J97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 3	Próprio	JB4A03	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 4	Próprio	JB4A11	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 5	Próprio	JB4A20	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 6	Próprio	JB4A45	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 7	Próprio	JB4A50	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
119 8	Próprio	JB4A58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022

119 9	Próprio	JB4G22	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 0	Próprio	JB4G34	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 1	Próprio	JB4G44	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 2	Próprio	JB4G55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 3	Próprio	JB4G62	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 4	Próprio	JB5A63	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
120 5	Próprio	JB9C45	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 6	Próprio	JBK2J55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 7	Próprio	JBK2J72	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 8	Próprio	JBK5B70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
120 9	Próprio	JBK5B73	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
121 0	Próprio	JBK5B77	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
121 1	Próprio	JBK5B92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
121 2	Próprio	JBK6F05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
121 3	Próprio	JBK6F12	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
121 4	Próprio	JBK6F13	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
121 5	Próprio	JBK6F21	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
121 6	Próprio	JBK7H46	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
121 7	Próprio	JBK8G36	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
121 8	Próprio	JBL2G68	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
121 9	Próprio	JBL4J20	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
122 0	Próprio	JBL5G67	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
122 1	Próprio	JBL5G71	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
122 2	Próprio	JBL5G81	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
122 3	Próprio	JBL7E04	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022

122 4	Próprio	JBL7E12	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
122 5	Próprio	JBL7I90	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
122 6	Próprio	JBL9G19	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
122 7	Próprio	JBL9I79	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
122 8	Próprio	JBM5C04	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
122 9	Próprio	JBM5C23	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
123 0	Próprio	JBM5G33	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
123 1	Próprio	JBM5G52	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
123 2	Próprio	JBM6H55	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
123 3	Próprio	JBM7G65	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
123 4	Próprio	JBM7J50	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
123 5	Próprio	JBM8J26	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
123 6	Próprio	JBN0B68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
123 7	Próprio	JBN0B78	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
123 8	Próprio	JBN0B85	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
123 9	Próprio	JBN0C11	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
124 0	Próprio	JBN0C27	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
124 1	Próprio	JBN0C71	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
124 2	Próprio	JBN0I03	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
124 3	Próprio	JBN3A13	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
124 4	Próprio	JBN3C21	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
124 5	Próprio	JBN3C26	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
124 6	Próprio	JBN4H40	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
124 7	Próprio	JBN4H47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
124 8	Próprio	JBN4H53	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023

124 9	Próprio	JBN4H64	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
125 0	Próprio	JBN5B80	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2022
125 1	Próprio	JBN5E24	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
125 2	Próprio	JBN5E31	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
125 3	Próprio	JBN5E97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
125 4	Próprio	JBN5F09	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
125 5	Próprio	JBN5F11	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
125 6	Próprio	JBN8A23	Caminhão	Carga	Nenhuma	2022
125 7	Próprio	JBN8I95	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
125 8	Próprio	JBO5H37	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2022
125 9	Próprio	JBP8D14	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
126 0	Próprio	JBP8D28	Caminhão	Carga	Nenhuma	2022
126 1	Próprio	JBP8D35	Caminhão	Carga	Nenhuma	2022
126 2	Próprio	JBS6G93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
126 3	Próprio	JBS6G94	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
126 4	Próprio	JBS6G95	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2023
126 5	Próprio	JBS6G96	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
126 6	Próprio	JBY4D68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
126 7	Próprio	JBY4D81	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
126 8	Próprio	JBY4D85	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
126 9	Próprio	JBY4E09	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
127 0	Próprio	JBY4E15	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
127 1	Próprio	JBY4E19	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
127 2	Próprio	JBY4E41	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
127 3	Próprio	JBZ7J87	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024

127 4	Próprio	JBZ7J92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
127 5	Próprio	JBZ7J94	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
127 6	Próprio	JBZ7J94	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
127 7	Próprio	JBZ7J97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
127 8	Próprio	JBZ7J97	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
127 9	Próprio	JBZ8A02	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
128 0	Próprio	JBZ8A04	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
128 1	Próprio	JBZ8A12	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
128 2	Próprio	JBZ8A12	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
128 3	Próprio	JBZ8A16	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
128 4	Próprio	JBZ8A16	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
128 5	Próprio	JCB2J52	Caminhão	Carga	Tanque	2022
128 6	Próprio	JCD2C82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
128 7	Próprio	JCD2C82	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
128 8	Próprio	JCD2C87	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
128 9	Próprio	JCD2C95	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
129 0	Próprio	JCD2C95	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
129 1	Próprio	JCD2D01	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
129 2	Próprio	JCD2D01	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
129 3	Próprio	JCE9E56	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
129 4	Próprio	JCE9E56	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
129 5	Próprio	JCF2B47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
129 6	Próprio	JCF2B53	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
129 7	Próprio	JCF5F98	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
129 8	Próprio	JCF5G06	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024

129 9	Próprio	JCF5G33	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 0	Próprio	JCF5G33	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
130 1	Próprio	JCF5G53	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 2	Próprio	JCF5G69	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 3	Próprio	JCG5I99	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 4	Próprio	JCG5J11	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 5	Próprio	JCG5J20	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 6	Próprio	JCG5J20	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
130 7	Próprio	JCG6F44	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 8	Próprio	JCG9E28	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
130 9	Próprio	JCG9E28	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
131 0	Próprio	JCG9E41	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
131 1	Próprio	JCG9E41	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
131 2	Próprio	JCG9E48	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
131 3	Próprio	JCG9E48	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
131 4	Próprio	JCH3G17	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2024
131 5	Próprio	JCJ5J22	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
131 6	Próprio	JCJ7C05	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
131 7	Próprio	JCJ7J92	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
131 8	Próprio	JCL3F15	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
131 9	Próprio	JCL4A82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2022
132 0	Próprio	JCL6B27	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
132 1	Próprio	JCL8A38	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
132 2	Próprio	JCL8A49	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
132 3	Próprio	JCL8A62	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023

132 4	Próprio	JCL8A67	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
132 5	Próprio	JCM0H14	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
132 6	Próprio	JCM8A49	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
132 7	Próprio	JCM8D49	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
132 8	Próprio	JCM8D62	Caminhão	Carga	Nenhuma	2023
132 9	Próprio	JCN1F76	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 0	Próprio	JCN2F17	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 1	Próprio	JCN4A38	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 2	Próprio	JCN4A38	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 3	Próprio	JCN5J26	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 4	Próprio	JCN7J36	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 5	Próprio	JCN8J46	Caminhão	Carga	Tanque	2024
133 6	Próprio	JCO0I54	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 7	Próprio	JCO1D39	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 8	Próprio	JCO2B04	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
133 9	Próprio	JCO3C59	Caminhão	Carga	Tanque	2024
134 0	Próprio	JCO4B97	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
134 1	Próprio	JCO4I54	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
134 2	Próprio	JCO5E99	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
134 3	Próprio	JCO5H28	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
134 4	Próprio	JCO6G40	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
134 5	Próprio	JCO6G42	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
134 6	Próprio	JCO6G45	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
134 7	Próprio	JCO6G46	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
134 8	Próprio	JCO6G48	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024

1349	Próprio	JCO7H61	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1350	Próprio	JCO7H71	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1351	Próprio	JCO7H71	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1352	Próprio	JCO9A45	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1353	Próprio	JCO9H17	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1354	Próprio	JCO9H41	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1355	Próprio	JCO9H41	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1356	Próprio	JCO9H65	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
1357	Próprio	JCO9I04	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1358	Próprio	JCO9I16	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1359	Próprio	JCO9I16	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1360	Próprio	JCO9I24	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2024
1361	Próprio	JCO9I34	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1362	Próprio	JCO9I34	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1363	Próprio	JCO9I43	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1364	Próprio	JCO9I55	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1365	Próprio	JCO9I80	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1366	Próprio	JCO9I87	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1367	Próprio	JCO9I87	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1368	Próprio	JCO9I87	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1369	Próprio	JCP1E53	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1370	Próprio	JCP1E55	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1371	Próprio	JCP1E56	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1372	Próprio	JCP1E62	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
1373	Próprio	JCP4C98	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024

137 4	Próprio	JCP4D04	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
137 5	Próprio	JCP4D08	Reboque	Carga	Nenhuma	2024
137 6	Próprio	JCP4D12	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
137 7	Próprio	JCP4D13	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
137 8	Próprio	JCP4D17	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
137 9	Próprio	JCP6A83	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
138 0	Próprio	JCP7J11	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
138 1	Próprio	JCQ1E59	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
138 2	Próprio	JCQ2A98	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
138 3	Próprio	JCQ8I71	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
138 4	Próprio	JCQ9F15	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
138 5	Próprio	JCR3B73	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
138 6	Próprio	JCR3E51	Caminhão	Carga	Tanque	2024
138 7	Próprio	JCR3E68	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
138 8	Próprio	JCR3E68	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
138 9	Próprio	JCR3E91	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 0	Próprio	JCR3E91	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 1	Próprio	JCR3F65	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 2	Próprio	JCR3F65	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 3	Próprio	JCR5G04	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
139 4	Próprio	JCR6D94	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 5	Próprio	JCR6E27	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 6	Próprio	JCR6E27	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 7	Próprio	JCR6E40	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
139 8	Próprio	JCR6E66	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024

139 9	Próprio	JCR7J50	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
140 0	Próprio	JCR7J50	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
140 1	Próprio	JCR7J74	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 2	Próprio	JCS3B55	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 3	Próprio	JCS4C73	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 4	Próprio	JCS4I01	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 5	Próprio	JCS6G47	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 6	Próprio	JCS7G80	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 7	Próprio	JCT4D92	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 8	Próprio	JCT7E12	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
140 9	Próprio	JCT8B53	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 0	Próprio	JCT8G58	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 1	Próprio	JCU2E18	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 2	Próprio	JCU2E29	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 3	Próprio	JCU5F06	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 4	Próprio	JCU9J94	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 5	Próprio	JCV1F26	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 6	Próprio	JCV3E36	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 7	Próprio	JCV4B81	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 8	Próprio	JCV9G01	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
141 9	Próprio	JCW1I25	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 0	Próprio	JCW3J93	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 1	Próprio	JCW4C07	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 2	Próprio	JCW5E88	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 3	Próprio	JCW7B40	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024

142 4	Próprio	JCX0H78	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 5	Próprio	JCX2G44	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 6	Próprio	JCX4H44	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 7	Próprio	JCX5B95	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 8	Próprio	JCX6D30	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
142 9	Próprio	JCX6I50	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
143 0	Próprio	JCX8J54	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
143 1	Próprio	JCY0D58	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
143 2	Próprio	JDK3H14	Caminhão	Carga	Nenhuma	2025
143 3	Próprio	JKW-0572	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1993
143 4	Próprio	JKW-2453	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	1994
143 5	Próprio	JKW-2454	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	1994
143 6	Próprio	JKW-4707	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1994
143 7	Próprio	JLD-8171	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2006
143 8	Próprio	JLD-8182	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2006
143 9	Próprio	JLU-2966	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2006
144 0	Próprio	JLU-3031	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2006
144 1	Próprio	JLY-7814	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1994
144 2	Próprio	JMC-6239	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1991
144 3	Próprio	JMC-7991	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1996
144 4	Próprio	JMI-8831	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
144 5	Próprio	JMO-7791	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
144 6	Próprio	JMO-8085		Carga		2006
144 7	Próprio	JMO-8088		Carga		2006
144 8	Próprio	JMO-8091		Carga		2006

144 9	Próprio	JMT-9334	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
145 0	Próprio	JMT-9431	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
145 1	Próprio	JMT-9573	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
145 2	Próprio	JNZ-7125	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1985
145 3	Próprio	JOL-1361	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
145 4	Próprio	JOL-1422	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
145 5	Próprio	JOL-2034	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
145 6	Próprio	JOL-2035	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
145 7	Próprio	JOL-2619	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
145 8	Próprio	JOL-2836	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
145 9	Próprio	JOL-4421	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
146 0	Próprio	JOL-4422	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
146 1	Próprio	JOL-7087	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
146 2	Próprio	JOL-7093	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2001
146 3	Próprio	JQH-7078	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
146 4	Próprio	JQH-7136	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
146 5	Próprio	JQH-7173	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
146 6	Próprio	JQH7244	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
146 7	Próprio	JQH-7245	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
146 8	Próprio	JQH-7281	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2005
146 9	Próprio	JQP-6525	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
147 0	Próprio	JQP-6536	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
147 1	Próprio	JRG-4699	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
147 2	Próprio	JRG-4742	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
147 3	Próprio	JRH-1292		Carga		2008

147 4	Próprio	JRH-4205	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
147 5	Próprio	JRH-5336	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
147 6	Próprio	JRH-7032	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
147 7	Próprio	JRR-8712	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2008
147 8	Próprio	JRR-9135	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2008
147 9	Próprio	JSF-6014	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
148 0	Próprio	JSL-8275	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
148 1	Próprio	JSM-2878		Carga		2009
148 2	Próprio	JSM-7268	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
148 3	Próprio	JSN-0390	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
148 4	Próprio	JSQ-2614	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
148 5	Próprio	JSQ-9473	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2009
148 6	Próprio	JST-0139		Carga		
148 7	Próprio	JST-1341		Carga		
148 8	Próprio	JST-4641		Carga		
148 9	Próprio	JSU-8619		Carga		
149 0	Próprio	JSY-4645		Carga		2010
149 1	Próprio	JVY6742	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
149 2	Próprio	KDV-7866	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
149 3	Próprio	KDX-8594	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
149 4	Próprio	KDZ-8666	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2000
149 5	Próprio	KMP3354	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1997
149 6	Próprio	KNF1331	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1994
149 7	Próprio	KNF2I78	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1994
149 8	Próprio	KOR4F77	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007

149 9	Próprio	KPU7D31	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2014
150 0	Próprio	KQ-I4772	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1997
150 1	Próprio	KQI-5653	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1997
150 2	Próprio	KQI-7854	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	1998
150 3	Próprio	KQI-8596	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
150 4	Próprio	KQI-8618	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
150 5	Próprio	KQI-8619	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
150 6	Próprio	KQI-8620	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
150 7	Próprio	KQI-8621	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
150 8	Próprio	KQI-9526	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
150 9	Próprio	KQI-9527	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
151 0	Próprio	KQI-9528	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1998
151 1	Próprio	KRC-0904	Semi-Reboque	Carga	Tanque	1999
151 2	Próprio	KRI4I81	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2015
151 3	Próprio	KUR3J21	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
151 4	Próprio	KXL0E47	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2007
151 5	Próprio	KZO-7B46	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
151 6	Próprio	KZO-7B47	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
151 7	Próprio	KZO-7B48	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
151 8	Próprio	KZO-7B50	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
151 9	Próprio	KZO-7B51	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 0	Próprio	KZO-7B57	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 1	Próprio	KZO-7B58	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 2	Próprio	KZO-7B59	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 3	Próprio	KZO-7B60	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

152 4	Próprio	KZO-7B61	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 5	Próprio	KZO-7B62	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 6	Próprio	KZO-7B63	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 7	Próprio	KZO-7B64	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 8	Próprio	KZO-7B65	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
152 9	Próprio	KZO-7B67	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 0	Próprio	KZO-7B68	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 1	Próprio	KZO-7B69	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 2	Próprio	KZO-7B70	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 3	Próprio	LLT5C65	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2012
153 4	Próprio	LMU-1B77	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 5	Próprio	LMU-1B78	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 6	Próprio	LMU-1B80	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 7	Próprio	LMU-1B81	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 8	Próprio	LMU-1B82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
153 9	Próprio	LMU-1B83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
154 0	Próprio	LMU-1B86	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
154 1	Próprio	LMU-1B88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
154 2	Próprio	LMU-1B89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
154 3	Próprio	LMU-1B90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
154 4	Próprio	LMU-1B92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
154 5	Próprio	LMU-1B93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
154 6	Próprio	LMU-2F43	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
154 7	Próprio	LMU-2F44	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
154 8	Próprio	LMY-0B51	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018

154 9	Próprio	LNH-6J80	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
155 0	Próprio	LNH-6J82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
155 1	Próprio	LOI4F92	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2002
155 2	Próprio	LQS4F34	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
155 3	Próprio	LQY7C86	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2013
155 4	Próprio	LTQ-3E79	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
155 5	Próprio	LTQ-3E81	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
155 6	Próprio	LTQ-3E82	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
155 7	Próprio	LTQ-3E83	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
155 8	Próprio	LTQ-3E85	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
155 9	Próprio	LTQ-3E87	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
156 0	Próprio	LTQ-3E88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
156 1	Próprio	LTQ-3E89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
156 2	Próprio	LTQ-3E90	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
156 3	Próprio	LTQ-3E91	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
156 4	Próprio	LTQ-3E92	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
156 5	Próprio	LTQ-3E93	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
156 6	Próprio	LTQ-3E94	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
156 7	Próprio	LTQ-3E95	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
156 8	Próprio	LTQ-3E96	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
156 9	Próprio	LTQ-4C97	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
157 0	Próprio	LTR-7H61	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
157 1	Agregado	LTS-8E38	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2018
157 2	Próprio	LTZ-7I04	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
157 3	Próprio	LTZ-7I05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019

157 4	Próprio	LTZ-7I06	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
157 5	Próprio	LTZ-7I07	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
157 6	Próprio	LTZ-7I08	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
157 7	Próprio	LUF-7F50	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
157 8	Próprio	LUF-7F51	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
157 9	Próprio	LUF-7F52	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 0	Próprio	LUF-7F53	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
158 1	Próprio	LUF-7F54	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 2	Próprio	LUF-7F55	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 3	Próprio	LUG-1D89	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 4	Próprio	LUH-7G02	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 5	Próprio	LUH-7G03	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 6	Próprio	LUH-7G04	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 7	Próprio	LUH-7G05	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2018
158 8	Próprio	LUR-7I88	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
158 9	Próprio	LXU-2861	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	1993
159 0	Próprio	MPQ-6571		Carga		1998
159 1	Próprio	MPQ-7643	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	1998
159 2	Próprio	MPY-2045		Carga		1998
159 3	Próprio	NYZ-3251	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
159 4	Próprio	NYZ-8427	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
159 5	Próprio	NYZ-9438	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2011
159 6	Próprio	NZI-1148		Carga		
159 7	Próprio	OKX-1F01	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	2012
159 8	Próprio	OKX-6D19	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	2012

159 9	Próprio	OUY-6383		Carga		
160 0	Próprio	OUY-8570		Carga		
160 1	Próprio	OVB-4477	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	2014
160 2	Próprio	OZE-5416	Semi-Reboque	Carga	Carroc Aberta	2014
160 3	Próprio	QXK-3712	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
160 4	Próprio	QXK-3713	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
160 5	Próprio	QXK-3714	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
160 6	Próprio	QXK-3717	Caminhão-Trator	Tração	Nenhuma	2019
160 7	Próprio	RIT2C79	Caminhão	Carga	Tanque	2019
160 8	Próprio	SHE5E28	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2022
160 9	Próprio	SHE5E29	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2022
161 0	Próprio	SHM9A66	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2022
161 1	Próprio	SHM9A84	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2023
161 2	Próprio	SHM9B02	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2022
161 3	Próprio	SST3B00	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2023
161 4	Próprio	SSW7A94	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
161 5	Próprio	SSX0H40	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
161 6	Próprio	SSX5D28	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
161 7	Próprio	SSY0F76	Caminhão	Carga	Tanque	2024
161 8	Próprio	SSZ2B86	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
161 9	Próprio	STA3E18	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
162 0	Próprio	STD3G72	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
162 1	Próprio	STD8F65	Caminhão	Carga	Tanque	2024
162 2	Próprio	STD8F65	Caminhão	Carga	Tanque	2024
162 3	Próprio	STE5F43	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024

162 4	Próprio	STE5F43	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
162 5	Próprio	STE8I32	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
162 6	Próprio	STG0E85	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
162 7	Próprio	STG2E66	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
162 8	Próprio	STG2E66	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
162 9	Próprio	STG5J65	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
163 0	Próprio	STG5J65	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
163 1	Próprio	STK1E12	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
163 2	Próprio	STM9I87	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
163 3	Próprio	STN2A14	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
163 4	Próprio	STO6H29	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
163 5	Próprio	STO6H29	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
163 6	Próprio	STO9B87	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
163 7	Próprio	STO9B87	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
163 8	Próprio	STS5H46	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
163 9	Próprio	STU2G58	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
164 0	Próprio	STU3H65	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
164 1	Próprio	STW6J63	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
164 2	Próprio	SUE7C32	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
164 3	Próprio	SUL0F49	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
164 4	Próprio	SUL1I43	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
164 5	Próprio	SUW0C73	Caminhão	Carga	Tanque	2024
164 6	Próprio	SUW0I85	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
164 7	Próprio	SVB5D40	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2023
164 8	Próprio	SVC9E79	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024

164 9	Próprio	SVD4G95	Caminhão	Carga	Tanque	2024
165 0	Próprio	SVD7G68	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
165 1	Próprio	SVF2C23	Caminhão	Carga	Tanque	2024
165 2	Próprio	SVL4F50	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2024
165 3	Próprio	SVL8G47	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
165 4	Próprio	SVM2A17	Caminhão	Carga	Tanque	2024
165 5	Próprio	SVM5B46	Caminhão	Carga	Tanque	2024
165 6	Próprio	SVN3F09	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
165 7	Próprio	SVP1B45	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
165 8	Próprio	SVQ2G33	Caminhão	Carga	Tanque	2024
165 9	Próprio	SVU9C18	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
166 0	Próprio	SVV6E07	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
166 1	Próprio	SVW2F91	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
166 2	Próprio	SVX2D58	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
166 3	Próprio	SVX6E14	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
166 4	Próprio	SWA5D65	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
166 5	Próprio	SWE8B48	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2023
166 6	Próprio	SWF6G92	Caminhão	Carga	Tanque	2024
166 7	Próprio	SWF9D30	Semi-Reboque	Carga	Nenhuma	2024
166 8	Próprio	SWG4F95	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
166 9	Próprio	SWI9G31	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
167 0	Próprio	SWK6E96	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
167 1	Próprio	SWL7H80	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
167 2	Próprio	SWM9F66	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024
167 3	Próprio	SWN3I21	Semi-Reboque	Carga	Chassi Container	2024

167 4	Próprio	SWN7A46	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
167 5	Próprio	SWO0E15	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
167 6	Próprio	SWO7H55	Caminhão	Carga	Tanque	2024
167 7	Próprio	SWQ7D29	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
167 8	Próprio	SWQ7D58	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
167 9	Próprio	SWS7I05	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
168 0	Próprio	SWW5I86	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
168 1	Próprio	SWX1F84	Caminhão	Carga	Tanque	2024
168 2	Próprio	SWY8J73	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
168 3	Próprio	SWZ2C05	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
168 4	Próprio	TIP2F76	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
168 5	Próprio	TIU0B08	Semi-Reboque	Carga	Tanque	2024
168 6	Próprio	TIW5C96	Caminhão	Carga	Tanque	2025
168 7	Próprio	TIX3B22	Caminhão	Carga	Nenhuma	2025
168 8	Próprio	TJB7F16	Caminhão	Carga	Tanque	2024
168 9	Próprio	TJH7A01	Caminhão	Carga	Tanque	2024
169 0	Próprio	TJI1D26	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
169 1	Próprio	TJI3J95	Caminhão	Carga	Tanque	2024
169 2	Próprio	TJI4C08	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
169 3	Próprio	TJZ7C58	Caminhão	Carga	Tanque	2024
169 4	Próprio	TKO0H27	Caminhão	Carga	Tanque	2025
169 5	Próprio	TKQ3F65	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
169 6	Próprio	TKQ3G17	Caminhão	Carga	Tanque	2024
169 7	Próprio	TKZ2A68	Caminhão	Carga	Tanque	2024
169 8	Próprio	TLL2I07	Caminhão	Carga	Tanque	2025

169 9	Próprio	TLS0A55	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
170 0	Próprio	TMB6H72	Caminhão	Carga	Tanque	2024
170 1	Próprio	TMB6H72	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
170 2	Próprio	TMD7G11	Caminhão	Carga	Nenhuma	2024
170 3	Próprio	TMF0G39	Caminhão	Carga	Tanque	2024
170 4	Próprio	TMJ0E77	Caminhão	Carga	Tanque	2024

ANEXO B Formulário de atendimento telefônico emergencial



[Home](#) / [SIGA](#) / [Ordem de serviço](#)

< Emergência

[Comunicação](#) [Acionamento](#) [Diálogo de segurança](#) [Contratados](#) [Cronograma](#) [Follow UP](#) [Anexos](#)

Nota do cliente para o atendimento do CECOE

★★★★

Nota da operação para o atendimento do CECOE

★★★★

SPOT

Enviar RAT 1

Cliente *

Digite e aperte "Enter" para filtrar

Contrato

Seguro

Selecione um seguro

[Cadastro](#) [Contrato](#) [Coordenadores PAE](#) [Últimas Emergências](#)

Razão Social *

CNPJ *

Tipo da OS *

Selecione um tipo

Modalidade

Selecione uma modalidade

Origem *

Selecione uma origem

Data Comunicação

19/05/2020

Hora Comunicação

10:26:42

Fim Hora Comunicação

Informante

Telefone de Contato

Celular de Contato

Cargo

Email

Embarcador

Destinatário

Transportador

Cenário

Endereço *

Estado *

Cidade *

Latitude *

Longitude *

Pto. Referência

Existe algum Órgão Público no local?

Se sim, qual?

O que houve?

Tipo de Ocorrência

Consequências

Existe alguém no local que podemos entrar em contato?

Nome

Função

Telefone

Produto

- Vítima Fatal
- Está próximo a rios ou lagos
- Está chovendo no local

Esta com vazamento?

Fonte do vazamento

Qual o porte do vazamento?

Estimativa do vazamento

Unidade de medida

Capacidade do veículo

Unidade de medida

Considerações do cliente

ANEXO C: Procedimentos de atendimento a emergências por classe de risco

**Manual para Atendimento a Emergências da ABIQUIM*

CLASSE 2 - GASES

Gás é um dos estados da matéria. Nesse estado a substância move-se livremente, ou seja, independente do perigo apresentado pelo produto, seu estado físico representa por si só uma grande preocupação, uma vez que se expandem indefinidamente. Assim, em caso de vazamento, os gases tendem a ocupar todo o ambiente mesmo quando possuem densidades diferentes à do ar.

Além do perigo inerente ao estado físico, os gases podem apresentar perigos adicionais, como por exemplo, a inflamabilidade, toxicidade, poder de oxidação e corrosividade, entre outros.

Alguns gases, por exemplo cloro, apresenta odor e cor característicos, enquanto que outros, como o monóxido de carbono, não apresentam odor ou coloração, o que dificulta sua identificação na atmosfera, bem como as ações de controle quando de um eventual vazamento.

Os gases sofrem grande influência quando expostos a variações de pressão e/ou temperatura. A maioria dos gases pode ser liquefeita com o aumento da pressão e/ou diminuição da temperatura. A amônia, por exemplo, pode ser liquefeita quando submetida a uma pressão de aproximadamente 8 kgf/cm² ou quando submetida a uma temperatura de aproximadamente -33,4° C.

Quando liberados, os gases mantidos liquefeitos por ação da pressão e/ou temperatura, tenderão a passar para seu estado natural nas condições ambientais, ou seja, estado gasoso. Durante a mudança do estado líquido para o estado gasoso, ocorre uma alta expansão do produto gerando volumes gasosos muito maiores do que o volume ocupado pelo líquido. A isto se denomina taxa de expansão.

O cloro, por exemplo, tem uma taxa de expansão de 457 vezes, ou seja, um volume de cloro líquido gera 457 volumes de cloro gasoso. Para o GPL - Gás de Petróleo Liquefeito a taxa de expansão é de 270 vezes.

Em função do acima exposto, nos vazamentos de produtos liquefeitos deverá ser adotada, sempre que possível, a preferência ao vazamento na fase gasosa ao invés do vazamento na fase líquida, já que a fase gasosa não sofrerá expansão.

Uma propriedade físico-química relevante a ser considerada no atendimento a vazamentos dos gases é a densidade do produto em relação à densidade do ar. Gases mais densos que o ar tendem a se acumular ao nível do solo e, conseqüentemente, terão sua dispersão dificultada quando comparada à dos gases com densidade próxima ou inferior à do ar.

Alguns gases considerados biologicamente inertes, ou seja, que não são metabolizados pelo organismo humano, sob certas condições podem representar riscos ao homem. Todos os gases exceto o oxigênio, são asfixiantes. Grandes vazamentos mesmo de gases inertes, reduzem o teor de oxigênio dos ambientes fechados, causando danos que podem culminar na morte das pessoas expostas.

Assim, em ambientes confinados deve-se monitorar constantemente a concentração de oxigênio. Nas situações onde a concentração de oxigênio estiver abaixo de 19,5 % em volume, deverão ser adotadas medidas no sentido de restabelecer o nível normal de oxigênio, ou seja, em torno de 21 % em volume. Estas medidas consistem basicamente em ventilação, natural ou forçada, do ambiente em questão. Em função das características apresentadas pelo ambiente envolvido, a proteção respiratória utilizada deverá obrigatoriamente ser do tipo autônoma.

Especial atenção deve ser dada quando o gás envolvido for inflamável, principalmente se este estiver confinado. Medições constantes dos índices de inflamabilidade (ou explosividade) no ambiente, através da utilização de equipamentos intrinsecamente seguros e a eliminação das possíveis fontes de ignição, constituem ações prioritárias a serem adotadas.

De acordo com as características do produto envolvido, e em função do cenário da ocorrência, pode ser necessária a aplicação de neblina d'água para abater os gases ou vapores emanados pelo produto. Essa operação de abatimento dos gases será tanto mais eficiente, quanto maior for a solubilidade do produto em água, como é o caso da amônia e do ácido clorídrico.

Vale lembrar que a água utilizada para o abatimento dos gases deverá ser contida, e recolhida posteriormente, para que a mesma não cause poluição dos recursos hídricos existentes na região da ocorrência.

Outro aspecto relevante nos acidentes envolvendo produtos gasosos é a possibilidade da ocorrência de incêndios ou explosões. Mesmo os recipientes contendo gases não inflamáveis podem explodir em casos de incêndio. A radiação térmica proveniente das chamas é, muitas vezes, suficientemente alta para provocar um aumento da pressão interna do recipiente, podendo causar sua ruptura catastrófica e, conseqüentemente, o seu lançamento a longas distâncias, causando danos às pessoas, estruturas e equipamentos próximos.

SUBCLASSE 2.1 : GASES INFLAMÁVEIS

❖ Procedimentos e Ações Emergenciais:

- Ter sempre em mão a Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico - FISPQ para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade utilizar as informações contidas nas Fichas de Emergências.
- Não iniciar os procedimentos sem a presença do corpo de bombeiros;

- Usar luvas, botas e roupas de polietileno clorado, neoprene, poliuretano ou viton e máscara de respiração autônoma;
 - Identificar locais que propiciem a formação de nuvens de gases pesados, tais como, depressões em rochas, recalques no solo e saias de aterro adjacentes à pista;
 - Monitorar os índices de explosividade;
 - Controlar todas as fontes de ignição na área isolada ou locais contaminados, e impeça fagulhas ou chamas. Não fume;
 - Evitar a formação de nuvens através do recobrimento de poças com turfas, material absorvente, lona plástica ou abafamento com espuma de combate a incêndios;
 - Adotar medidas que permitam o vazamento do produto em fase gasosa, caso o vazamento não possa ser paralisado;
 - Dispersar eventuais nuvens através de aplicação de neblina d'água, ventilação ou exaustão;
 - Proceder a lavagem de galerias ou bueiros;
 - Evacuar pessoas num raio de 100 metros, caso ocorra incêndio em vaso de gás inflamável;
 - Estancar o vazamento, caso possível, através da aplicação de massas vedantes, batoques ou reaperto em válvulas e flanges;
 - O Bombeiro é responsável pelo combate ao fogo e ao resfriamento de equipamentos, portanto eles coordenarão essa operação;
 - Providenciar aterramento adequado, quando da realização de transferência de produto;
 - Acionar socorro mecânico local, para viabilizar a remoção do veículo preferencialmente, para algum pátio controlado pela autoridade com jurisdição sobre a via;
 - Recolher e acondicionar eventuais resíduos gerados pela ocorrência para posterior destinação final;
 - Ter sempre em mão as FISPQ's para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade desta, atentar as informações contidas nas Fichas de Emergências;
 - Ter sempre em mãos o Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos.
- ❖ **Procedimentos para Descontaminação de EPI's em campo:**
- Lavar a vestimenta de proteção com água em abundância, em seguida, lavar com sabão neutro, esfregando com escova, não esfregar ao redor das válvulas e voltar a enxaguar todas as partes do equipamento com água limpa.
 - Retirar a vestimenta de proteção e acondicioná-las em saco plástico.
 - Remover a proteção respiratória e acondicioná-las em saco plástico.
 - Acondicionar os EPI's em bombonas e fechá-las.
 - Lavar mãos e o rosto com água e sabão.
 - Trocar as roupas internas por roupas limpas e acondicioná-las em saco plástico.

SUBCLASSE 2.2 : GASES NÃO INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS**❖ Procedimentos e Ações Emergenciais:**

- Ter sempre em mão a Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico - FISPQ para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade utilizar as informações contidas nas Fichas de Emergências.
- Utilizar sempre EPI´s adequados conforme os riscos; (Vestimenta de proteção totalmente encapsulada deve ser utilizada para derramamento ou vazamento sem fogo).
- Avaliar os equipamentos avariados;
- Identificar o local do vazamento;
- Estancar o vazamento, caso possível, através da aplicação de massas vedantes, batoques ou reaperto em válvulas e flanges;
- Avaliar a possibilidade de remover o veículo da via pública;
- Avaliar a necessidade de transbordo da carga;
- Avaliar a necessidade de reforçar a sinalização no local;
- Avaliar em conjunto com a autoridade policial com jurisdição sob a via, a necessidade de bloquear as pistas, controlar o fluxo de veículos ou desviar o tráfego na região;
- Avaliar a necessidade de aumentar a área de isolamento e orientar as demais autoridades públicas quanto aos raios de isolamento das áreas;
- Solicitar à CEPAE a mobilização de recursos complementares, se necessário;
- Acionar socorro mecânico local para viabilizar a remoção do veículo, preferencialmente para algum pátio controlado pela autoridade com jurisdição sobre a via;
- Dar continuidade ao atendimento preferencialmente em local seguro;
- Identificar, nas imediações, a presença de população sob risco potencial;
- Solicitar o acionamento dos órgãos de defesa civil, para auxiliar nas operações de assistência e remoção das comunidades envolvidas;
- Abater eventuais nuvens de produtos através de aplicação de neblina d'água;
- Proteger bueiros, galerias de drenagem e corpos d'água;
- Identificar locais atingidos ou sob risco potencial de contaminação;
- Identificar locais que propiciem a formação de nuvens ou o confinamento de gases pesados;
- Verificar, permanentemente, a necessidade de se ampliar à área de isolamento.
- Ter sempre em mão a Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico - FISPQ - para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade utilizar as informações contidas nas Fichas de Emergências.
- Ocorrências diversas com gases liquefeitos refrigerados:

- Evitar o contato direto com líquidos criogênicos, pois os mesmos provocam severas queimaduras conhecidas por enregelamento que são extremamente dolorosas e podem provocar lesões irreversíveis aos tecidos, mesmo em curtas exposições;
- Monitorar constantemente nuvens formadas por produtos criogênicos, pois as mesmas devido as baixas temperaturas tornam os seus vapores mais densos que o ar, podendo provocar um deslocamento do ar atmosférico e conseqüentemente um risco de asfixia devido a redução na concentração de oxigênio no ambiente;
- Avaliar todo o cenário acidental antes de iniciar as ações emergenciais, pois a parte visível da nuvem não indica a extensão total da área atingida, dificultando assim tanto a visibilidade como também o desencadeamento das ações de combate;
- Estancar o vazamento, caso possível, através da aplicação de massa de vedação ou batoques desde que compatíveis com o produto. Lembrar que a proteção oferecida por estes materiais é por tempo limitado devido à baixa temperatura do produto;
- Adotar medidas que propiciem o vazamento de produto em fase vapor ao invés de fase líquida, caso não seja possível estancar o vazamento, visto que a taxa de expansão destes produtos é muito elevada;
- Evitar entrar diretamente na nuvem de produto, no entanto, caso necessário, utilizar roupas herméticas não porosas, máscara de respiração autônoma, luvas térmicas e botas de borracha;
- Tomar todas as precauções necessárias, visto que os EPI's tradicionais não protegem os técnicos em contato direto com substâncias criogênicos, principalmente na fase líquida;
- Conter eventuais poças de líquidos através da construção de dique de terra, areia ou outro material compatível com o produto, de modo a evitar a formação de grandes superfícies de evaporação, e conseqüentemente extensas nuvens com riscos semelhante aos causados pelo produto na fase líquida;
- Adotar as medidas necessárias visando impedir o contato direto do produto na fase líquida com equipamentos que contenham outras substâncias químicas, de modo a reduzir o risco de fragilização dos materiais devido à exposição dos mesmos a baixas temperaturas;
- Impedir o lançamento de água sobre a poça do produto no estado líquido, pois a mesma atuará como um corpo superaquecido, resultando num aumento brusco de temperatura e conseqüentemente na elevação da taxa de evaporação podendo agravar a situação;
- Utilizar somente roupas de algodão em vazamentos envolvendo oxigênio líquido, uma vez que poderá ocorrer a ignição espontânea de materiais sintéticos em atmosferas ricas em oxigênio;

- Cobrir eventuais poças com espuma ou lona plástica, de modo a reduzir a evaporação do produto. Este procedimento deverá ser mantido pelo tempo necessário visando controlar a taxa de evaporação;
- Utilizar neblina d'água para conter nuvens e fortes jatos para resfriar tanques expostos ao fogo, no entanto sem atingir os sistemas de alívio de pressão ou poças de produto;
- Evacuar 600 metros de raio no entorno de um tanque criogênico em chamas;
- Lavar a área com água morna, afrouxar as roupas e encaminhar a vítima ao hospital, em caso de contato com o produto;
- Liberar o produto para o ambiente, caso haja dificuldade para operacionalizar as ações de recolhimento do líquido contido nas poças ou bacias de contenção, no entanto de forma controlada, visando garantir a segurança das pessoas e equipamentos.
- Ter sempre em mãos o Manual Para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos.

ATENÇÃO: O contato com gases altamente refrigerados / criogênicos pode tornar quebradiços vários materiais, que podem partir-se inesperadamente.

❖ **Procedimentos para Descontaminação de EPI's em campo:**

- Lavar a vestimenta de proteção com água em abundância, em seguida, lavar com sabão neutro, esfregando com escova, não esfregar ao redor das válvulas e voltar a enxaguar todas as partes do equipamento com água limpa.
- Retirar a vestimenta de proteção e acondicioná-las em saco plástico.
- Remover a proteção respiratória e acondicioná-las em saco plástico.
- Acondicionar os EPI's em bombonas e fechá-las.
- Lavar mãos e o rosto com água e sabão.
- Trocar as roupas internas por roupas limpas e acondicioná-las em saco plástico.

SUBCLASSE 2.3 - GASES TÓXICOS

❖ **Procedimentos e Ações Emergenciais:**

- Chamar os bombeiros;
- Solicitar à autoridade com jurisdição sobre a via o manejo do tráfego durante as ações de combate;
- Ficar contra o vento e usar neblina d'água para baixar o vapor e/ou desviar a nuvem de vapor;
- Vestimenta de proteção totalmente encapsulada e equipamento autônomo de respiração (Nível "A") devem ser utilizados para vazamento ou derramamento sem fogo.
- Verificar a necessidade de ampliar a área de isolamento;
- Manter as pessoas afastadas, principalmente em áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
- Identificar locais que propiciem o confinamento de gases;

- Verificar a ocorrência de vazamento em válvula. Se positivo reapertar a gaxeta ou flangear a válvula;
 - Estancar o vazamento, se possível;
 - Adotar medidas que permitam o vazamento do produto em fase gasosa, caso o vazamento não possa ser paralisado;
 - Identificar locais que propiciem o confinamento de gases pesados;
 - Em galerias, bueiros, e locais de confinamento de vapores, proceder com exaustão e/ou ventilação para dispersão dos vapores;
 - Utilizar turfas absorventes, espuma ou manta plástica para cobrir a área ocupada pela poça, de modo a reduzir a evaporação do produto;
 - Manter este processo pelo tempo necessário, de modo a controlar a taxa de evaporação;
 - Recolher e acondicionar eventuais resíduos gerados pela ocorrência para posterior destinação final;
 - Ter sempre em mão as FISPQ's para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade desta, atentar as informações contidas nas Fichas de Emergências;
 - Ter sempre em mãos o Manual Para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos.
- ❖ **Procedimentos para Descontaminação de EPI's em campo:**
- Lavar a vestimenta de proteção com água em abundância, em seguida, lavar com sabão neutro, esfregando com escova, não esfregar ao redor das válvulas e voltar a enxaguar todas as partes do equipamento com água limpa.
 - Retirar a vestimenta de proteção e acondicioná-las em saco plástico.
 - Remover a proteção respiratória e acondicioná-las em saco plástico.
 - Acondicionar os EPI's em bombonas e fechá-las.
 - Lavar mãos e o rosto com água e sabão.
 - Trocar as roupas internas por roupas limpas e acondicioná-las em saco plástico.

CLASSE 3 - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

As substâncias pertencentes a esta classe são de origem orgânica, como, por exemplo, hidrocarbonetos, alcoóis, aldeídos e cetonas, entre outros.

Para uma resposta mais segura às ocorrências com líquidos inflamáveis faz-se necessário o pleno conhecimento de algumas propriedades físico-químicas dos mesmos, antes da adoção de quaisquer ações. Algumas dessas propriedades e suas aplicações estão descritas a seguir:

- A. Ponto de fulgor** - o conceito de fulgor está diretamente associado à temperatura ambiente de 25°C. e ocorrendo um vazamento de um produto com ponto de fulgor de 15°C., o produto deve estar liberando vapores inflamáveis, bastando uma fonte de ignição para que ocorra um incêndio ou explosão. Se o ponto de fulgor do produto for de 30°C., este não deve estar liberando vapores inflamáveis;
- B. Limites de inflamabilidade** - para que um gás ou vapor inflamável se queime é necessário que exista, além da fonte de ignição, uma mistura "ideal" entre o ar atmosférico (oxigênio) e o gás combustível. A quantidade de oxigênio no ar é praticamente constante, em torno de 21% em volume. Já a quantidade de gás combustível necessário para a queima, varia para cada produto e está dimensionada através de duas constantes: o Limite Inferior de Explosividade (LIE) e o Limite Superior de Explosividade (LSE).

Os valores do LIE e LSE são geralmente fornecidos em percentagens de volume tomadas a aproximadamente 20°C. a 1 atm. Para qualquer gás, 1% em volume representa 10000 ppm (partes por milhão). Pode-se então concluir que os gases ou vapores combustíveis só se queimam quando sua porcentagem em volume está entre os limites (inferior ou superior) de Explosividade, que é a mistura "ideal" para a combustão.

Além do ponto de fulgor e do limite de inflamabilidade, outro fator relevante a ser considerado é a presença de possíveis fontes de ignição. Nas situações emergenciais estão presentes na maioria das vezes diversos tipos de fonte que podem ocasionar a ignição de substâncias inflamáveis. Entre elas merecem destaque:

- **Chamas vivas;**
- **Superfícies quentes;**
- **Automóveis;**
- **Cigarros;**
- **Faíscas por atrito;**
- **Eletricidade estática.**

Nota1- Especial atenção deve ser dada à eletricidade estática, uma vez que esta é uma fonte de ignição de difícil percepção. Trata-se, na realidade, dos acúmulos de cargas eletrostáticas que, por exemplo, um caminhão-tanque adquire durante o transporte.

Se, por algum motivo, o produto inflamável que esteja sendo transportado, seja líquido ou gás, tiver que ser transferido para outro veículo ou recipiente, deve ser necessário que os mesmos sejam aterrados e conectados entre si, de modo a evitar a ocorrência de uma diferença de potencial, o que pode gerar uma faísca elétrica representando assim uma situação de alto potencial de risco.

Por questões de segurança muitas vezes não é recomendável a contenção de um produto inflamável próximo ao local do vazamento, de modo a se evitar concentrações altas de vapores em locais com grande movimentação de pessoas ou equipamentos.

Nota2 - Assim como os equipamentos de medição, todos os demais, como lanternas e bombas, devem ser intrinsecamente seguros.

❖ **Procedimentos em Casos de Emergência**

- A princípio adotam-se os seguintes procedimentos:
 - 1) Verifique a Ficha de Emergência do produto.
 - 2) Operadores devem vestir roupas de nível B e proteção respiratória com filtro GA Combinado
 - 3) Evite entrar na nuvem (gás, vapores).
 - 4) Isole a área do local do acidente.
 - 5) Tome medidas rigorosas nos locais desfavoráveis ao vento, inclusive se for necessário aumente a área de isolamento.
 - 6) Se houver poças de líquidos, tenha atenção especial, pois há possibilidade de formação misturas explosivas.
 - 7) Não permita fontes de ignição, veículos, superfícies quentes, fósforo, cigarros e atritos próximos ao local.
 - 8) Monitore toda área dentro e fora de isolamento, para identificação da presença de gases ou vapores inflamáveis ou tóxicos.
 - 9) Inspeção visualmente os recipientes para e verifique possíveis vazamentos.
 - 10) Se for verificado perfuração simples e pequena ou furos irregulares:
 - **Utilize batoques de polipropileno (furos).**
 - **Utilize cunhas (rasgos, trincas, rachaduras)**
 - **Utilize massa vedante (Epoxi Submarina)**
 - 11) Para absorver o produto de forma a minimizar a áreas contaminada, utilizar vermiculita.
 - 12) Os resíduos que forem coletados deverão ser embalados, devidamente sinalizados e identificados para descarte.

❖ **Procedimentos para Descontaminação de Pessoas e EPI's:**

- Lave a vestimenta de proteção com água em abundância, esfregando com escova.
- Retire a vestimenta de proteção e acondicione-a em sacos plásticos.
- Remova a proteção respiratória e acondicione-a em saco plástico.
- Troque as roupas internas por roupas limpas e acondicione em saco plástico.
- Lave as mãos, unhas, boca e nariz.

❖ Procedimentos em Casos de Pessoas Contaminadas – Primeiros Socorros

- Remova a vítima para ar fresco e solicite assistência médica.
- Se a vítima não estiver respirando faça respiração artificial, se a respiração for difícil administre oxigênio.
- Remova e isole imediatamente todas as roupas e calçados Contaminados.
- Em caso de contato com o produto, lave imediatamente a pele ou os olhos com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. É de extrema importância a rápida remoção do produto da pele.
- Mantenha a vítima imóvel e agasalhada para conservar a temperatura normal do corpo.
- Mantenha a vítima em observação, visto que alguns efeitos podem ser Retardados.

CLASSE 4 – SÓLIDOS INFLAMÁVEIS; SUBSTÂNCIAS SUJEITAS À COMBUSTÃO ESPONTÂNEA; SUBSTÂNCIAS QUE, EM CONTATO COM ÁGUA, EMITEM GASES INFLAMÁVEIS

Esta classe abrange todas as substâncias sólidas que podem se inflamar na presença de uma fonte de ignição, em contato com o ar ou com água, e que não estão classificados como explosivos.

De acordo com o estado físico dos produtos desta classe, a área atingida em decorrência de um acidente é, normalmente, bastante restrita, uma vez que sua mobilidade no meio é muito pequena quando comparado à dos gases ou líquidos, facilitando assim as operações a serem desencadeadas para o controle da emergência.

Em função da variedade das características dos produtos desta classe, os mesmos estão agrupados em três subclasses distintas, a saber:

- a) Sólidos inflamáveis;
- b) Substâncias sujeitas à combustão espontânea;
- c) Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis.

De uma maneira geral, os produtos desta classe, e principalmente os das subclasses 4.1 e 4.2, liberam gases tóxicos ou irritantes quando entram em combustão.

Pelo exposto, e associado à natureza dos eventos, as ações preventivas são de suma importância, pois, quando as reações decorrentes destes produtos se iniciam, ocorrem de maneira rápida e praticamente incontrolável.

SUBCLASSE 4.1 – SÓLIDOS INFLAMÁVEIS

Os produtos desta subclasse podem inflamar-se quando expostos ao calor, choque ou atrito, além de chamas vivas. A facilidade de combustão deve ser tanto maior quanto mais dividido estiver o material.

SUBCLASSE 4.2 – SUBSTÂNCIAS SUJEITAS À COMBUSTÃO ESPONTÂNEA

Nesta subclasse estão agrupados os produtos que podem se inflamar em contato com o ar, mesmo sem a presença de uma fonte de ignição. Devido a esta característica, estes produtos são transportados, na sua maioria, em recipientes com atmosferas inertes ou imersas em querosene ou água.

Quando da ocorrência de um acidente envolvendo esses produtos, a perda da fase líquida pode propiciar o contato dos mesmos com ar, motivo pelo qual a estanqueidade do vazamento deve ser adotada imediatamente.

Outra ação a ser desencadeada em caso de acidente é o lançamento de água sobre o produto, de forma a mantê-lo constantemente úmido, desde que o mesmo seja compatível com água, evitando assim sua ignição espontânea.

O fósforo, branco ou amarelo, e o sulfeto de sódio são exemplos de produtos que se ignizam espontaneamente quando em contato com o ar.

SUBCLASSE 4.3 – SUBSTÂNCIAS QUE, EM CONTATO COM A ÁGUA, EMITEM GASES INFLAMÁVEIS

As substâncias pertencentes a esta classe, por interação com a água, podem tornar-se espontaneamente inflamáveis ou produzir gases inflamáveis em quantidades perigosas. O sódio metálico, por exemplo, reage de maneira vigorosa quando em contato com a água, liberando o gás hidrogênio que é altamente inflamável. Outro exemplo é o carbureto de cálcio, que por interação com a água libera acetileno.

❖ Procedimentos em caso de emergência

- Verificar a Ficha de Emergência do produto.
- Operadores devem vestir roupas disponíveis no Kit de emergência conforme tabela 2 deste anexo.
- Evite entrar na nuvem (poeira).
- Isole a área do local do acidente.
- Tome medidas rigorosas nos locais desfavoráveis ao vento, inclusive se for necessário aumentar a área de isolamento.
- Não lance água sobre o produto pois, de maneira geral, os produtos desta classe em contato com a água tornam-se espontaneamente inflamáveis ou podem produzir gases inflamáveis.
- Não permitir fontes de ignição, veículos, superfícies quentes, fósforo, cigarros e atritos próximos ao local.
- Monitorar toda área dentro e fora de isolamento, para identificação da presença de gases ou vapores inflamáveis ou tóxicos.

- Inspecione os recipientes para verificar prováveis vazamentos.
 - Se forem verificados perfurações simples e pequenas ou furos irregulares em embalagens de saco plástico ou de papel:
 - ❖ **Utilizar saco plástico;**
 - ❖ **Utilizar fitas adesivas.**
 - Acondicionar o resíduo em bombonas de PVC, saco plástico, e varrer cuidadosamente a superfície atingida.
 - Os resíduos que forem coletados deverão ser embalados, devidamente sinalizados e identificados para seu descarte final.
- ❖ **Procedimentos para Descontaminação de Pessoas e EPI's.**
- Lave a vestimenta de proteção com água em abundância, esfregando com escova.
 - Retire a vestimenta de proteção e acondicione-a em sacos plásticos.
 - Remova a proteção respiratória e acondicione-a em sacos plásticos.
 - Troque as roupas internas por roupas limpas e acondicione-a em sacos plásticos.
 - Lave as mãos, unhas, boca e nariz.
- ❖ **Procedimentos em Casos de Pessoas Contaminadas – Primeiros Socorros**
- Remova a vítima para ar fresco e solicite assistência médica.
 - Se a vítima não estiver respirando ou se a respiração for difícil, administre oxigênio.
 - Remova e isole imediatamente todas as roupas e calçados contaminados.
 - Em caso de contato com o produto, lave imediatamente a pele e/ou os olhos com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. É de extrema importância a rápida remoção do produto da pele.
 - Mantenha a vítima imóvel e agasalhada para conservar a temperatura normal do corpo.
 - Mantenha a vítima em observação, visto que alguns efeitos podem ser retardados.

CLASSE 5 - SUBSTÂNCIAS OXIDANTES E PERÓXIDOS ORGÂNICOS

SUBCLASSE 5.1 - SUBSTÂNCIAS OXIDANTES

- ❖ **Procedimentos e Ações Emergenciais**
- Ter sempre em mão a Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico - FISPQ para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade utilizar as informações contidas nas Fichas de Emergências;
 - Não toque no material derramado ou em embalagens danificadas sem o uso de vestimentas de proteção adequadas;

- Evitar o contato do produto com materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, graxas, etc...), e com metais;
- Os diques deverão ser confeccionados preferencialmente com areia úmida;
- Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem riscos;
- Verificar a compatibilidade do produto com água se for incompatível nunca utilize água;
- Para pequenos vazamentos ou derramamentos secos, recolha o material com uma pá limpa e coloque em um recipiente seco com tampa, remova os recipientes da área de derramamento;
- Para pequenos vazamentos/ derramamento líquidos, utilize terra ou outro material não combustível para absorver o produto e coloque em um recipiente para posterior descarte;
- Grandes derramamentos, confinar o fluxo longe do derramamento líquido, para posterior descarte, acompanhar o recolhimento do produto e lave a área com água;
- Em caso de incêndio ou reação do produto com outros materiais, utilizar grande quantidade de água para o combate, verificar a compatibilidade do produto com água;
- Em caso de grande vazamento ou utilização de água no combate a ocorrência, conter o fluxo para posterior descarte;
- Resfriar lateralmente os recipientes expostos ao fogo com água;
- Em caso de incêndio, a brigada deverá combatê-lo com mangueiras manuseada a distância;
- Caso isso não seja possível, afastar-se e deixar queimar;
- Impedir o escoamento do produto para a rede de esgoto;
- Recolher e acondicionar eventuais resíduos gerados na ocorrência para posterior destinação final;
- Monitorar a qualidade das águas atingidas, através de análise físico-química, até que as mesmas retornem à sua condição normal;

❖ **Procedimentos para descontaminação de EPI's em campo**

- Lavar a vestimenta de proteção com água em abundância, em seguida, lavar com sabão neutro, esfregando com escova, não esfregar ao redor das válvulas e voltar a enxaguar todas as partes do equipamento com água limpa;
- Retirar a vestimenta de proteção e acondicioná-las em saco plástico;
- Remover a proteção respiratória e acondicioná-las em saco plástico;
- Acondicionar os EPI's em bombonas e fechá-las;
- Lavar mãos e o rosto com água e sabão;
- Trocar as roupas internas por roupas limpas e acondicioná-las em saco plástico.

SUBCLASSE 5.2 - PERÓXIDOS ORGÂNICOS**❖ Procedimentos e Ações Emergenciais**

- Ter sempre em mão a Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico - FISPQ para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade utilizar as informações contidas nas Fichas de Emergências;
- Não toque no material derramado ou em embalagens danificadas sem o uso de vestimentas de proteção adequadas;
- Evitar o contato do produto com materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, graxas, etc...), e com metais;
- Os diques deverão ser confeccionados preferencialmente com areia úmida;
- Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem riscos;
- Verificar a compatibilidade do produto com água se for incompatível nunca utilize água;
- Para pequenos vazamentos ou derramamentos secos, recolha o material com uma pá limpa e coloque em um recipiente seco com tampa, remova os recipientes da área de derramamento;
- Para pequenos vazamentos/ derramamento líquidos, utilize terra ou outro material não combustível para absorver o produto e coloque em um recipiente para posterior descarte;
- Grandes derramamentos, confinar o fluxo longe do derramamento líquido, para posterior descarte, acompanhar o recolhimento do produto e lave a área com água;
- Em caso de incêndio ou reação do produto com outros materiais, utilizar grande quantidade de água para o combate, verificar a compatibilidade do produto com água;
- Em caso de grande vazamento ou utilização de água no combate a ocorrência, conter o fluxo para posterior descarte;
- Resfriar lateralmente os recipientes expostos ao fogo com água;
- Em caso de incêndio, a brigada deverá combatê-lo com mangueiras manejada a distância;
- Caso isso não seja possível, afastar-se e deixar queimar;
- Impedir o escoamento do produto para a rede de esgoto;
- Recolher e acondicionar eventuais resíduos gerados na ocorrência para posterior destinação final;
- Monitorar a qualidade das águas atingidas, através de análises físico-químicas, até que as mesmas retornem à sua condição normal;

❖ Procedimentos para descontaminação de EPI's em campo

- Lavar a vestimenta de proteção com água em abundância, em seguida, lavar com sabão neutro, esfregando com escova, não esfregar ao redor das válvulas e voltar a enxaguar todas as partes do equipamento com água limpa;

- Retirar a vestimenta de proteção e acondicioná-las em saco plástico;
- Remover a proteção respiratória e acondicioná-las em saco plástico;
- Acondicionar os EPI's em bombonas e fechá-las;
- Lavar mãos e o rosto com água e sabão;
- Trocar as roupas internas por roupas limpas e acondicioná-las em saco plástico.

Classe 6 SUBSTÂNCIAS TÓXICAS E INFECTANTES

São substâncias capazes de provocar a morte ou danos à saúde humana, se ingeridas, inaladas ou por contato com a pele, mesmo em pequenas quantidades. A inalação é a via mais rápida e comum de contato dos produtos químicos com o organismo humano.

SUBCLASSE 6.1 – SUBSTÂNCIAS TÓXICAS

Apesar da pele e a gordura agirem como uma barreira protetora do corpo, algumas substâncias, como o ácido cianídrico, o mercúrio e alguns defensivos agrícolas, têm a capacidade de penetrar através das mesmas e atingirem a corrente sanguínea, atuando como agente tóxico generalizado. Quando a ingestão, esta é considerada uma via de ingresso secundária, uma vez que tal fato fornece somente ocorre de forma acidental.

Os efeitos gerados a partir de contato com substâncias tóxicas estão relacionados com o grau de toxicidade destas e o tempo de exposição ou dose.

Em função do alto risco apresentado pelos produtos desta classe, durante as operações de atendimento a emergência, é necessária a utilização de equipamentos de proteção respiratória. Dentre esses equipamentos, pode-se citar as máscaras faciais ou filtros químicos e os conjuntos autônomos de respiração a ar comprimido.

Deve sempre ter em mente que os filtros químicos apenas retêm os poluentes atmosféricos, não fornecendo oxigênio, e, dependendo das concentrações, podem saturar-se rapidamente. Quanto à escolha do filtro adequado, é indispensável que o produto presente na atmosfera seja previamente identificado. Já o conjunto autônomo de respiração a ar comprimido deve ser utilizado em ambientes confinados em situações onde o produto envolvido não está identificado ou em atmosferas com altas concentrações de poluentes.

Comumente, associa-se a existência de um produto num ambiente com a presença de um odor. No entanto como já foi mencionado anteriormente, nem sempre isso ocorre. Algumas substâncias são inodoras, enquanto outras têm a capacidade de inibir o sentido olfativo, podendo conduzir o indivíduo a situações de risco. O gás sulfídrico, por exemplo, apresenta um odor característico em baixas concentrações, porém, em altas concentrações podem inibir a

capacidade olfativa. Assim sendo é fundamental que nas operações de emergências onde produtos desta natureza estejam presentes, seja realizado constante monitoramento da concentração dos produtos na atmosfera.

Os resultados obtidos neste monitoramento podem ser comparados com valores de referência conhecidos como, por exemplo, o LT - limite de tolerância, que é a concentração na qual um trabalhador pode ficar exposto durante oito horas diárias ou quarenta e oito horas semanais, sem sofrer efeitos adversos à sua saúde; e também, o IDLH, que é o valor imediatamente perigoso à vida, ao qual uma pessoa pode ficar exposta durante trinta minutos sem sofrer danos a sua saúde.

Dado o alto grau de toxicidade dos produtos da classe 6, faz-se necessário lembrar que a operação de contenção dos mesmos é de fundamental importância, já que normalmente são também muito tóxicos para a vida aquática, representando portanto alto potencial de risco para a contaminação dos corpos d'água devendo ser dada atenção especial aqueles utilizados em recreação, irrigação, dessedentação de animais e abastecimento público.

SUBCLASSE 6.2 – SUBSTÂNCIAS INFECTANTES

Substâncias infectantes são substâncias que contenham patógenos ou estejam sob suspeita razoável de tal. Patógenos são microrganismos (incluindo bactérias, vírus, rickettsias, parasitas, fungos) ou microrganismos recombinantes (híbridos ou mutantes) que possam ou estejam sob suspeita razoável de poderem provocar doenças infecciosas em seres humanos ou em animais.

Produtos biológicos são aqueles derivados de organismos vivos, fabricados e distribuídos de acordo com exigências das autoridades governamentais nacionais, as quais podem exigir licenciamento especial, e que são usados para prevenção, tratamento ou diagnose de doenças humanas ou animais, ou, ainda, para fins de desenvolvimento, experimentação ou investigação.

Espécimes para diagnóstico são quaisquer materiais de origem humana ou animal, incluindo (mas não se limitando a) dejetos, secreções, sangue e seus componentes, tecidos ou fluídos expedidos para fins de diagnóstico, mas excluindo animais vivos infectados.

Microrganismos e organismos geneticamente modificados são microrganismos e organismos cujo material genético tenha sido deliberadamente modificado, por meio de engenharia genética, de uma forma que não ocorra naturalmente.

Resíduos transportados são resultantes de tratamento médico de pessoas ou animais, ou de pesquisas biológicas, em que seja relativamente baixa a probabilidade de haver substâncias infectantes.

❖ **Procedimentos em Casos de Emergência**

- A princípio adotam-se os seguintes procedimentos:
- Verifique a Ficha de Emergência do produto.
- Operadores devem vestir roupas de nível B e proteção respiratória com filtro GA Combinado
- Evite entrar na nuvem (gás, vapores).
- Isole a área do local do acidente.
- Tome medidas rigorosas nos locais desfavoráveis ao vento, inclusive se for necessário aumentar a área de isolamento.
- Se houver poças de líquidos, tome atenção especial, pois há possibilidade de formar misturas explosivas.
- Não permita fontes de ignição, veículos, superfícies quentes, fósforo, cigarros e atritos próximos ao local.
- Monitore toda área dentro e fora de isolamento, para identificação da presença de gases ou vapores tóxicos.
- Inspecione os recipientes para verificar prováveis vazamentos.
- Se for verificados perfuração simples e pequena ou furos irregulares:
- Utilize batoques de polipropileno (furos).
- Utilize cunhas (rasgos, trincas, rachaduras).
- Para absorver o produto evitando maiores áreas de contaminação, utilizar vermiculita.
- Os resíduos que forem coletados deverão ser embalados, devidamente sinalizados e identificados para seu descarte final.

❖ **Procedimentos para Descontaminação de Pessoas e EPI's.**

- Lave a vestimenta de proteção com água em abundância, esfregando com escova.
- Retire a vestimenta de proteção e acondicione-a em sacos plásticos.
- Remova a proteção respiratória acondicione-a em sacos plásticos.
- Troque as roupas internas por roupas limpas e acondicione-as em sacos plásticos.
- Lave mãos, unhas, boca e nariz.
- Procedimentos em Casos de Pessoas Contaminadas – Primeiros Socorros
- Remova a vítima para ar fresco e solicite assistência médica.
- Se a vítima não estiver respirando ou se a respiração for difícil administre oxigênio.
- Remova e isole imediatamente as roupas e calçados contaminados.
- É de extrema importância a rápida remoção do produto da pele.
- Em caso de contato com o produto, lavar imediatamente a pele ou os olhos com água corrente, durante pelo menos 15 minutos.
- Mantenha a vítima imóvel e agasalhada para resguardar a temperatura normal do corpo.
- Os efeitos podem ser retardados, logo, mantenha a vítima em observação.

CLASSE 8 - SUBSTÂNCIAS CORROSIVAS

São substâncias que apresentam uma severa taxa de corrosão ao aço. Evidentemente, tais materiais são capazes de provocar danos também aos tecidos humanos. Basicamente, existem dois principais grupos de materiais que apresentam essas propriedades, e são conhecidos por ácidos e bases.

Muitos dos produtos pertencentes a esta classe reagem com a maioria dos metais gerando hidrogênio que é gás inflamável, acarretando assim um risco adicional. Certos produtos apresentam como risco subsidiário um alto poder oxidante, enquanto outros podem reagir vigorosamente com a água ou com outros materiais, como, por exemplo, compostos orgânicos.

O contato desses produtos com a pele e os olhos pode causar severas queimaduras, motivo pelo qual deverão ser utilizados equipamentos de proteção individual compatíveis com o produto envolvido.

O monitoramento ambiental durante as operações envolvendo esses materiais pode ser realizado através de diversos parâmetros, de acordo com o produto envolvido, entre os quais vale destacar e medições de pH e condutividade.

Nas ocorrências envolvendo ácidos ou bases que atinjam corpos d'água, uma maior ou menor variação do pH natural poderá ocorrer, dependendo de diversos fatores, como por exemplo, a concentração e quantidade do produto vazado, além das características do corpo d'água atingido.

Um dos métodos que pode ser aplicado em campo para a redução dos riscos é a neutralização do produto derramado. Esta técnica consiste na adição de um produto químico, de modo a levar o pH próximo ao natural.

Antes que a neutralização seja efetuada deverá ser recolhida a maior quantidade possível do produto derramado, de modo a se evitar o excessivo consumo de produto neutralizante e, conseqüentemente, a geração de grande quantidade de resíduos. Os resíduos provenientes da neutralização deverão ser totalmente removidos e dispostos de forma, e em locais adequados.

A neutralização é apenas uma das técnicas que podem ser utilizadas para a redução dos riscos nas ocorrências com corrosivos. Outras técnicas como a absorção, remoção e diluição deverão também ser contemplada, de acordo com o cenário apresentado. A seleção do método mais adequado a ser utilizado deve sempre levar em consideração os aspectos de segurança e proteção ambiental.

No caso de se optar pela neutralização do produto, deve-se considerar que a mesma consiste basicamente no lançamento de outro produto químico no ambiente contaminado, e que, portanto poderão ocorrer reações químicas paralelas àquela necessária para a neutralização.

Outro aspecto a ser ponderado é a característica do corpo d'água, o que às vezes direciona os trabalhos de campo para o monitoramento do mesmo, de forma a se aguardar uma diluição natural do produto. Esses casos normalmente ocorrem em águas correntes, onde o controle da situação é mais difícil devido à mobilidade do produto no meio.

Se ocorrer um descontrole durante a neutralização, poder-se-á ter uma inversão brusca na escala do pH, o que ocasionará efeitos muito mais danosos aos ecossistemas que resistiram à primeira variação do pH.

De modo geral, nos corpos d'água onde há a presença de vida, não é aconselhável o lançamento de produto químico sem o acompanhamento de especialistas. Durante as reações de neutralização, quanto mais concentrado estiver o produto derramado, maior será a liberação de energia em forma de calor, além da possibilidade de ocorrência de respingos, motivo pelo qual cabe reforçar a necessidade dos técnicos envolvidos nas ações utilizarem roupas de proteção adequadas durante a realização destas atividades.

A técnica de diluição somente deverá ser utilizada nos casos em que não houver possibilidade de contenção do produto derramado, e seu volume for bastante reduzido. Isto se deve ao fato de que para se obter concentrações seguras utilizando este método, o volume de água necessário será sempre muito grande, ou seja, na ordem de 1.000 a 10.000 vezes o volume do produto vazado.

Vale ressaltar que se o volume de água adicionado ao produto não for suficiente para diluí-lo a níveis seguros, ocorrerá o agravamento da situação, devido ao aumento do volume da mistura. Como se pôde observar, a absorção e o recolhimento são as técnicas mais recomendadas quando comparadas com a neutralização e a diluição.

❖ **Procedimentos e Ações Emergenciais**

- Ter sempre em mão a Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico -FISPQ para obter informações detalhadas dos produtos, na impossibilidade utilizar as informações contidas nas Fichas de Emergências;
- Utilizar sempre EPI's adequados conforme os riscos; (Vestimenta de proteção totalmente encapsulada deve ser utilizada para derramamento ou vazamento sem fogo);
- Identificar o local do vazamento;
- Verificar a necessidade de ampliar a área de isolamento;
- Solicitar à autoridade com jurisdição sobre a via o manejo do tráfego durante as ações de combate;

- Dispersar ou abater eventuais nuvens de vapor através da aplicação de neblina de água. Não jogue água diretamente na área do vazamento/ derramamento ou dentro do recipiente;
- Avaliar a possibilidade de ocorrência de reações químicas entre os produtos corrosivos, inflamáveis e matéria orgânica. Verificar se há vazamento de combustível do veículo, pois o contato com produtos corrosivos pode causar fogo;
- Evitar o espalhamento do produto vazado, através da construção de diques de contenção. Caso necessário utilizar equipamentos complementares de contenção, tais como, tanques auto-portantes, baldes, bacias, bombonas ou tambores;
- Estancar o vazamento, caso possível através da aplicação de massas vedantes e batoques ou reaperto em válvulas e flanges;
- Avaliar a necessidade de transbordo de produtos, caso afirmativo, inicie o transbordo com bombas adequadas;
- Acionar socorro mecânico local, para viabilizar a remoção do veículo preferencialmente, para algum pátio controlado pela autoridade com jurisdição sobre a via;
- Recolher e acondicionar os resíduos gerados na ocorrência para posterior destinação final;
- Monitorar a qualidade das águas contaminadas;
- Proteger bueiros, galerias de drenagem e corpos d'água;
- Identificar locais contaminados e corpos d'água atingidos;
- Monitorar os locais impactados através da medição do pH;
- Construir barramentos com terra ou areia em locais estratégicos, tais como brejos, lagos, drenagens naturais ou córregos de baixa vazão, de modo a minimizar eventuais impactos a jusante do ponto de contaminação, seja através de operações de diluição, neutralização ou controle de vazão;
- Neutralizar e/ou diluir os resíduos líquidos, conforme o caso;
- Neutralizar, quando possível, os resíduos gerados na ocorrência;
- Recolher e acondicionar os resíduos gerados para posterior destinação final;
- Ter sempre em mãos o Manual Para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos;

❖ **Procedimentos para Descontaminação de EPI's em campo**

- Lavar a vestimenta de proteção com água em abundância, em seguida, lavar com sabão neutro, esfregando com escova, não esfregar ao redor das válvulas e voltar a enxaguar todas as partes do equipamento com água limpa;
- Retirar a vestimenta de proteção e acondicioná-las em saco plástico;
- Remover a proteção respiratória e acondicioná-las em saco plástico;
- Acondicionar os EPI's em bombonas e fechá-las;

- Lavar mãos e o rosto com água e sabão;
- Trocar as roupas internas por roupas limpas e acondicioná-las em saco plástico.

❖ **Procedimentos em Casos de Pessoas Contaminadas – Primeiros Socorros**

- Remova a vítima para ar fresco e solicite assistência médica.
- Se a vítima não estiver respirando faça respiração artificial, se a respiração for difícil administrar oxigênio.
- Remova e isole imediatamente as roupas e calçados contaminados.
- É de extrema importância a rápida remoção do produto da pele.
- Em caso de contato com o produto lave imediatamente a pele ou os olhos com água corrente, durante pelo menos 15 minutos.
- Mantenha a vítima imóvel e agasalhada para resguardar a temperatura normal do corpo.
- Os efeitos podem ser retardados, mantenha a vítima em observação.

CLASSE 9 - SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS

Esta classe engloba os produtos que apresentam riscos não abrangidos pelas demais classes. Para esses produtos são aplicados todos os procedimentos básicos já descritos, além de outros específicos, de acordo com o tipo de produto e local da ocorrência.

❖ **Procedimentos em Casos de Emergência**

- Verifique a Ficha de Emergência do produto.
- Operadores devem vestir roupas de nível B e proteção respiratória com filtro GA Combinado
- Evite entrar na nuvem (gás, vapores).
- Isole a área do local do acidente.
- Tome medidas rigorosas nos locais desfavoráveis ao vento, inclusive se for necessário aumente a área de isolamento.
- Se houver poças de líquidos, tome atenção especial, pois há possibilidade de formar misturas explosivas.
- Não permita fontes de ignição, veículos, superfícies quentes, fósforo, cigarros e atritos próximos ao local.
- Monitore toda área dentro e fora de isolamento, para identificação da presença de gases ou vapores inflamáveis ou tóxicos.
- Inspecione visualmente os recipientes para verificar prováveis vazamentos.
- Se for verificada perfuração simples e pequena ou furos irregulares:
- Utilize batoques de polipropileno (furos).

- Utilize cunhas (rasgos, trincas, rachaduras)
- Para absorver o produto evitando maiores áreas de contaminação, utilize Turfa.
- Os resíduos que forem coletados deverão ser embalados, devidamente sinalizados e identificados para seu descarte final.

❖ Procedimentos para Descontaminação de Pessoas e EPI's.

- Lave a vestimenta de proteção com água em abundância, esfregando com escova.
- Retire a vestimenta de proteção e acondicione-a em sacos plásticos.
- Remova a proteção respiratória e acondicione-a em sacos plásticos.
- Troque as roupas internas por roupas limpas e acondicione-a em sacos plásticos.
- Lave mãos, unhas, boca e nariz.

❖ Procedimentos em Casos de Pessoas Contaminadas – Primeiros Socorros

- Remova a vítima para ar fresco e solicite assistência médica.
- Se a vítima não estiver respirando faça respiração artificial, se a respiração for difícil administrar oxigênio.
- Remova e isole imediatamente as roupas e calçados contaminados.
- É de extrema importância a rápida remoção do produto da pele.
- Em caso de contato com o produto lave imediatamente a pele ou os olhos com água corrente, durante pelo menos 15 minutos.
- Mantenha a vítima imóvel e agasalhada para resguardar a temperatura normal do corpo.
- Os efeitos podem ser retardados, mantenha a vítima em observação.

ANEXO D: Relação de equipamentos e materiais de emergência das bases, por classe de risco de produto.

Material	Descrição / Especificação	Unidade medida	Qtd. Mínima
Viatura OP	Veículo Tipo Caminhão 3/4 com PBT 4,5 ton potência acima de 110cv DEE = 4m		
Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos, da PRO - QUÍMICA, ABIQUIM.	O Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos reúne informações que poderão auxiliar os profissionais em situações de emergência com produtos químicos.	unidade	1
Rastreador	Celigo, sistema de comunicação móvel de dados e rastreamento de veículos baseado em tecnologias via satélite	unidade	1
Reservatório de água 25 litros	Reservatório de plástico instalado na parte inferior da viatura. (COROTE PVC)	unidade	1
Sirene	Sistema sonoro de alerta de situação emergencial.	unidade	1
Iluminação Emergência	Giroflex ou estrobos	unidade	1
Alarme de ré	O Alarme de Ré é acionado toda vez que a luz de ré se acende. Com som agudo e alto, desperta a atenção dos que transitam no Local e evita os acidentes.	unidade	1

Tacógrafo	Registrador Instantâneo Inalterável de Velocidade e Tempo	unidade	1
Engate para reboque de 2 Ton	Engate com esfera maciça apropriada ao tracionamento de reboque ou trailer, tomada e instalação elétrica	unidade	1
Baú	Baú de alumínio com armários ou prateleiras para equipamentos e acessórios	unidade	1
Corta-chama para escapamento de descarga da viatura	Quando expelido pelo Escapamento, o Gás Quente dos Motores à Combustão, ... O Corta Chamas Stop Fire elimina faíscas provenientes dos Motores à Combustão	unidade	1
Equipamentos de Monitoramento	Conjunto de equipamentos para Monitoramento		
Oxi-Explosímetro	Gas Alert Micro Clip, detector multigás resistente e compacto. Configurável para 1, 2, 3 ou 4 gases: H ₂ S, CO, O ₂ e gases combustíveis. Resistente a água.	unidade	1
Fita Colorimétrica	Fita colorimétrica - MERK	caixa	1
Biruta indicadora de direção do vento	A biruta ou manga de vento, aparelho capaz de mostrar a direção do vento.	unidade	1
KIT- Materiais Absorventes OP	Conjunto de diversos tipos materiais para absorção de óleo e Produtos Perigosos.		
Barreira de Contenção	Barreira de Contenção de óleo em PVC Laranja 4X6 lance 15m	unidade	1
Turfa Ambclean	Turfa Ambclem Saco contendo 10 kg de produto solto	saco	8
Barreira Absorvente Branca	Barreira absorvente de 0,20 x 3 m – Embalagem com 4 peças	pacote	4
Manta Branca	Manta absorvente de 0,40 x 0,50 x 0,004 m – Caixa com 100 peças - Branco	caixa	4
Manta Verde	Manta absorvente de 0,40 x 0,50 x 0,004 m – Caixa com 100 peças - Verde	caixa	2
KIT- 2 Batoques	Conjunto de Batoques de diversos tipos e equipamentos necessário para sanar um vazamento		
Caixa de plástico	Caixa de plástico para guarda dos materiais	unidade	1
Batoque de madeira (cone e cunha)	Batoque de madeira diversos tamanhos (cone e cunhas)	conjunto	4
Batoque de PP (cone)	Batoque de PP diversos tamanhos (cone)	conjunto	4
Fita Silver Tape	Fita Silver Tape	unidade	2
"Plug and Dike"	Massa "Plug and Dike" 1kg	unidade	2
Massa epoxi	Massa epoxi Durepox	unidade	2
Escova de aço	Escova de aço	unidade	1
Espátula	Espátula média	unidade	1
Raspador	Raspador	unidade	1
KIT- 3 EPI'S PARA AJUDANTES	Conjunto de EPI'S para 10 operadores com proteção Nível C		
Caixa	Caixa para guarda e transporte dos equipamentos	unidade	1

Capacete de Segurança c/ Jugular	Capacete tipo jockey, com dupla suspensão, com jugular, modelo V-Gard.	unidade	10
Protetor Auricular Tipo Plug	Plug em silicone com cordão em algodão. Protetor plug com cordão em algodão, três flanges em silicone laranja, com caixa de impacto.	unidade	10
Óculos de Segurança Contra Impacto	Óculos de proteção contra impactos, armação em plástico rígido colocada internamente aos óculos e com espuma macia para amortecer impactos. Possui uma ponte nasal ventilada e em espuma macia para maior conforto. Sistema de ajuste lateral para regulagem de altura, hastes reguláveis em material plástico maleável tipo espátula e articulada através de pinos metálicos, lente única em policarbonato de alto impacto. Camada de Proteção UD e UVEXTREME contra riscos, raios ultravioleta, energia estática e embaçamento.	unidade	10
Respirador Descartável PFF2	Poeiras, Névoas, Fumos e Odores de Vapores Orgânicos VO (50 ppm). Com clipe metálico para ajuste nasal.	unidade	20
Máscara Semi Facial Dois Filtros	Respirador meia peça facial modelo Advantage, na cor preta, com duas válvulas de inalação com encaixe tipo baioneta para fixação dos filtros e cartuchos	unidade	10
Filtro de máscara semi-facial	Filtro de máscara semi-facial, proteção contra concentrações de vapores orgânicos e ácidos.	unidade	10
Luva Nitrílica	Luva nitrílica AF492 verde flocada. Luva nitrílica na cor verde, flocada, palma antiderrapante, alto relevo. Espessura 0,45mm. Comprimento 32cm. Tamanhos: P/M/G/GG	par	10
Luva de Vaqueta	Luva em vaqueta dorso em Raspa. Luva em vaqueta com dorso em raspa e com costura em poliéster.	par	10
Macacão Tychem c/ Logo AMBIPAR RESPONSE S.A	Macacão Tychem QC termoselado. Macacão em Tychem QC amarelo, com capuz, fechamento em zíper e sobre pala com velcro, elástico nos punhos e tornozelos com costura termoselada.	unidade	10
Bota de PVC p/ Ácidos	Bota de PVC, com solado em PVC com alto teor de borracha nitrílica no solado e no cano, que lhe confere resistência química, antiderrapante com forro interno em poliéster. N-42 e 44;	par	10
KIT- 4 Equipamentos de SAPA	Conjunto de equipamentos para utilização em limpeza e rescaudo de áreas contaminadas superficialmente		
Pá anti-faiscante	Pá anti-faiscante	unidade	2
Enxada anti-faiscante	Enxada anti-faiscante	unidade	2
Pá em aço	Pá em aço	unidade	4
Enxada em aço	Enxada em aço	unidade	4
Foice	Foice	unidade	2
Facão	Facão	unidade	2
Machado	Machado	unidade	1
Corda em nylon e poliester 50m	Corda em nylon e poliester 50m	unidade	1
Big bag 1 ton	Big bag 1 ton	unidade	25

Saco plástico reforçado 100lt	Saco plástico reforçado 100lt	unidade	50
Trado de 4" com 4 metros	Trado de 4" com 4 metros	unidade	1
Enxada	Enxada de aço com cabo de madeira	unidade	2
Vassourão	Vassourão reforçado "Monofio"	unidade	3
Chibanca	Chibanca de aço com cabo de madeira	unidade	2
KIT- 5 FERRAMENTAS	Conjunto de ferramentas para Hidráulica e Funilaria		
Martelo de Borracha	Martelo de Borracha com Cabo de madeira envernizado.	unidade	1
Martelo de Unha	Martelo unha 25mm com Cabo de madeira ou fibra	unidade	1
Marreta	Marreta em bronze, 1kg com cabo de madeira	unidade	1
Tesoura	Tesoura de aço 8"	unidade	1
Talhadeira	Talhadeira 10"	unidade	1
Alicate de corte	Alicate de corte diagonal em aço	unidade	1
Alicate corta frio	Alicate corta frio em aço médio	unidade	1
Alicate Universal	Forjada em aço Cr-V DIN 31CrV3 Cabeça e articulação polidas Têmpera total no corpo Têmpera por indução no gume de corte Empunhadura em PVC e borracha Isolação elétrica de 1.000V CA.	unidade	1
Alicate de Pressão - Mordente Triangular	Mordentes forjados em aço Cr-V DIN 31CrV3 Corpo formado por chapas conformadas SAE 1020 Acabamento cromado Abertura regulável Possui alavanca para destravar Possui mordentes com perfil triangular	unidade	1
Arco de Serra	Corpo em alumínio injetado Lâmina em aço rápido Lâmina fosfatizada Pintura eletrostática Apresenta suporte para duas posições de corte: 90° e 55°. Possui sistema rápido para troca de lâmina e regulagem de tensão. Peso = 545,0 g	unidade	1
Serra para arco	Serra para arco Lâmina em aço rápido, fosfatizada Pintura eletrostática	unidade	1
Estilete de Alumínio	Corpo em alumínio injetado Lâmina em aço alto carbono Pintura eletrostática na cor laranja Tampa traseira em polipropileno Possui trava de segurança Acompanha 5 lâminas de reposição armazenadas na parte interna do corpo.	unidade	1
Jogo de Chave de Fenda	Pequena, média e grande.	conjunto	1
Chave de Fenda - Ponta Cruzada Philips	Pequena, média e grande.	conjunto	1
Chave Fixa - Bitolas = 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm	Forjada em aço DIN 31 CrV3 e temperada. Cabeça usinada. Abertura da boca calibrada. Acabamento cromado. Marcação por estampagem a frio. DIN 3110.	conjunto	1
Chave Combinada - Bitolas = 6 à 32 mm	Forjada em aço DIN 31 CrV3 e temperada. Cabeça usinada. Pescoço curto. Abertura da boca calibrada. Acabamento cromado. Marcação por estampagem a frio.	conjunto	1

Grifo 18"	Corpo e mandíbulas forjadas em aço CrV e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática.	unidade	1
Grifo 24"	Corpo e mandíbulas forjadas em aço CrV e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática.	unidade	1
Facão médio com bainha;	Facão Especial. Inox · Carbono · Linha Forte 2.0 MM CB Madeira com bainha em couro.	unidade	1
Fita isolante;	FITA ISOLANTE AMANCO ANTICHAMA 19MMX 5M 20X1	unidade	2
Fita teflon;	Fita teflon; 19mm X 0.05 - 25mt bitola 3/4	unidade	10
Trena	Trena retrátil (15m)	unidade	1
Caixa de ferramenta	Cinco gavetas. Alças dobráveis. Pintura eletrostática. Marca Tramontina Pro estampada em uma das tampas superiores Peso = 3,6 kg.	unidade	1
KIT- 6 Equipamentos de Sinalização	Conjunto de equipamentos para Sinalização		
Fita zebra	Rolo Fita zebra	unidade	4
Pisca de sinalização	Pisca de sinalização	unidade	2
Placas PERIGO AFASTE-SE	Placas PERIGO AFASTE-SE	unidade	3
Cones de sinalização	Cones grandes laranja e branco	unidade	6
Colete de sinalização	COLETE SINALIZAÇÃO PVC MOD. BLUSÃO LARANJA/REFLETIVEL	unidade	6
Cordas	Corda de polipropileno 12mm - 100m	unidade	1
KIT- Equipamentos elétricos e de Iluminação - OP	Conjunto de equipamentos Elétricos de Iluminação		
Gerador	Gerador trifásico	unidade	1
Pedestal de iluminação 250 watts à prova de explosão	Pedestal de iluminação à prova de explosão fabricado em liga de alumínio fundido, com visor de vidro plano temperado. Soquete E-40, movimentos vertical e horizontal. Entrada rosqueada de 3/4" BSP ou NPT. Mercurio/Sódio/Metálico até 250W - Lâmpadas admissíveis	unidade	2
Extensão elétrica monofásica 30m	Extensão de 30m com cabo PP 3x1,5mm	unidade	1
Extensão elétrica TRIFÁSICA 30m	Extensão de 30 m, cabo 4x1,5mm ² , enrolada em um suporte desenvolvido especialmente para esse produto que facilita muito o uso da extensão. Todas características relevantes: Plugue certificado conforme NBR 6147 e Cabo certificado conforme NBR 13249	unidade	1
Furadeira mandril 220v	Furadeira mandril 13mm 220v	unidade	1
Lixadeira com disco de corte 5" 220v	Lixadeira com disco de corte 5" 220v	unidade	1
Jogo de Brocas (3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2")	Jogo de Brocas (3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2")	unidade	1

Disco de corte para lixadeira	Disco de corte para lixadeira 5"	unidade	1
Exaustor / Insuflador	Exaustor / Insuflador de acordo com a NR-33 vazão nominal 3010m ³ /h potência 220/380 V - Trifásico peso 22,5kg sem acessórios. Mangueiras de sucção e descarga acopladas 75 dB (A) testado e aprovado pelo IPT.	unidade	1
KIT- Equipamentos de Aterramento	Conjunto de equipamentos para aterramento		
Caixa de plástico	Caixa de plástico com tampa para guarda dos materiais	unidade	1
Barras de Aterramento	barras de cobre com 2m x 1/2".	unidade	4
Cabos de Interligação de barras	05 cabos de 1,5m interligação de barras com jacaré e carretel para enrolar os cabos.	unidade	5
Cabos de Interligação de tanques	03 cabos 10m com jacaré grande e carretel para enrolar os cabos.	unidade	3
Terrômetro	01 terrômetro	unidade	1
Papel Alumínio	05 rolos de papel alumínio 5m x 30cm.	unidade	5
Sal Grosso	1kg de sal grosso.	unidade	1
Chave para sacar barras	03 Chaves para sacar barras de 1/2" do solo. (chave utilizada para entortar vergalhão de ferro 1/2", encontrada em lojas de material de construção)	unidade	3
Cano para Instalar barras	Cano de Suporte e instalação das barras (mandar confeccionar de acordo com o desenho na Usinagem Castilho)	unidade	1
KIT - Produtos Neutralizantes OP			
Cal Hidradada	Cal hidratada para neutralizar ácidos - 50 kg	unidade	1
EPI'S específicos			
Jaqueta de aproximação 7/8	Jaqueta p/ aproximação incêndio em nomex	unidade	2
Balaclava	Capuz proteção alta temperatura, material: pirovatex; Cor: Vermelho, sem visor, tipo balaclava	unidade	2
Luva de Raspa	Luva de raspa cano longo para proteção física e térmica.	par	2
Avental de raspa	Avental em raspa	unidade	2
Mangotes	Mangote de raspa para proteção física e térmica para os braços (tipo soldador)	par	2
Traje Nível A	Roupa p/ combate a agentes tóxicos com luvas e solados soldados ao traje + botas.	unidade	2
Traje Nivel B	Roupa p/ combate a agentes corrosivos com luvas e solados soldados ao traje + botas.	unidade	2
Jardineira	Jardineira em PVC com bota soldada e suspensório	unidade	2
P.A. Proteção Autônoma	Equipamento de proteção respiratória 250 BAR	unidade	2
Capuz de proteção	Capuz de proteção transparente para sobrepor - proteção de cabeça e membros superiores	unidade	2
Cilindro Autônomo	Cilindro reserva para PA. 250 BAR	unidade	2

KIT- Equipamentos uso Pneumático e teste de linha	Conjunto de Equipamentos para Compressor		
Compressor	Compressor 175 PSI mínimo 40 PCM	unidade	1
Mangueira de ar	Mangueira de 1/2" ou 3/4" para alimentação da bomba pneumática c/ conexões engate rápido macho e fêmea 1/2" ou 3/4" 20m	lance	2
Mangueira para respiro	Mangueira transparente com trama de nylon de 3/4" para respiro 25m resistência química	lance	1
Conexão respiro receptor/destinatário	Conexão respiro (rosca macho BSP 3/4" macho 3/4")	unidade	4
Válvula de esfera Nitrogênio	Válvula de esfera para alta pressão com roscas BSP fêmeas 1/2"	unidade	2
Conexão p/ Nitrogênio	Conexão engate rápido de 1/2" macho com rosca fêmea de 1/2" para ser adaptado na saída da carreta.	unidade	1
Mangote p/ Nitrogênio	Mangote de 1/4" para Nitrogênio com conexões macho e fêmea engate rápido com 30m para pressurizar e testar as fugas no sistema de Flaring e Transferência.	lance	1
Regulador de pressão p/ Nitrogênio	Regulador de Nitrogênio com saída para drenar a linha de Nitrogênio.	unidade	1
Cilindro de Nitrogênio	Cilindro comum de 7m3 de Nitrogênio com capacete.	unidade	1
Conjunto Transferência Classe 3	Inflamáveis (Alcool, Gasolina, Diesel...)		
Caixa	Caixa para guarda e transporte dos equipamentos	unidade	1
Bomba Alumínio - M8	Bomba pneumática em Alumínio de 2" com engate fêmea na entrada (2") e macho na saída (2")	unidade	1
Mangotes de transferência classe 3	Mangueira Petroleira 2" com fio estático (Conexões macho e fêmea 2" em Alumínio) 10m	lance	3
Conexão carreta x bomba	Conexão Carreta x Bomba (Engate rápido macho 4" c/ redução macho 2")	unidade	1
Conexão Botton entrada	Botton Load Carreta x Bomba (Engate fêmea 6" c/ redução macho 2" ou 4")	unidade	1
Conexão vagão bulé desc.	Conexão Válvula de alívio Vagão x Bomba (Bulé - engate rápido macho 2")	unidade	1
Conexão vagão bulé carga	Conexão Bulé x Bomba 2"	unidade	1
Conexão rosca vagão desc.	Conexão Vagão x Bomba (Rosca BSP fêmea 4" para Engate rápido fêmea 2")	unidade	1
Balde	Balde de alumínio com cabo de aterramento	unidade	2
Conjunto Transferência Classe 5, 6, 8 e 9.	Corrosivos Oxidantes, Tóxicos, Corrosivos Clorados (HCL, Hipoclorito...) e diversos.		
Bomba Pneumática PP - M4	Bomba pneumática em PP de 1,5" diafragma em Teflon com engate fêmea na entrada (2") e macho na saída (2")	unidade	1
Mangote Transferência classe 3, 6, 8 e 9.	Mangueira KO 2" (Conexões macho e fêmea 2" em PP) 10m	lance	3

Conjunto de engate rápido	Conjunto engate rápido macho e fêmea de 3" com rosca interna NPT em polipropileno	unidade	2
Bucha de redução	Bucha de redução de 3" externa para 2" interna NPT em polipropileno	unidade	2
Conjunto Transferência Classe 5, 6, 8 e 9.	Corrosivos Oxidantes, Tóxicos, Corrosivos Não Clorados (Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Soda Caustica...) e diversos.		
Caixa	Caixa para guarda e transporte dos equipamentos	unidade	1
Bomba Engrenagem	Bomba Elétrica 5 cv de engrenagem em aço carbono com engate fêmea na entrada (2") e macho na saída (2")	unidade	1
Bomba Pneumática Inox - M8	Bomba pneumática em INOX de 1,5 " diafragma em teflon	unidade	1
Tubo pescador	Tubo pescador com engate macho de 2" em aço inox de 1,80m	unidade	2
Flange	Flange de 2" em aço inox padrão furação 150lbs com rosca interna de 2" NPT	unidade	2
Flange	Flange de 3" em aço inox padrão furação 300lbs com rosca interna de 2" NPT	unidade	2
Conjunto de engate rápido	Conjunto engate rápido macho e fêmea de 2" com rosca interna NPT em aço inox	unidade	2
Conjunto de engate rápido	Conjunto engate rápido macho e fêmea de 3" com rosca interna NPT em aço inox	unidade	2
Bucha de redução	Bucha de redução de 3" externa para 2" interna NPT em aço inox	unidade	2
Engate macho	Engate macho de 2" com rosca externa de 2" em aço inox	unidade	2
Niple	Niple de 2" rosca externa NPT em aço inox	unidade	2
Tubo flexível	Tubo flexível em aço inox 2" (Conexões macho e fêmea 2" em Inox) 10m	lance	3
Conexão carreta x bomba	Conexão Carreta x Bomba (Rosca fêmea NPT 8 fios 3" c/ redução engate rápido macho 2")	unidade	2
Conexão Isotank carga	Conexão Isotank x Bomba (Rosca fêmea BSP 11 fios 3" c/ redução engate rápido macho 2")	unidade	2
Balde Polietileno	Balde de polietileno com capacidade para 10l	unidade	2
Equipamentos de Descontaminação	Pista descontaminação - DECOM		
Lona DECOM	Lona Multiuso Tipo Carreiro C/ Ilhós 6 X 5m utilizada para instalação da pista de descontaminação	unidade	1
Piscina de Descontaminação	Piscina retrátil de descontaminação	unidade	3
Spill Drum	Abrigo para Tambor de 200 litros para evitar vazamentos de líquidos perigosos	unidade	1
Chuveiro	Chuveiro Portátil para Descontaminação	unidade	1
Bomba Costal	Bomba Costal tipo	unidade	2
Maca	Maca tipo prancha	unidade	1

Bombona para soluções de descontaminação	Soluções A a E	Galões	1
Conjunto Transferência Classe 2	Gases Inflamáveis, Corrosivos e Tóxicos.		
Bomba Blackmer ou Climax	Bomba para gases elétrica com engate em aço inox fêmea na entrada (2 1/2") e macho na saída (2 1/2")	unidade	1
Estaca de Flaring	Flaring com engate rápido fêmea 2" em aço inox	unidade	1
Mangueira para alimentação do flaring	Mangueira de 1" de borracha para gás 300lbs com rosca giratória fêmea nas extremidades - 20m	lance	2
Valvula de controle de fluxo	Valvula de pressão de 150PSI de 1" tipo agulha com rosca interna de 1"	unidade	1
Engate rápido	Engate rápido macho de 2" 300 PSI com rosca interna de 1"	unidade	1
Engate rápido	Engate rápido macho de 1.1/2" 300 PSI com rosca interna de 1"	unidade	1
Conjunto de válvula	Valvula de fecho rápido 300 PSI em aço inox com rosca interna de 2"	unidade	2
Conjunto de válvula	Valvula de fecho rápido 300 PSI em aço inox com rosca interna de 1.1/2"	unidade	2
Engate rápido macho	Engate rápido macho 2" 300 PSI com rosca macho 2" NPT em aço inox	unidade	2
Engate rápido macho	Engate rápido macho 1.1/5" 300 PSI com rosca macho 2" NPT em aço inox	unidade	2
Engate rápido macho	Engate rápido macho 1.1/5" 300 PSI com rosca macho 1.1/5" NPT em aço inox	unidade	2
Tocha	Tochas para acender o Flaring, confeccionada em tecido de algodão com cabo telescópico de 3m	unidade	1
Juntas	"O" Rings, gaxetas e juntas para conexões e mangueiras.	conjunto	1
Mangote Líquido	Mangueira teflonada ou tubo flexível 300PSI em aço inox 2" com engate rápido macho e fêmea 2.1/2" 300PSI em aço inox - 10m	lance	2
Mangote Gases	Mangueira teflonada ou tubo flexível 300PSI em aço inox 1.1/2" com engate rápido macho e fêmea 1.1/2" 300PSI em aço inox - 10m	lance	2
Conexão Carreta x "Gás x Líquido"	Conexão Carreta x "Gás x Líquido" (Engate rápido macho 2" c/ aumento fêmea 2.1/2") em aço inox	unidade	1
Conexão Carreta x "Líquido x Gás"	Conexão Carreta x "Líquido x Gás" (Engate rápido macho 2.1/2" c/ redução fêmea 2") em aço inox	unidade	1
União mangotes líquido	União de mangotes Engate rápido fêmea 2.1/2" em aço inox	unidade	1
União mangotes gás	União de mangotes Engate rápido fêmea 2" em aço inox	unidade	2
Bomba Hidraulica	Bomba hidráulica (macaquinho) para substituição no caso da bomba hidráulica da carreta estiver danificada	unidade	1
Óleo Hidráulico	Óleo Hidráulico para a Bomba Hidráulica 2lts	Litros	2
Trava de Bloqueio	Trava para Bloquear válvula de segurança a distância	unidade	1

Jaqueta de aproximação 7/8	Jaqueta p/ aproximação incêndio em nomex	unidade	1
Balaclava	Capuz proteção alta temperatura, material: pirovatex; Cor: Vermelho, sem visor, tipo balaclava	unidade	2

Quadro 19: Relação de equipamentos – Veículos de socorro AMBIPAR RESPONSE S.A – Viatura OP - GÁS

ANEXO E: Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Responsável

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo C

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Cargo ou Função
2620241734338

1. Responsável Técnico

ERIK SOZIO CARDASSI

Título Profissional: **Engenheiro Sanitarista e Ambiental**

RNP: **2617269540**

Registro: **5070191267-SP**

2. Contratante

Contratante: **AMBIPAR RESPONSE S.A.**

Endereço: **Avenida PACAEMBU**

Complemento: **sala 01**

Cidade: **São Paulo**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Bairro: **Pacaembu**

UF: **SP**

CPF/CNPJ: **11.414.555/0001-04**

Nº: **1088**

CEP: **01234000**

Registro: **1746899-SP**

3. Vínculo Contratual

Unidade Administrativa: **Departamento Técnico**

Endereço: **Avenida PACAEMBU**

Complemento: **sala 01**

Cidade: **São Paulo**

Data de Início: **14/11/2019**

Previsão de Término: **14/11/2029**

Tipo de Vínculo: **Empregado**

Identificação do Cargo/Função: **Gerente de Engenharia**

Bairro: **Pacaembu**

UF: **SP**

Nº: **1088**

CEP: **01234000**

4. Atividade Técnica

Desempenho de Função Técnica

Quantidade

Unidade

Gerente de Engenharia

5,00000

ano

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Responsável Técnico, Plano de Atendimento Emergencial, Emergência Ambiental

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296 de 2 de dezembro de 2004.

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Nova Odessa 31 de outubro de 2024

Local data

ERIK SOZIO CARDASSI - CPF: 415.995.208-93

AMBIPAR RESPONSE S.A. - CPF/CNPJ: 11.414.555/0001-04

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confesa.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11
 E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$99,64

Registrada em: 22/10/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Número: 2620241734338

Versão do Sistema

Impresso em: 23/10/2024 10:56:50

ANEXO F: Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico (FISPq) e/ou Ficha de Emergência (FE)