

Relatório Anual de Emissões da Frota Ano 2022

ÁREA
Gerência de Planejamento e Meio Ambiente/Ecourbis Ambiental S.A.

Rua João Francisco Delmas, 117 – Jd. Atlântico – Campo Limpo – 05781-320 – São Paulo/SP

ÍNDICE

1. Objetivo.....	2
2. Histórico.....	2
3. Composição da frota.....	4
4. Consumo de combustível	5
5. Quilometragem percorrida anual	6
6. Desempenho dos veículos.....	6
7. Total anual de emissões	7
8. Medidas de controle	7
9. Conclusão.....	9
10. Equipe técnica	11
Anexos	12
a. ANEXO I – Fatores de Emissão	12
b. ANEXO II – memorial de cálculo das emissões.....	12
a. ANEXO III – Quilometragem e consumo dos veículos	22

1. Objetivo

Apresentar relatório das emissões de poluentes e gás do efeito estufa (MP, NO_x e CO₂) da frota desta Concessionária/Consórcio relativo ao ano de **2022** para atendimento ao especificado no Artigo 50, parágrafo 6º, inciso VIII, da Lei n.º 14.933, de 5 de junho de 2009, que institui a política de mudança do clima no município de São Paulo, descrito a seguir:

"As empresas operadoras de transporte coletivo e coleta de lixo deverão apresentar, até 31 (trinta e um) de março de cada ano de exercício, um relatório anual de emissões da frota sob sua responsabilidade, relativo ao ano anterior, detalhando as quantidades de quilômetros rodados por cada veículo cadastrado no sistema, consumos de combustíveis, o total anual das emissões de cada poluente e gases do efeito estufa, bem como apresentar as medidas de controle já existentes e a serem implantadas, no sentido da redução adicional do consumo de combustível e das emissões."

2. Histórico

A EcoUrbis Ambiental S/A é a concessionária responsável pela coleta, transporte, tratamento e destinação final dos Resíduos Domiciliares (comuns e recicláveis) e Resíduos do Serviço de Saúde (resíduos gerados nas atividades de hospitais, postos de saúde, clínicas veterinárias, etc.) do agrupamento Sudeste do município de São Paulo.

No ano de 2022 a empresa operou uma frota de 263 veículos coletores compactadores para realizar a coleta porta a porta dos resíduos comuns e resíduos recicláveis, gerados pelos munícipes residentes na área de atuação da EcoUrbis.

Para realização da coleta de Resíduos do Serviço de Saúde foram utilizados 05 veículos coletores e 33 veículos de menor capacidade (furgões).

Complementando a frota de veículos utilizados no serviço de coleta foram empregados mais 05 veículos tipo *munck* para o recolhimento e transporte de contêineres estacionários nos Pontos de Entrega Voluntária – PEVs, distribuídos

pelas regiões atendidas pela concessionária e mais 04 veículos *Roll On – Roll Off*.

Na relação de veículos considerados nos cálculos de emissões, constata-se a existência de um número superior de veículos em comparação ao total de veículos da frota existente, isto advém da ocorrência de exclusões e inclusões de veículos no decorrer do ano de 2022. Alguns veículos operaram por períodos parciais do ano, sendo incluídos nos cálculos para compor o montante de emissões.

Todos os veículos da frota operada pela EcoUrbis passam periodicamente por manutenções preventivas, visando identificar qualquer possível problema em seu funcionamento antes mesmo de sua ocorrência. São realizadas substituições de peças optando-se sempre por partes originais de reposição, mantendo as especificações técnicas de utilização dos veículos conforme as condições de fábrica, garantindo assim a menor emissão possível de poluentes atmosféricos.

3. Composição da frota

MARCA	QUANTIDADE	MODELO	MOTOR	TECNOLOGIA de EMISSÃO	FASE PROCONVE
VOLKSWAGEN	5	11.180 DRC 4X2	Cummins ISF	SCR	P7
	5	15.190 WORKER	MAN / D08 34 190	EGR	P7
	51	17.230 CRM 4X2	MAN / D08 34 230	EGR	P7
	1	17.260 CRM 4X2 4P	MAN / D08 36 260	EGR	P7
	1	17.320 CRM 4X2	MAN / D08 34 230	EGR	P7
	7	19.360 CTC 4X2	Cummins / ISL 330	SCR	P7
	92	24.260 CRM 6X2	MAN / D08 36 280	EGR	P7
	5	DELIVERY 11.180 TOCO 4X2	Cummins ISF	SCR	P7
	8	EXPRESS DRC 4X2	Cummins ISF	SCR	P7
	1	ROBUST SIMPLES 4X2	MAN / D08 36 260	EGR	P7
MERCEDES BENZ	4	311CDISTREETC	OM 651CDI	SCR	P7
	8	415 CDISPRINTER C	OM 651CDI	SCR	P7
	4	415 CDISPRINTER F	OM 651CDI	SCR	P7
	12	416 CDISPRINTER C	OM 651CDI	SCR	P7
	1	ATEGO 1719	MB OM 924	SCR	P7
	27	ATEGO 1729	MB OM 926	SCR	P7
	5	ATEGO 1729 CL	MB OM 926	SCR	P7
	70	ATEGO 1729 TRUCADO 6X2	MB OM 926	SCR	P7
	2	ATEGO 2426	MB OM 926	SCR	P7
FORD	5	CARGO 1119	Cummins ISB	SCR	P7
	1	CARGO 2423	Cummins ISB	SCR	P7
I/JAC	1	IEV1200T	ELÉTRICO	-	-

4. Consumo de combustível

FASE PROCONVE	TIPO de VEÍCULO	QUANTIDADE	CONSUMO de DIESEL (l / ano)
P5	Caminhão Compactador Lixo	0	0
	Caminhão/Furgão	0	0
	Munck	0	0
	Roll On - Roll Off	0	0
P7	Caminhão Compactador Lixo	190	5.673.046,00
	Caminhão/Furgão	117	2.055.802,00
	Munck	5	50.923,00
	Roll On - Roll Off	3	27.835,00

ELÉTRICO	TIPO de VEÍCULO	QUANTIDADE	CONSUMO de DIESEL (kwh / ano)
	Caminhão/Furgão	1	18.421,4

O volume total de combustível por veículo, abrange todos os abastecimentos ocorridos no intervalo de tempo de 1º de janeiro de 2022 a 31 de dezembro de 2022.

Cabe destacar que a EcoUrbis utiliza somente DIESEL S10 nos veículos empregados nas coletas e, conforme informações do fornecedor, sua composição contém até 12% de biodiesel.

5. Quilometragem percorrida anual

FASE PROCONVE	TIPO de VEÍCULO	QUANTIDADE	QUILOMETRAGEM TOTAL (km / ano)
P5	Caminhão Compactador Lixo	0	0
	Caminhão/Furgão	0	0
	Munck	0	0
	Roll On - Roll Off	0	0
P7	Caminhão Compactador Lixo	190	7.891.124,10
	Caminhão/Furgão	117	4.494.567,80
	Munck	5	131.075,70
	Roll On - Roll Off	3	28.734,70

ELÉTRICO	TIPO de VEÍCULO	QUANTIDADE	QUILOMETRAGEM TOTAL (km / ano)
	Caminhão/Furgão	1	29.106,30

6. Desempenho dos veículos

FASE PROCONVE	TIPO	QUANTIDADE	DESEMPENHO (l / km)
P5	Caminhão Compactador Lixo	0	-
	Caminhão/Furgão	0	-
	Munck	0	-
	Roll On - Roll Off	0	-
P7	Caminhão Compactador Lixo	190	0,72
	Caminhão/Furgão	117	0,46
	Munck	5	0,39
	Roll On - Roll Off	3	0,97

ELÉTRICO	TIPO	QUANTIDADE	DESEMPENHO (kw/h / km)
	Caminhão/Furgão	1	0,63

7. Total anual de emissões

ANO BASE	CO ² (toneladas)	NO _x (toneladas)	MP (toneladas)
2022	20.854,12	43,12	0,36

8. Medidas de controle

No segundo semestre de 2022 foi adotada a realização de testes trimestrais de opacidade em grande parte dos veículos da frota, com emissão de laudo de vistoria, tendo como base padrões estabelecidos pela resolução CONAMA n.º 418/2009 e Instrução Normativa IBAMA n.º 06/2010, sendo que todos os veículos inspecionados foram devidamente aprovados nas duas ocasiões.

O teste de opacidade é um ensaio que mede a saída de fumaça do veículo, com o objetivo de melhorar a qualidade do ar, reduzindo os impactos ambientais relacionados à emissão de gases do efeito estufa.

Informamos que está prevista, para o próximo ano, a adoção desta ação no restante da frota.

Desde o mês de outubro de 2022, encontra-se em fase de teste um de nossos caminhões compactadores de resíduos com capacidade de carga de 19 m³, que teve seu motor substituído para um motor movido a Biometano/GNV.

Foi realizada a substituição de 02 (dois) veículos da frota destinada à coleta de resíduos de serviços de saúde por veículos mais modernos, nos meses de agosto/2022 e novembro/2022, que atendem ao Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores (PROCONVE 7).

Desta forma, dispomos hoje de 100% de nossa frota de veículos fabricados já de acordo à tecnologia Euro V (PROCONVE 7).

Destacamos ainda que possuímos em nossa frota de coleta de resíduos de serviços de saúde, um veículo elétrico (JAC IEV 1200T) com baú basculante de 13,5m³ de capacidade, que apresenta nenhuma emissão gases de efeito estufa.

Outro ponto importante são os veículos que possuem câmbio com transmissão automática, o que impede ações inadequadas dos motoristas tais como, acelerações bruscas e repentinas, e troca de marchas fora da rotação adequada do motor, garantindo assim, uniformidade na operação dos veículos, um menor consumo de combustível e, conseqüentemente, menores emissões de gases nocivos ao meio ambiente.

Vale salientar que mantemos a execução de nossas manutenções preventivas, periodicamente, dentro da frequência e de acordo com as recomendações constantes nos manuais de manutenção e conservação dos fabricantes de chassi, visando manter nossos veículos em perfeitas condições de funcionamento.

Para a execução das atividades de manutenção, contamos com nossas oficinas adequadamente dimensionadas e equipadas para a execução dos serviços, tanto no que diz respeito aos equipamentos e ferramentas necessárias, quanto à capacitação de nossa equipe de profissionais. Adotamos também a contratação de serviços especializados por parte das concessionárias e oficinas técnicas autorizadas pelas montadoras.

Continuamos com os treinamentos operacionais ministrados aos nossos motoristas, que visam capacitá-los e orientá-los na condução dos caminhões, na redução do consumo de combustível e a conscientizá-los a dirigir de forma a diminuir o índice de emissões dos gases de escapamento, evitando acelerações desnecessárias, trocas de marchas no momento correto da rotação do motor (para os veículos que ainda possuem transmissão manual), bem como não deixar o motor do veículo ligado sem a devida necessidade.

9. Conclusão

De acordo com as informações apresentadas no Relatório, verifica-se que a emissão do gás de efeito estufa Dióxido de Carbono, gerado na combustão do Diesel consumido pela frota operada pela EcoUrbis, foi de 20.854,12 toneladas durante o ano de 2022.

Além do Dióxido de Carbono, também foram emitidas cerca de 43,12 toneladas de Óxidos de Nitrogênio, e de 0,36 toneladas de Material Particulado, no mesmo período considerado para elaboração do relatório.

Quanto aos índices de redução das emissões de gases de Efeito Estufa, a Lei Municipal n.º 16.802/2018, dispõe em seu art. 50, § 6º, sobre os prazos máximos para redução dos parâmetros, em relação ao total de emissões das frotas no ano de 2016, conforme tabela a seguir:

PARÂMETRO	AO FINAL DE 10 ANOS	AO FINAL DE 20 ANOS
CO ₂ de origem fóssil	50%	100%
MP	90%	95%
NO _x (expresso como NO ₂)	80%	95%

Desta forma, utilizando-se a métrica, disponibilizada no início de 2021, para os cálculos de emissões dos anos de 2016, 2019, 2020, 2021 e 2022, teremos os seguintes resultados:

ANO	CO ₂ toneladas	NO _x toneladas	MP toneladas
2016	18.242,18	114,72	2,10
2019	21.886,93	107,60	1,82
2020	22.176,22	91,25	1,43
2021	21.521,83	46,55	0,42
2022	20.854,12	43,12	0,36

Assim, com a finalidade de realizar um comparativo com o ano de 2016, em atendimento a Lei Municipal n.º 16.802/2018, obtivemos os seguintes resultados em relação aos percentuais de redução:

ANO	% redução CO₂	% redução NO_x	% redução MP
2016	-	-	-
2019	-19,98%	6,21%	13,16%
2020	-21,57%	20,46%	31,62%
2021	-17,98%	59,42%	79,96%
2022	-14,32%	62,41%	82,79%

Verifica-se que para o Dióxido de Carbono em 2022 houve um aumento de 14,32% em relação ao ano de 2016, no entanto, ressalta-se também que no caso dos serviços de coleta na cidade de São Paulo, periodicamente os planos de trabalho são revisados para incorporar as novas áreas que surgem na cidade e, conseqüentemente, houve um aumento na frota de caminhões do ano de 2016 para 2022.

Desta forma, como o cálculo de emissão de CO₂ baseia-se apenas no consumo de combustível e ainda, que o fator de emissão é o mesmo independente da Fase PROCONVE (P5, P7 e P8), quanto maior for a frota de veículos e/ou o consumo de combustível, maior será a emissão do CO₂.

Já para os poluentes NO_x e MP é possível verificar que houve uma redução significativa de 62,41% e 82,79%, respectivamente, em relação ao ano de 2016.

10. Equipe técnica

DocuSigned by:



50A4BC1A4FB4416...

Walter de Freitas
Superintendente Operacional

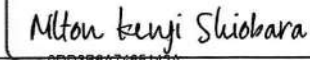
DocuSigned by:



98BATAF04ADF4AC...

Juliana Rodrigues Matheus
Gerente de Planej. e Meio Ambiente

DocuSigned by:



0DD380A7465142A...

Nilton Kenji Shiobara
Assistente Técnico Ambiental

Anexos

Anexar, no mínimo, os seguintes documentos:

- memorial de cálculo das emissões de poluentes e gases do efeito estufa;
- quilometragem e consumo de cada veículo, individualmente.

a. ANEXO I – Fatores de Emissão

FASE	$\frac{\text{g MP}}{\text{kg Diesel}}$	$\frac{\text{g NO}_x}{\text{kg Diesel}}$	$\frac{\text{kg CO}_2}{\text{l Diesel}}$
P5	0,388	20,982	2,671
P7	0,055	6,575	
P8	0,026	1,112	

Densidade do Diesel: 0,840 kg/L.

Fonte: Ferramenta *PlanFrota* desenvolvida pelo IEMA.

b. ANEXO II – memorial de cálculo das emissões

Considerar a seguinte fórmula para o cálculo das emissões:

$$E = Fe * C$$

Sendo:

E: Massa do poluente emitido anualmente (CO₂, MP ou NO_x) em t, kg ou g;

Fe: Fatores de emissão dados no **Anexo I**;

C: Consumo de combustível anual, em kg ou L.

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
BKB9528	35.224	P7	2,671	94.083,3	0,055	1627,3	6,575	194.542,2
BKU5161	163	P7	2,671	435,4	0,055	7,5	6,575	900,2
BPQ6285	6.067	P7	2,671	16.205,0	0,055	280,3	6,575	33.508,0
BQU5J73	15.792	P7	2,671	42.180,4	0,055	729,6	6,575	87.219,2
BQU6233	30.719	P7	2,671	82.050,4	0,055	1419,2	6,575	169.661,0
BRQ0D76	35.871	P7	2,671	95.811,4	0,055	1657,2	6,575	198.115,5
BSX5E71	33.054	P7	2,671	88.287,2	0,055	1527,1	6,575	182.557,2
BSY5134	37.655	P7	2,671	100.576,5	0,055	1739,7	6,575	207.968,6
BSY6C57	4.861	P7	2,671	12.983,7	0,055	224,6	6,575	26.847,3
BSY7J29	37.311	P7	2,671	99.657,7	0,055	1723,8	6,575	206.068,7
BUX9B02	13.445	P7	2,671	35.911,6	0,055	621,2	6,575	74.256,7
BXA9645	11.961	P7	2,671	31.947,8	0,055	552,6	6,575	66.060,6
BXD2503	30.750	P7	2,671	82.133,3	0,055	1420,7	6,575	169.832,3
BXD3G23	34.843	P7	2,671	93.065,7	0,055	1609,7	6,575	192.437,9
BXR5215	3.978	P7	2,671	10.625,2	0,055	183,8	6,575	21.970,5
BYD3C97	18.064	P7	2,671	48.248,9	0,055	834,6	6,575	99.767,5
BYP3554	7.415	P7	2,671	19.805,5	0,055	342,6	6,575	40.953,0
BYQ4J34	39.293	P7	2,671	104.951,6	0,055	1815,3	6,575	217.015,2
BZF9F16	5.359	P7	2,671	14.313,9	0,055	247,6	6,575	29.597,8
CCU5A48	15.666	P7	2,671	41.843,9	0,055	723,8	6,575	86.523,3
CCU7B78	16.017	P7	2,671	42.781,4	0,055	740,0	6,575	88.461,9
CDR8095	25.023	P7	2,671	66.836,4	0,055	1156,1	6,575	138.202,0
CNI9D42	15.550	P7	2,671	41.534,1	0,055	718,4	6,575	85.882,7
CPN5I67	35.120	P7	2,671	93.805,5	0,055	1622,5	6,575	193.967,8
CUB9447	6.776	P7	2,671	18.098,7	0,055	313,1	6,575	37.423,8
CUM1F04	8.619	P7	2,671	23.021,3	0,055	398,2	6,575	47.602,7
DAO4061	3.566	P7	2,671	9.524,8	0,055	164,7	6,575	19.695,0
DBP5541	30.637	P7	2,671	81.831,4	0,055	1415,4	6,575	169.208,2
DBS3100	26.908	P7	2,671	71.871,3	0,055	1243,1	6,575	148.612,9
DCC9552	31.227	P7	2,671	83.407,3	0,055	1442,7	6,575	172.466,7
DFM1I12	31.744	P7	2,671	84.788,2	0,055	1466,6	6,575	175.322,1
DJA2B39	17.442	P7	2,671	46.587,6	0,055	805,8	6,575	96.332,2
DJM8120	27.896	P7	2,671	74.510,2	0,055	1288,8	6,575	154.069,6
DKH1G83	16.649	P7	2,671	44.469,5	0,055	769,2	6,575	91.952,4
DKH9B98	5.196	P7	2,671	13.878,5	0,055	240,1	6,575	28.697,5

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
DKU7H36	20.269	P7	2,671	54.138,5	0,055	936,4	6,575	111.945,7
DMM2F19	39.425	P7	2,671	105.304,2	0,055	1821,4	6,575	217.744,3
DOO5539	30.098	P7	2,671	80.391,8	0,055	1390,5	6,575	166.231,3
DQB6916	37.936	P7	2,671	101.327,1	0,055	1752,6	6,575	209.520,5
DQX5H81	23.084	P7	2,671	61.657,4	0,055	1066,5	6,575	127.492,9
DRL9D42	32.232	P7	2,671	86.091,7	0,055	1489,1	6,575	178.017,3
DRU8I24	10.241	P7	2,671	27.353,7	0,055	473,1	6,575	56.561,0
DSC5210	24.985	P7	2,671	66.734,9	0,055	1154,3	6,575	137.992,2
DST4F04	19.449	P7	2,671	51.948,3	0,055	898,5	6,575	107.416,8
DUA6I02	32.681	P7	2,671	87.291,0	0,055	1509,9	6,575	180.497,2
DUE5607	30.330	P7	2,671	81.011,4	0,055	1401,2	6,575	167.512,6
DUR9074	35.057	P7	2,671	93.637,2	0,055	1619,6	6,575	193.619,8
DWR2E12	15.744	P7	2,671	42.052,2	0,055	727,4	6,575	86.954,1
DYB4062	7.651	P7	2,671	20.435,8	0,055	353,5	6,575	42.256,5
DYJ9I02	16.099	P7	2,671	43.000,4	0,055	743,8	6,575	88.914,8
DZB0071	29.710	P7	2,671	79.355,4	0,055	1372,6	6,575	164.088,3
DZB7C01	19.217	P7	2,671	51.328,6	0,055	887,8	6,575	106.135,5
DZD9748	8.173	P7	2,671	21.830,1	0,055	377,6	6,575	45.139,5
DZH1579	27.706	P7	2,671	74.002,7	0,055	1280,0	6,575	153.020,2
DZT2007	29.045	P7	2,671	77.579,2	0,055	1341,9	6,575	160.415,5
EBI0104	41.106	P7	2,671	109.794,1	0,055	1899,1	6,575	227.028,4
EBK4469	34.053	P7	2,671	90.955,6	0,055	1573,2	6,575	188.074,7
EBM5190	27.722	P7	2,671	74.045,5	0,055	1280,8	6,575	153.108,6
EBN5639	6.809	P7	2,671	18.186,8	0,055	314,6	6,575	37.606,1
ECJ2D61	15.667	P7	2,671	41.846,6	0,055	723,8	6,575	86.528,8
ECO4A93	10.514	P7	2,671	28.082,9	0,055	485,7	6,575	58.068,8
ECU6E44	19.784	P7	2,671	52.843,1	0,055	914,0	6,575	109.267,0
ECU8874	7.062	P7	2,671	18.862,6	0,055	326,3	6,575	39.003,4
ECY8C22	36.204	P7	2,671	96.700,9	0,055	1672,6	6,575	199.954,7
EDI8649	22.189	P7	2,671	59.266,8	0,055	1025,1	6,575	122.549,8
EEE6076	36.530	P7	2,671	97.571,6	0,055	1687,7	6,575	201.755,2
EGS7B40	3.050	P7	2,671	8.146,6	0,055	140,9	6,575	16.845,2
EGS7B40	11.526	P7	2,671	30.785,9	0,055	532,5	6,575	63.658,1

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
EGX5199	6.354	P7	2,671	16.971,5	0,055	293,6	6,575	35.093,1
EHR4125	29.148	P7	2,671	77.854,3	0,055	1346,6	6,575	160.984,4
EKE4155	13.428	P7	2,671	35.866,2	0,055	620,4	6,575	74.162,8
ELO6G78	25.800	P7	2,671	68.911,8	0,055	1192,0	6,575	142.493,4
ELQ7306	37.352	P7	2,671	99.767,2	0,055	1725,7	6,575	206.295,1
EMQ9449	3.199	P7	2,671	8.544,5	0,055	147,8	6,575	17.668,1
ENI6J51	15.207	P7	2,671	40.617,9	0,055	702,6	6,575	83.988,3
ENN9572	26.564	P7	2,671	70.952,4	0,055	1227,3	6,575	146.713,0
ENZ5E11	35.143	P7	2,671	93.867,0	0,055	1623,6	6,575	194.094,8
ENZ7787	2.048	P7	2,671	5.470,2	0,055	94,6	6,575	11.311,1
EOA4H66	30.698	P7	2,671	81.994,4	0,055	1418,2	6,575	169.545,1
EOC2G09	39.682	P7	2,671	105.990,6	0,055	1833,3	6,575	219.163,7
EOC7875	25.437	P7	2,671	67.942,2	0,055	1175,2	6,575	140.488,6
EOJ6I34	14.900	P7	2,671	39.797,9	0,055	688,4	6,575	82.292,7
EOQ9D32	21.302	P7	2,671	56.897,6	0,055	984,2	6,575	117.650,9
EOV6C06	21.326	P7	2,671	56.961,7	0,055	985,3	6,575	117.783,5
EPD0F04	34.581	P7	2,671	92.365,9	0,055	1597,6	6,575	190.990,9
EPU4C72	34.781	P7	2,671	92.900,1	0,055	1606,9	6,575	192.095,5
EQS4E33	34.763	P7	2,671	92.852,0	0,055	1606,1	6,575	191.996,0
ERA5E37	35.613	P7	2,671	95.122,3	0,055	1645,3	6,575	196.690,6
ERQ3314	36.997	P7	2,671	98.819,0	0,055	1709,3	6,575	204.334,4
ESF1I09	35.791	P7	2,671	95.597,8	0,055	1653,5	6,575	197.673,7
ESN5E65	34.628	P7	2,671	92.491,4	0,055	1599,8	6,575	191.250,4
EST1013	6.718	P7	2,671	17.943,8	0,055	310,4	6,575	37.103,5
EUR3G62	25.563	P7	2,671	68.278,8	0,055	1181,0	6,575	141.184,4
EVE1746	33.066	P7	2,671	88.319,3	0,055	1527,6	6,575	182.623,5
EVO7053	25.809	P7	2,671	68.935,8	0,055	1192,4	6,575	142.543,1
EVW8H08	31.632	P7	2,671	84.489,1	0,055	1461,4	6,575	174.703,5
EWH1598	39.012	P7	2,671	104.201,1	0,055	1802,4	6,575	215.463,3
EWY7F12	13.785	P7	2,671	36.819,7	0,055	636,9	6,575	76.134,6
EXC3336	6.657	P7	2,671	17.780,8	0,055	307,6	6,575	36.766,6
EXU3871	5.924	P7	2,671	15.823,0	0,055	273,7	6,575	32.718,3
EXU9201	28.952	P7	2,671	77.330,8	0,055	1337,6	6,575	159.901,9
EXW9B89	32.078	P7	2,671	85.680,3	0,055	1482,0	6,575	177.166,8
EYR0438	40.935	P7	2,671	109.337,4	0,055	1891,2	6,575	226.084,0

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
EZE9481	28.735	P7	2,671	76.751,2	0,055	1327,6	6,575	158.703,4
EZF8D02	30.321	P7	2,671	80.987,4	0,055	1400,8	6,575	167.462,9
EZX0D53	32.759	P7	2,671	87.499,3	0,055	1513,5	6,575	180.928,0
EZZ6770	6.106	P7	2,671	16.309,1	0,055	282,1	6,575	33.723,4
FAU6E43	14.454	P7	2,671	38.606,6	0,055	667,8	6,575	79.829,4
FBC0G71	44.631	P7	2,671	119.209,4	0,055	2062,0	6,575	246.497,0
FBF7J32	16.840	P7	2,671	44.979,6	0,055	778,0	6,575	93.007,3
FBY0593	28.920	P7	2,671	77.245,3	0,055	1336,1	6,575	159.725,2
FCA6741	17.993	P7	2,671	48.059,3	0,055	831,3	6,575	99.375,3
FCG7E56	11.246	P7	2,671	30.038,1	0,055	519,6	6,575	62.111,7
FCH5E05	33.327	P7	2,671	89.016,4	0,055	1539,7	6,575	184.065,0
FCI9E26	20.992	P7	2,671	56.069,6	0,055	969,8	6,575	115.938,8
FCK1038	26.864	P7	2,671	71.753,7	0,055	1241,1	6,575	148.369,9
FCK5E15	38.379	P7	2,671	102.510,3	0,055	1773,1	6,575	211.967,2
FCP5125	28.243	P7	2,671	75.437,1	0,055	1304,8	6,575	155.986,1
FCS0E22	35.523	P7	2,671	94.881,9	0,055	1641,2	6,575	196.193,5
FCW7359	22.107	P7	2,671	59.047,8	0,055	1021,3	6,575	122.097,0
FCX6B27	26.714	P7	2,671	71.353,1	0,055	1234,2	6,575	147.541,4
FDB4A21	20.356	P7	2,671	54.370,9	0,055	940,4	6,575	112.426,2
FDQ7G77	38.360	P7	2,671	102.459,6	0,055	1772,2	6,575	211.862,3
FDR1D27	22.249	P7	2,671	59.427,1	0,055	1027,9	6,575	122.881,2
FEI6E67	37.060	P7	2,671	98.987,3	0,055	1712,2	6,575	204.682,4
FFC8G24	13.706	P7	2,671	36.608,7	0,055	633,2	6,575	75.698,2
FFJ2J94	11.173	P7	2,671	29.843,1	0,055	516,2	6,575	61.708,5
FFL3531	7.185	P7	2,671	19.191,1	0,055	331,9	6,575	39.682,8
FFM7C25	16.627	P7	2,671	44.410,7	0,055	768,2	6,575	91.830,9
FFV2947	444	P7	2,671	1.185,9	0,055	20,5	6,575	2.452,2
FGL6F27	11.537	P7	2,671	30.815,3	0,055	533,0	6,575	63.718,9
FGY5H45	34.309	P7	2,671	91.639,3	0,055	1585,1	6,575	189.488,6
FHE8E88	33.136	P7	2,671	88.506,3	0,055	1530,9	6,575	183.010,1
FIW0E53	11.702	P7	2,671	31.256,0	0,055	540,6	6,575	64.630,1
FJR9I05	14.833	P7	2,671	39.618,9	0,055	685,3	6,575	81.922,7
FKH0F13	34.802	P7	2,671	92.956,1	0,055	1607,9	6,575	192.211,4
FKM9F98	36.605	P7	2,671	97.772,0	0,055	1691,2	6,575	202.169,4
FLW5I97	37.308	P7	2,671	99.649,7	0,055	1723,6	6,575	206.052,1
FMB1219	5.283	P7	2,671	14.110,9	0,055	244,1	6,575	29.178,0
FML8H28	36.414	P7	2,671	97.261,8	0,055	1682,3	6,575	201.114,5

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
FMQ6H66	35.321	P7	2,671	94.342,4	0,055	1631,8	6,575	195.077,9
FMZ1904	4.880	P7	2,671	13.034,5	0,055	225,5	6,575	26.952,2
FNA4H05	13.331	P7	2,671	35.607,1	0,055	615,9	6,575	73.627,1
FOF0616	29.901	P7	2,671	79.865,6	0,055	1381,4	6,575	165.143,2
FOK1697	38.220	P7	2,671	102.085,6	0,055	1765,8	6,575	211.089,1
FOM2J07	2.340	P7	2,671	6.250,1	0,055	108,1	6,575	12.923,8
FOO0E03	39.165	P7	2,671	104.609,7	0,055	1809,4	6,575	216.308,3
FOP8832	3.755	P7	2,671	10.029,6	0,055	173,5	6,575	20.738,9
FOT6A62	24.693	P7	2,671	65.955,0	0,055	1140,8	6,575	136.379,4
FOT9A91	40.633	P7	2,671	108.530,7	0,055	1877,2	6,575	224.416,1
FOV7C36	15.842	P7	2,671	42.314,0	0,055	731,9	6,575	87.495,4
FPB7B72	33.877	P7	2,671	90.485,5	0,055	1565,1	6,575	187.102,7
FPF0F92	31.908	P7	2,671	85.226,3	0,055	1474,1	6,575	176.227,9
FPF2E76	36.365	P7	2,671	97.130,9	0,055	1680,1	6,575	200.843,9
FPF7D91	20.200	P7	2,671	53.954,2	0,055	933,2	6,575	111.564,6
FPJ5E44	34.104	P7	2,671	91.091,8	0,055	1575,6	6,575	188.356,4
FPK4C06	15.552	P7	2,671	41.539,4	0,055	718,5	6,575	85.893,7
FPO8J73	11.723	P7	2,671	31.312,1	0,055	541,6	6,575	64.746,1
FPV4I75	18.919	P7	2,671	50.532,6	0,055	874,1	6,575	104.489,6
FRJ0J75	37.378	P7	2,671	99.836,6	0,055	1726,9	6,575	206.438,7
FRU3B31	34.028	P7	2,671	90.888,8	0,055	1572,1	6,575	187.936,6
FSG0J86	28.641	P7	2,671	76.500,1	0,055	1323,2	6,575	158.184,2
FSM5B98	41.101	P7	2,671	109.780,8	0,055	1898,9	6,575	227.000,8
FSR5991	31.882	P7	2,671	85.156,8	0,055	1472,9	6,575	176.084,3
FSR5D33	40.220	P7	2,671	107.427,6	0,055	1858,2	6,575	222.135,1
FTJ3H53	32.891	P7	2,671	87.851,9	0,055	1519,6	6,575	181.657,0
FTM0I32	35.025	P7	2,671	93.551,8	0,055	1618,2	6,575	193.443,1
FTO3C02	36.792	P7	2,671	98.271,4	0,055	1699,8	6,575	203.202,2
FTT9226	11.202	P7	2,671	29.920,5	0,055	517,5	6,575	61.868,6
FTX2C55	39.770	P7	2,671	106.225,7	0,055	1837,4	6,575	219.649,7
FUM0B76	529	P7	2,671	1.413,0	0,055	24,4	6,575	2.921,7
FUN5A21	670	P7	2,671	1.789,6	0,055	31,0	6,575	3.700,4
FUV3A65	6.195	P7	2,671	16.546,8	0,055	286,2	6,575	34.215,0
FVI9613	21.139	P7	2,671	56.462,3	0,055	976,6	6,575	116.750,7
FVO1I61	31.716	P7	2,671	84.713,4	0,055	1465,3	6,575	175.167,5
FVO6E64	34.475	P7	2,671	92.082,7	0,055	1592,7	6,575	190.405,4
FVO9H22	5.206	P7	2,671	13.905,2	0,055	240,5	6,575	28.752,7

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
FVU1117	31.654	P7	2,671	84.547,8	0,055	1462,4	6,575	174.825,0
FVZ0D15	14.318	P7	2,671	38.243,4	0,055	661,5	6,575	79.078,3
FVZ0E51	40.589	P7	2,671	108.413,2	0,055	1875,2	6,575	224.173,0
FWG0I03	32.690	P7	2,671	87.315,0	0,055	1510,3	6,575	180.546,9
FWW3I23	14.903	P7	2,671	39.805,9	0,055	688,5	6,575	82.309,3
FWX3G04	17.520	P7	2,671	46.795,9	0,055	809,4	6,575	96.763,0
FWZ4A16	15.641	P7	2,671	41.777,1	0,055	722,6	6,575	86.385,2
FXA3I14	34.970	P7	2,671	93.404,9	0,055	1615,6	6,575	193.139,3
FXC3C13	38.953	P7	2,671	104.043,5	0,055	1799,6	6,575	215.137,4
FXM0326	6.378	P7	2,671	17.035,6	0,055	294,7	6,575	35.225,7
FXQ4A65	16.761	P7	2,671	44.768,6	0,055	774,4	6,575	92.571,0
FXR8G98	35.830	P7	2,671	95.701,9	0,055	1655,3	6,575	197.889,1
FXV8J67	14.943	P7	2,671	39.912,8	0,055	690,4	6,575	82.530,2
FXW8B77	38.565	P7	2,671	103.007,1	0,055	1781,7	6,575	212.994,5
FXZ1E82	15.074	P7	2,671	40.262,7	0,055	696,4	6,575	83.253,7
FYD7D66	34.133	P7	2,671	91.169,2	0,055	1576,9	6,575	188.516,6
FYG7B74	33.536	P7	2,671	89.574,7	0,055	1549,4	6,575	185.219,3
FYK7I72	38.975	P7	2,671	104.102,2	0,055	1800,6	6,575	215.258,9
FYL1I23	30.237	P7	2,671	80.763,0	0,055	1396,9	6,575	166.999,0
FYO3E66	34.695	P7	2,671	92.670,3	0,055	1602,9	6,575	191.620,5
FYO8F14	34.053	P7	2,671	90.955,6	0,055	1573,2	6,575	188.074,7
FYP3H94	24.070	P7	2,671	64.291,0	0,055	1112,0	6,575	132.938,6
FYZ4F41	33.507	P7	2,671	89.497,2	0,055	1548,0	6,575	185.059,2
FZF3G21	14.091	P7	2,671	37.637,1	0,055	651,0	6,575	77.824,6
FZL6A66	34.527	P7	2,671	92.221,6	0,055	1595,1	6,575	190.692,6
FZU0312	26.326	P7	2,671	70.316,7	0,055	1216,3	6,575	145.398,5
FZU7A67	34.172	P7	2,671	91.273,4	0,055	1578,7	6,575	188.732,0
FZV5E75	35.590	P7	2,671	95.060,9	0,055	1644,3	6,575	196.563,6
FZW0D54	4.977	P7	2,671	13.293,6	0,055	229,9	6,575	27.488,0
GAA7C26	20.168	P7	2,671	53.868,7	0,055	931,8	6,575	111.387,9
GAA8C85	33.713	P7	2,671	90.047,4	0,055	1557,5	6,575	186.196,9
GAG2I42	5.536	P7	2,671	14.786,7	0,055	255,8	6,575	30.575,3
GAG8A42	31.238	P7	2,671	83.436,7	0,055	1443,2	6,575	172.527,5
GAL7498	9.755	P7	2,671	26.055,6	0,055	450,7	6,575	53.876,9
GAZ1F18	41.183	P7	2,671	109.999,8	0,055	1902,7	6,575	227.453,7
GBA0A63	25.158	P7	2,671	67.197,0	0,055	1162,3	6,575	138.947,6
GBF9685	10.955	P7	2,671	29.260,8	0,055	506,1	6,575	60.504,5

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
GBT9689	10.731	P7	2,671	28.662,5	0,055	495,8	6,575	59.267,3
GBV5G51	29.230	P7	2,671	78.073,3	0,055	1350,4	6,575	161.437,3
GBW0G17	12.699	P7	2,671	33.919,0	0,055	586,7	6,575	70.136,6
GBY7844	17.022	P7	2,671	45.465,8	0,055	786,4	6,575	94.012,5
GCB3373	12.721	P7	2,671	33.977,8	0,055	587,7	6,575	70.258,1
GCB6A62	42.370	P7	2,671	113.170,3	0,055	1957,5	6,575	234.009,5
GCH0D71	5.691	P7	2,671	15.200,7	0,055	262,9	6,575	31.431,4
GCI8I66	38.743	P7	2,671	103.482,6	0,055	1789,9	6,575	213.977,6
GCK8J22	12.705	P7	2,671	33.935,1	0,055	587,0	6,575	70.169,7
GCP5E33	35.535	P7	2,671	94.914,0	0,055	1641,7	6,575	196.259,8
GCW2450	1.280	P7	2,671	3.418,9	0,055	59,1	6,575	7.069,4
GCY1328	26.220	P7	2,671	70.033,6	0,055	1211,4	6,575	144.813,1
GDA9242	25.295	P7	2,671	67.562,9	0,055	1168,6	6,575	139.704,3
GDB8239	34.057	P7	2,671	90.966,2	0,055	1573,4	6,575	188.096,8
GDF7F73	15.430	P7	2,671	41.213,5	0,055	712,9	6,575	85.219,9
GDI6G97	33.774	P7	2,671	90.210,4	0,055	1560,4	6,575	186.533,8
GDJOE08	34.074	P7	2,671	91.011,7	0,055	1574,2	6,575	188.190,7
GDJ6J11	6.072	P7	2,671	16.218,3	0,055	280,5	6,575	33.535,7
GDM1I95	29.344	P7	2,671	78.377,8	0,055	1355,7	6,575	162.066,9
GDX2711	21.248	P7	2,671	56.753,4	0,055	981,7	6,575	117.352,7
GDY7G79	37.810	P7	2,671	100.990,5	0,055	1746,8	6,575	208.824,6
GED9B07	32.810	P7	2,671	87.635,5	0,055	1515,8	6,575	181.209,6
GEF1578	8.631	P7	2,671	23.053,4	0,055	398,8	6,575	47.669,0
GEF7F88	38.440	P7	2,671	102.673,2	0,055	1775,9	6,575	212.304,1
GEH1J03	31.139	P7	2,671	83.172,3	0,055	1438,6	6,575	171.980,7
GEN0J77	31.035	P7	2,671	82.894,5	0,055	1433,8	6,575	171.406,3
GEQ6B83	4.883	P7	2,671	13.042,5	0,055	225,6	6,575	26.968,8
GES2649	22.369	P7	2,671	59.747,6	0,055	1033,4	6,575	123.544,0
GEU4B43	32.197	P7	2,671	85.998,2	0,055	1487,5	6,575	177.824,0
GEV9G44	35.795	P7	2,671	95.608,4	0,055	1653,7	6,575	197.695,8
GFA8E22	29.847	P7	2,671	79.721,3	0,055	1378,9	6,575	164.845,0
GFD6C06	12.967	P7	2,671	34.634,9	0,055	599,1	6,575	71.616,7
GFE4H04	33.179	P7	2,671	88.621,1	0,055	1532,9	6,575	183.247,6
GFI4B76	28.199	P7	2,671	75.319,5	0,055	1302,8	6,575	155.743,1
GFJ2H85	15.293	P7	2,671	40.847,6	0,055	706,5	6,575	84.463,2
GFO3G77	34.519	P7	2,671	92.200,2	0,055	1594,8	6,575	190.648,4
GFR0914	13.103	P7	2,671	34.998,1	0,055	605,4	6,575	72.367,9

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
GFR5B93	15.148	P7	2,671	40.460,3	0,055	699,8	6,575	83.662,4
GFR6318	7.548	P7	2,671	20.160,7	0,055	348,7	6,575	41.687,6
GFU8275	5.999	P7	2,671	16.023,3	0,055	277,2	6,575	33.132,5
GFV4C94	16.633	P7	2,671	44.426,7	0,055	768,4	6,575	91.864,1
GGE7J16	30.774	P7	2,671	82.197,4	0,055	1421,8	6,575	169.964,8
GGF0565	11.770	P7	2,671	31.437,7	0,055	543,8	6,575	65.005,7
GGH7G77	29.265	P7	2,671	78.166,8	0,055	1352,0	6,575	161.630,6
GGM0238	13.903	P7	2,671	37.134,9	0,055	642,3	6,575	76.786,3
GGO0F22	31.889	P7	2,671	85.175,5	0,055	1473,3	6,575	176.122,9
GGP0C54	40.269	P7	2,671	107.558,5	0,055	1860,4	6,575	222.405,7
GGS5B81	34.040	P7	2,671	90.920,8	0,055	1572,6	6,575	188.002,9
GGU0963	7.677	P7	2,671	20.505,3	0,055	354,7	6,575	42.400,1
GGV5052	11.011	P7	2,671	29.410,4	0,055	508,7	6,575	60.813,8
GGV7E28	39.018	P7	2,671	104.217,1	0,055	1802,6	6,575	215.496,4
GGX1G51	34.720	P7	2,671	92.737,1	0,055	1604,1	6,575	191.758,6
GGY4164	25.538	P7	2,671	68.212,0	0,055	1179,9	6,575	141.046,4
GHB9B96	37.250	P7	2,671	99.494,8	0,055	1721,0	6,575	205.731,8
GHE5024	9.972	P7	2,671	26.635,2	0,055	460,7	6,575	55.075,4
GHK0J61	35.021	P7	2,671	93.541,1	0,055	1618,0	6,575	193.421,0
GHL3673	3.114	P7	2,671	8.317,5	0,055	143,9	6,575	17.198,6
GHO3J31	34.737	P7	2,671	92.782,5	0,055	1604,8	6,575	191.852,5
GHS0D81	32.496	P7	2,671	86.796,8	0,055	1501,3	6,575	179.475,4
GHU4A91	11.479	P7	2,671	30.660,4	0,055	530,3	6,575	63.398,5
GHW1C83	35.289	P7	2,671	94.256,9	0,055	1630,4	6,575	194.901,1
GHX8D87	35.994	P7	2,671	96.140,0	0,055	1662,9	6,575	198.794,9
GIA4J36	10.126	P7	2,671	27.046,5	0,055	467,8	6,575	55.925,9
GIE7J77	33.884	P7	2,671	90.504,2	0,055	1565,4	6,575	187.141,3
GIE9C76	37.637	P7	2,671	100.528,4	0,055	1738,8	6,575	207.869,2
GIF7C47	37.058	P7	2,671	98.981,9	0,055	1712,1	6,575	204.671,3
GIG6D38	32.010	P7	2,671	85.498,7	0,055	1478,9	6,575	176.791,2
GII3272	6.688	P7	2,671	17.863,6	0,055	309,0	6,575	36.937,8
GII8253	7.730	P7	2,671	20.646,8	0,055	357,1	6,575	42.692,8
GIL4G33	36.095	P7	2,671	96.409,7	0,055	1667,6	6,575	199.352,7
GIP0J37	32.836	P7	2,671	87.705,0	0,055	1517,0	6,575	181.353,2
GIR1A47	39.175	P7	2,671	104.636,4	0,055	1809,9	6,575	216.363,5
GIR2E25	37.265	P7	2,671	99.534,8	0,055	1721,6	6,575	205.814,6
GIY4E81	31.483	P7	2,671	84.091,1	0,055	1454,5	6,575	173.880,6

PLACA	ABASTECIDO 2022 (l/ano)	FASE PROCONVE	EMISSÕES CO ₂		EMISSÕES MP		EMISSÕES NO _x	
			Fe (kg/l)	Emissão (kg/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)	Fe (g/kg)	Emissão (g/ano)
GJC4H48	34.820	P7	2,671	93.004,2	0,055	1608,7	6,575	192.310,9
GJG4G42	35.024	P7	2,671	93.549,1	0,055	1618,1	6,575	193.437,6
GJI7D72	38.039	P7	2,671	101.602,2	0,055	1757,4	6,575	210.089,4
GJK7H27	35.816	P7	2,671	95.664,5	0,055	1654,7	6,575	197.811,8
GJK9826	26.578	P7	2,671	70.989,8	0,055	1227,9	6,575	146.790,3
GJL0E77	36.668	P7	2,671	97.940,2	0,055	1694,1	6,575	202.517,4
GJU3629	14.404	P7	2,671	38.473,1	0,055	665,5	6,575	79.553,3
GJV6C01	30.324	P7	2,671	80.995,4	0,055	1401,0	6,575	167.479,5
GJX4F65	36.025	P7	2,671	96.222,8	0,055	1664,4	6,575	198.966,1
GJZ8G55	6.289	P7	2,671	16.797,9	0,055	290,6	6,575	34.734,1
GKA9E67	34.785	P7	2,671	92.910,7	0,055	1607,1	6,575	192.117,6
GKH6H41	41.143	P7	2,671	109.893,0	0,055	1900,8	6,575	227.232,8
GKIOD41	36.391	P7	2,671	97.200,4	0,055	1681,3	6,575	200.987,5
GKIOE92	28.982	P7	2,671	77.410,9	0,055	1339,0	6,575	160.067,6
GKIOF61	30.053	P7	2,671	80.271,6	0,055	1388,4	6,575	165.982,7
GKIOF83	30.408	P7	2,671	81.219,8	0,055	1404,8	6,575	167.943,4
GKIOG56	35.293	P7	2,671	94.267,6	0,055	1630,5	6,575	194.923,2
GKIOG63	27.983	P7	2,671	74.742,6	0,055	1292,8	6,575	154.550,1
GKIOG64	34.419	P7	2,671	91.933,1	0,055	1590,2	6,575	190.096,1
GKIOG68	34.580	P7	2,671	92.363,2	0,055	1597,6	6,575	190.985,3
GKIOG76	36.472	P7	2,671	97.416,7	0,055	1685,0	6,575	201.434,9
GKIOG82	30.830	P7	2,671	82.346,9	0,055	1424,3	6,575	170.274,1
GKIOG84	31.860	P7	2,671	85.098,1	0,055	1471,9	6,575	175.962,8
GKIOG85	31.576	P7	2,671	84.339,5	0,055	1458,8	6,575	174.394,2
GKIOG87	35.257	P7	2,671	94.171,4	0,055	1628,9	6,575	194.724,4
GKIOG95	33.923	P7	2,671	90.608,3	0,055	1567,2	6,575	187.356,7
GKIOH31	32.368	P7	2,671	86.454,9	0,055	1495,4	6,575	178.768,5

a. ANEXO III – Quilometragem e consumo dos veículos

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
BKB9528	35.224	43.458,5
BKU5161	163	10.987,2
BPQ6285	6.067	34.147,8
BQU5J73	15.792	35.726,3
BQU6233	30.719	41.290,6
BRQ0D76	35.871	44.784,3
BSX5E71	33.054	45.391,0
BSY5134	37.655	49.263,0
BSY6C57	4.861	35.269,8
BSY7J29	37.311	50.866,2
BUX9B02	13.445	28.502,5
BXA9645	11.961	1.247,3
BXD2503	30.750	41.888,3
BXD3G23	34.843	45.213,4
BXR5215	3.978	19.092,3
BYD3C97	18.064	43.919,2
BYP3554	7.415	35.780,1
BYQ4J34	39.293	56.814,2
BZF9F16	5.359	34.873,5
CCU5A48	15.666	38.931,6
CCU7B78	16.017	32.782,9
CDR8095	25.023	35.818,5
CNI9D42	15.550	38.507,5
CPN5I67	35.120	48.497,7
CUB9447	6.776	33.692,5
CUM1F04	8.619	16.308,9
DAO4061	3.566	21.753,4
DBP5541	30.637	41.208,7
DBS3100	26.908	39.880,6
DCC9552	31.227	41.466,8
DFM1I12	31.744	38.494,7
DJA2B39	17.442	58.339,0
DJM8120	27.896	40.928,0
DKH1G83	16.649	34.971,8
DKH9B98	5.196	37.791,1
DKU7H36	20.269	44.334,4
DMM2F19	39.425	50.976,3

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
DOO5539	30.098	41.768,9
DQB6916	37.936	46.139,8
DQX5H81	23.084	47.949,9
DRL9D42	32.232	50.039,1
DRU8I24	10.241	20.336,4
DSC5210	24.985	36.803,0
DST4F04	19.449	44.389,5
DUA6I02	32.681	45.410,2
DUE5607	30.330	45.162,1
DUR9074	35.057	44.701,7
DWR2E12	15.744	39.355,8
DYB4062	7.651	37.451,5
DYJ9I02	16.099	37.582,4
DZB0071	29.710	41.063,0
DZB7C01	19.217	42.047,4
DZD9748	8.173	38.282,0
DZH1579	27.706	40.651,7
DZT2007	29.045	37.920,5
EBI0104	41.106	52.927,4
EBK4469	34.053	46.644,1
EBM5190	27.722	40.628,7
EBN5639	6.809	33.177,5
ECJ2D61	15.667	32.788,3
ECO4A93	10.514	24.103,3
ECU6E44	19.784	47.325,3
ECU8874	7.062	34.991,2
ECY8C22	36.204	49.313,7
EDI8649	22.189	32.364,0
EEE6076	36.530	48.011,8
EGS7B40	3.050	26.390,4
EGS7B40	11.526	26.390,4
EGX5199	6.354	34.443,0
EHR4125	29.148	41.175,2
EKE4I55	13.428	29.224,8
ELO6G78	25.800	38.760,5
ELQ7306	37.352	50.228,3
EMQ9449	3.199	25.579,0

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
ENI6J51	15.207	47.661,3
ENN9572	26.564	38.926,9
ENZ5E11	35.143	51.989,8
ENZ7787	2.048	14.191,1
EOA4H66	30.698	45.869,5
EOC2G09	39.682	50.998,2
EOC7875	25.437	36.135,4
EOJ6I34	14.900	33.277,3
EOQ9D32	21.302	44.710,0
EOV6C06	21.326	40.162,4
EPD0F04	34.581	46.856,8
EPU4C72	34.781	79.102,3
EQS4E33	34.763	48.091,6
ERA5E37	35.613	45.115,3
ERQ3314	36.997	47.586,9
ESF1I09	35.791	41.781,8
ESN5E65	34.628	47.724,5
EST1013	6.718	52.300,8
EUR3G62	25.563	37.752,9
EVE1746	33.066	46.450,8
EVO7053	25.809	38.989,2
EVW8H08	31.632	44.284,3
EWH1598	39.012	47.418,9
EWY7F12	13.785	29.156,2
EXC3336	6.657	41.631,1
EXU3871	5.924	40.485,3
EXU9201	28.952	31.093,2
EXW9B89	32.078	44.136,8
EYR0438	40.935	51.425,0
EZE9481	28.735	39.888,4
EZF8D02	30.321	41.305,8
EZX0D53	32.759	45.496,0
EZZ6770	6.106	34.912,4
FAU6E43	14.454	32.039,9
FBC0G71	44.631	89.053,4
FBF7J32	16.840	33.213,7
FBY0593	28.920	42.840,5

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
FCA6741	17.993	23.594,5
FCG7E56	11.246	22.155,4
FCH5E05	33.327	40.670,2
FCI9E26	20.992	41.322,7
FCK1038	26.864	35.501,0
FCK5E15	38.379	53.436,2
FCP5125	28.243	36.182,1
FCS0E22	35.523	44.028,6
FCW7359	22.107	28.722,1
FCX6B27	26.714	35.097,8
FDB4A21	20.356	49.558,1
FDQ7G77	38.360	51.227,6
FDR1D27	22.249	51.008,9
FEI6E67	37.060	58.514,7
FFC8G24	13.706	15.514,7
FFJ2J94	11.173	15.839,1
FFL3531	7.185	43.396,7
FFM7C25	16.627	44.813,3
FFV2947	444	77,0
FGL6F27	11.537	28.475,9
FGY5H45	34.309	44.069,2
FHE8E88	33.136	40.214,0
FIW0E53	11.702	28.696,8
FJR9I05	14.833	49.509,6
FKH0F13	34.802	47.492,9
FKM9F98	36.605	51.330,1
FLW5I97	37.308	57.978,5
FMB1219	5.283	29.668,8
FML8H28	36.414	52.986,2
FMQ6H66	35.321	48.271,6
FMZ1904	4.880	26.598,3
FNA4H05	13.331	35.058,1
FOF0616	29.901	35.027,2
FOK1697	38.220	56.324,8
FOM2J07	2.340	14.700,7
FOO0E03	39.165	49.332,8
FOP8832	3.755	9.055,2

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
FOT6A62	24.693	30.055,4
FOT9A91	40.633	56.250,0
FOV7C36	15.842	37.002,8
FPB7B72	33.877	45.321,8
FPF0F92	31.908	51.195,4
FPF2E76	36.365	44.104,5
FPF7D91	20.200	43.021,7
FPJ5E44	34.104	45.373,2
FPK4C06	15.552	51.531,4
FPO8J73	11.723	24.180,1
FPV4I75	18.919	38.927,8
FRJ0J75	37.378	50.030,8
FRU3B31	34.028	42.654,8
FSG0J86	28.641	38.028,3
FSM5B98	41.101	50.530,3
FSR5991	31.882	50.051,1
FSR5D33	40.220	46.731,2
FTJ3H53	32.891	43.007,3
FTM0I32	35.025	43.301,3
FTO3C02	36.792	53.783,7
FTT9226	11.202	29.740,3
FTX2C55	39.770	58.185,1
FUM0B76	529	4.590,8
FUN5A21	670	3.141,4
FUV3A65	6.195	36.823,3
FVI9613	21.139	25.530,6
FVO1I61	31.716	63.708,5
FVO6E64	34.475	47.118,5
FVO9H22	5.206	34.807,4
FVU1I17	31.654	39.501,0
FVZ0D15	14.318	34.555,9
FVZ0E51	40.589	59.193,9
FWG0I03	32.690	40.759,7
FWW3I23	14.903	49.787,6
FWX3G04	17.520	53.493,4
FWZ4A16	15.641	49.931,4
FXA3I14	34.970	46.201,2

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
FXC3C13	38.953	48.517,9
FXM0326	6.378	24.732,0
FXQ4A65	16.761	38.901,4
FXR8G98	35.830	46.472,7
FXV8J67	14.943	31.231,4
FXW8B77	38.565	51.459,5
FXZ1E82	15.074	32.639,6
FYD7D66	34.133	46.861,1
FYG7B74	33.536	49.429,4
FYK7I72	38.975	42.955,6
FYL1I23	30.237	42.232,4
FYO3E66	34.695	40.783,0
FYO8F14	34.053	44.935,1
FYP3H94	24.070	54.559,2
FYZ4F41	33.507	41.581,4
FZF3G21	14.091	31.627,5
FZL6A66	34.527	41.906,1
FZU0312	26.326	39.226,0
FZU7A67	34.172	49.690,0
FZV5E75	35.590	50.245,3
FZW0D54	4.977	36.927,7
GAA7C26	20.168	48.624,9
GAA8C85	33.713	45.412,9
GAG2I42	5.536	41.035,3
GAG8A42	31.238	68.973,9
GAL7498	9.755	13.795,9
GAZ1F18	41.183	54.757,4
GBA0A63	25.158	34.321,2
GBF9685	10.955	13.411,0
GBT9689	10.731	30.248,1
GBV5G51	29.230	33.828,6
GBW0G17	12.699	36.687,3
GBY7844	17.022	23.503,5
GCB3373	12.721	16.079,5
GCB6A62	42.370	54.700,8
GCH0D71	5.691	40.297,1
GCI8I66	38.743	46.973,4

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
GCK8J22	12.705	15.376,8
GCP5E33	35.535	47.946,5
GCW2450	1.280	2.973,1
GCY1328	26.220	33.682,9
GDA9242	25.295	33.777,1
GDB8239	34.057	44.016,0
GDF7F73	15.430	27.410,4
GDI6G97	33.774	45.189,6
GDJ0E08	34.074	46.056,3
GDJ6J11	6.072	11.940,2
GDM1I95	29.344	39.139,1
GDX2711	21.248	27.910,9
GDY7G79	37.810	46.183,4
GED9B07	32.810	50.090,1
GEF1578	8.631	22.225,7
GEF7F88	38.440	51.561,8
GEH1J03	31.139	39.378,6
GEN0J77	31.035	38.620,6
GEQ6B83	4.883	40.072,2
GES2649	22.369	29.580,7
GEU4B43	32.197	43.498,5
GEV9G44	35.795	48.147,8
GFA8E22	29.847	44.705,1
GFD6C06	12.967	17.234,0
GFE4H04	33.179	43.689,1
GFI4B76	28.199	37.342,2
GFJ2H85	15.293	32.559,6
GFO3G77	34.519	46.157,5
GFR0914	13.103	29.784,1
GFR5B93	15.148	36.153,9
GFR6318	7.548	19.293,1
GFU8275	5.999	33.333,1
GFV4C94	16.633	37.568,9
GGE7J16	30.774	38.927,7
GGF0565	11.770	31.037,8
GGH7G77	29.265	39.106,2
GGM0238	13.903	17.137,4

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
GGO0F22	31.889	43.437,8
GGP0C54	40.269	50.792,2
GG55B81	34.040	43.923,3
GGU0963	7.677	40.447,5
GGV5052	11.011	15.552,6
GGV7E28	39.018	64.347,9
GGX1G51	34.720	42.867,7
GGY4164	25.538	34.224,0
GHB9B96	37.250	47.075,0
GHE5024	9.972	28.935,9
GHK0J61	35.021	44.916,2
GHL3673	3.114	17.549,8
GHO3J31	34.737	49.668,7
GHS0D81	32.496	39.246,6
GHU4A91	11.479	24.524,1
GHW1C83	35.289	46.052,3
GHX8D87	35.994	47.229,7
GIA4J36	10.126	21.902,5
GIE7J77	33.884	44.900,2
GIE9C76	37.637	57.699,3
GIF7C47	37.058	48.538,5
GIG6D38	32.010	37.965,4
GII3272	6.688	17.780,0
GII8253	7.730	36.180,3
GIL4G33	36.095	50.105,4
GIP0J37	32.836	44.738,7
GIR1A47	39.175	52.952,4
GIR2E25	37.265	49.986,0
GIY4E81	31.483	36.727,8
GJC4H48	34.820	43.014,1
GJG4G42	35.024	42.154,7
GJI7D72	38.039	55.106,9
GJK7H27	35.816	55.401,2
GJK9826	26.578	33.354,7
GJL0E77	36.668	48.585,3
GJU3629	14.404	8.400,5
GJV6C01	30.324	39.905,6

PLACA	ABASTECIMENTO (litros)	QUILOMETRAGEM (Km)
GJX4F65	36.025	49.525,4
GJZ8G55	6.289	15.773,9
GKA9E67	34.785	45.095,7
GKH6H41	41.143	60.540,6
GKIOD41	36.391	50.469,2
GKIOE92	28.982	40.374,0
GKIOF61	30.053	40.892,1
GKIOF83	30.408	40.837,2
GKIOG56	35.293	51.382,4
GKIOG63	27.983	39.299,1
GKIOG64	34.419	43.616,6
GKIOG68	34.580	46.614,5
GKIOG76	36.472	53.659,7
GKIOG82	30.830	41.947,4
GKIOG84	31.860	44.940,4
GKIOG85	31.576	41.116,6
GKIOG87	35.257	45.089,5
GKIOG95	33.923	45.134,3
GKIOH31	32.368	38.248,1

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 34D025C63CB940EDB6815E03A3A3BC8F
 Assunto: Complete com a DocuSign: 9865-23-SOP_Relatório emissões da frota_2022.pdf
 Envelope fonte:
 Documentar páginas: 33 Assinaturas: 4
 Certificar páginas: 5 Rubrica: 0
 Assinatura guiada: Ativado
 Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado
 Fuso horário: (UTC-08:00) Hora do Pacífico (EUA e Canadá)

Status: Concluído

Remetente do envelope:
 Lara Dias Souza Santana
 Endereço: RUA JOÃO FRANCISCO DELMAS117
 Cidade: Bairro: JARDIM ATLÂNTICO
 SÃO PAULO, SP 05781-320
 lsantana@ecourbis.com.br
 Endereço IP: 200.148.216.19


Rastreamento de registros

Status: Original Portador: Lara Dias Souza Santana Local: DocuSign
 14/02/2023 04:42:57 lsantana@ecourbis.com.br

Eventos do signatário

Juliana Rodrigues Matheus
 jmatheus@ecourbis.com.br
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinatura

DocuSigned by:

 98BA7AFC4ADF4AC...

Registro de hora e data

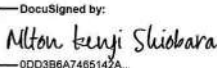
Enviado: 14/02/2023 04:48:29
 Visualizado: 14/02/2023 05:11:43
 Assinado: 14/02/2023 05:12:09

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado
 Usando endereço IP: 187.62.211.162

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 14/02/2023 05:11:43
 ID: 21c8359c-940f-4638-b522-14c42a8e8796

Nilton Kenji Shiobara
 nshiobara@ecourbis.com.br
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

DocuSigned by:

 0DD3B6A7465142A...

Enviado: 14/02/2023 04:48:29
 Visualizado: 14/02/2023 04:53:31
 Assinado: 14/02/2023 04:54:50

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado
 Usando endereço IP: 187.62.211.162

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 14/02/2023 04:53:31
 ID: f58c72fc-e1a3-45b8-873d-a619b1753cc9

Walter Gomes de Freitas
 wfreitas@ecourbis.com.br
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

DocuSigned by:

 5DA4BC1A4FB4416...

Enviado: 14/02/2023 04:48:29
 Visualizado: 14/02/2023 09:11:40
 Assinado: 14/02/2023 09:12:05

Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada
 Usando endereço IP: 187.62.211.162

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 14/02/2023 09:11:40
 ID: e78546c4-9fff-49a8-88a8-de4baea8e035

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
----------------------------------	------------	-------------------------

Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
------------------------------	--------	-------------------------

Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
-----------------------------	--------	-------------------------

Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
-----------------------------------	--------	-------------------------

Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	14/02/2023 04:48:29
Entrega certificada	Segurança verificada	14/02/2023 09:11:40
Assinatura concluída	Segurança verificada	14/02/2023 09:12:05
Concluído	Segurança verificada	14/02/2023 09:12:05
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico		

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, ECOURBIS AMBIENTAL S/A (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact ECOURBIS AMBIENTAL S/A:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: assinatura@ecourbis.com.br

To advise ECOURBIS AMBIENTAL S/A of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at assinatura@ecourbis.com.br and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from ECOURBIS AMBIENTAL S/A

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to assinatura@ecourbis.com.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with ECOURBIS AMBIENTAL S/A

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to assinatura@ecourbis.com.br and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify ECOURBIS AMBIENTAL S/A as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by ECOURBIS AMBIENTAL S/A during the course of your relationship with ECOURBIS AMBIENTAL S/A.