


**INVENTÁRIO CORPORATIVO
EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE)
2025 DAS UNIDADES - PJSC**

Florianópolis – SC Maio/2026



COMPOSIÇÃO ADMINISTRATIVA 2025-2026

Presidência

Desembargador Rubens Schulz

Primeira Vice-Presidência

Desembargador André Luiz Dacol

Corregedoria-Geral da Justiça

Desembargador Dinart Francisco Machado

Segunda Vice-Presidência

Desembargador José Agenor de Aragão

Terceira Vice-Presidência

Desembargadora Marcio Rocha Cardoso

Corregedoria-Geral do Foro Extrajudicial

Desembargadora Rosane Portella Wolff

Ouvidor do PJSC

Desembargador Leopoldo Augusto Brüggemann

Diretora-executiva da Academia Judicial

Desembargadora Vera Lúcia Ferreira Copetti

Coordenadoria de Magistrados

Juiz de Direito Rafael Steffen da Luz Fontes

Juízes Auxiliares da Presidência

Juíza de Direito Cristine Schutz da Silva Mattos

Juíza de Direito Taynara Goessel

Juiz de Direito Rafael Sandi

Juiz Auxiliar da 1ª Vice-Presidência

Juiz de Direito Rafael Fleck Arnt

Juízes Corregedores

Juiz-Corregedor Marlon Negri
Juiz-Corregedor Maximiliano Losso Bunn
Juiz-Corregedor Rafael Maas dos Anjos
Juiz-Corregedor Raphael Mendes Barbosa
Juíza-Corregedora Maria de Lourdes Simas Porto
Juiz-Corregedor Gustavo Marcos de Farias

Chefe de Gabinete da Presidência

Felipe Daniel Rodrigues

Secretaria da Corregedoria-Geral da Justiça

Aline Berthier

Casa Militar do Tribunal de Justiça

Coronel José Ivan Schelavin

Diretoria-Geral Administrativa

Alexsandro Postali

Diretoria-Geral Judiciária

Maurício Walendowsky Spricigo

Diretoria de Engenharia e Arquitetura

Everton William Tischer

Diretoria de Gestão de Pessoas

Deborah Moraes de Jesus

Diretoria de Infraestrutura

Fernanda de Jesus

Diretoria de Material e Patrimônio

Guilherme e Silva Pamplona

Diretoria de Planejamento e Finanças

Eduardo Cardoso Silva

Diretoria de Saúde e Qualidade de Vida

Graciela de Oliveira Richter Schmidt

Diretoria de Tecnologia da Informação

Daniel Moro de Andrade

Diretoria de Cadastro e Distribuição Processual

Tatiana Costa Cássio

Diretoria de Gestão Documental e Memória

Ricardo Albino França

Diretoria de Recursos e Incidentes

Boris Leonel Kruger

Diretoria de Suporte à Jurisdição de Primeiro Grau

Marcos Fernandes Pereira Raccioppi

EXPEDIENTE

O Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) do Tribunal de Justiça de Santa Catarina (TJSC) é resultado de um trabalho colaborativo entre os setores administrativos do Tribunal, coordenado pela Secretaria de Gestão Socioambiental, com apoio técnico da consultoria externa Inovae Soluções Sustentáveis Ltda.

UNIDADES PARTICIPANTES:

- Diretoria-Geral Administrativa: Alexsandro Postali;
- Secretaria de Gestão Socioambiental: Helen Petry;
- Diretoria de Engenharia e Arquitetura: Everton William Tischer;
- Diretoria de Infraestrutura: Fernanda de Jesus.

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Nome do Documento	Data	Natureza da revisão
Inventário GEE Unidades 2025	09/04/2026	1ª versão
Inventário GEE Unidades 2025	27/05/2026	2ª versão

SUMÁRIO

1- APRESENTAÇÃO	1
2- O ORGÃO	2
2.1- ESTRUTURA.....	2
3- RESPONSABILIDADES E PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO INVENTÁRIO GEE	6
4- LIMITES ORGANIZACIONAIS.....	7
5- LIMITES OPERACIONAIS.....	7
5.1- ESCOPO 1.....	8
5.2- ESCOPO 2.....	8
5.3- ESCOPO 3.....	9
5.4- FONTES DE EMISSÕES NÃO INCLUÍDAS	9
5.5- EMISSÕES BIOGÊNICAS.....	10
6- COLETAS DE DADOS.....	10
7- REFERÊNCIAS TEMPORAIS	12
7.1- DEFINIÇÃO DO ANO BASE.....	12
7.2- GASES DE EFEITO ESTUFA.....	13
8- METODOLOGIA	15
8.1- METODOLOGIA UTILIZADA	15
9- RESULTADOS	17
9.1- RESULTADOS GERAIS	17
9.2- DETALHAMENTO DAS EMISSÕES POR UNIDADE	20
9.2-1. UNIDADE ABELARDO LUZ.....	20
9.2-2. UNIDADE ANCHIETA.....	20
9.2-3. UNIDADE ANITA GARIBALDI	21
9.2-4. UNIDADE ARAQUARI	21
9.2-5. UNIDADE ARARANGUÁ.....	21
9.2-6. UNIDADE ARMAZÉM	22
9.2-7. UNIDADE ASCURRA.....	22
9.2-8. UNIDADE BALNEÁRIO CAMBORIÚ.....	23
9.2-9. UNIDADE BALNEÁRIO PIÇARRAS.....	23
9.2-10. UNIDADE BARRA VELHA	24

9.2-11.	UNIDADE BIGUAÇU	24
9.2-12.	UNIDADE BLUMENAU	25
9.2-13.	UNIDADE BOM RETIRO	25
9.2-14.	UNIDADE BRAÇO DO NORTE	26
9.2-15.	UNIDADE BRUSQUE	26
9.2-16.	UNIDADE CAÇADOR	27
9.2-17.	UNIDADE CAMBORIÚ	27
9.2-18.	UNIDADE CAMPO BELO DO SUL	28
9.2-19.	UNIDADE CAMPO ERÊ	28
9.2-20.	UNIDADE CAMPOS NOVOS	29
9.2-21.	UNIDADE CANOINHAS	29
9.2-22.	UNIDADE CAPINZAL	29
9.2-23.	UNIDADE CAPITAL	30
9.2-24.	UNIDADE CAPIVARI DE BAIXO	31
9.2-25.	UNIDADE CATANDUVAS	31
9.2-26.	UNIDADE CHAPECÓ	31
9.2-27.	UNIDADE CONCÓRDIA	32
9.2-28.	UNIDADE CORONEL FREITAS	32
9.2-29.	UNIDADE CORREIA PINTO	32
9.2-30.	UNIDADE CRICIÚMA	33
9.2-31.	UNIDADE CUNHA PORÃ	33
9.2-32.	UNIDADE CURITIBANOS	33
9.2-33.	UNIDADE DESCANSO	34
9.2-34.	UNIDADE DIONÍSIO CERQUEIRA	34
9.2-35.	UNIDADE FORQUILHINHA	34
9.2-36.	UNIDADE FRAIBURGO	35
9.2-37.	UNIDADE GAROPABA	35
9.2-38.	UNIDADE GARUVA	35
9.2-39.	UNIDADE GÁSPAR	36
9.2-40.	UNIDADE GUARAMIRIM	36
9.2-41.	UNIDADE HERVAL DO OESTE	36
9.2-42.	UNIDADE IBIRAMA	37
9.2-43.	UNIDADE IÇARA	37
9.2-44.	UNIDADE IMARÚÍ	37

9.2-45.	UNIDADE IMBITUBA	38
9.2-46.	UNIDADE INDAIAL.....	38
9.2-47.	UNIDADE IPUMIRIM	39
9.2-48.	UNIDADE ITÁ	39
9.2-49.	UNIDADE ITAIÓPOLIS.....	39
9.2-50.	UNIDADE ITAJAÍ	40
9.2-51.	UNIDADE ITAPEMA	40
9.2-52.	UNIDADE ITAPIRANGA	41
9.2-53.	UNIDADE ITAPOÁ	41
9.2-54.	UNIDADE ITUPORANGA	41
9.2-55.	UNIDADE JAGUARUNA.....	42
9.2-56.	UNIDADE JARAGUÁ DO SUL	42
9.2-57.	UNIDADE JOAÇABA	43
9.2-58.	UNIDADE JOINVILLE	43
9.2-59.	UNIDADE LAGES	44
9.2-60.	UNIDADE LAGUNA	44
9.2-61.	UNIDADE LAURO MULLER.....	45
9.2-62.	UNIDADE LEBON RÉGIS.....	45
9.2-63.	UNIDADE MAFRA	45
9.2-64.	UNIDADE MARAVILHA.....	46
9.2-65.	UNIDADE MELEIRO	46
9.2-66.	UNIDADE MODELO	46
9.2-67.	UNIDADE MONDAÍ	47
9.2-68.	UNIDADE NAVEGANTES	47
9.2-69.	UNIDADE ORLEANS.....	47
9.2-70.	UNIDADE OTACÍLIO COSTA.....	48
9.2-71.	UNIDADE PALHOÇA.....	48
9.2-72.	UNIDADE PALMITOS.....	48
9.2-73.	UNIDADE PAPANDUVA	49
9.2-74.	UNIDADE PENHA	49
9.2-75.	UNIDADE PINHALZINHO.....	49
9.2-76.	UNIDADE POMERODE.....	50
9.2-77.	UNIDADE PONTE SERRADA.....	50
9.2-78.	UNIDADE PORTO BELO	50

9.2-79.	UNIDADE PORTO UNIÃO.....	51
9.2-80.	UNIDADE PRESIDENTE GETÚLIO	51
9.2-81.	UNIDADE QUILOMBO.....	51
9.2-82.	UNIDADE RIO DO CAMPO	52
9.2-83.	UNIDADE RIO DO OESTE	52
9.2-84.	UNIDADE RIO DO SUL.....	52
9.2-85.	UNIDADE RIO NEGRINHO.....	53
9.2-86.	UNIDADE SANTA CECÍLIA	53
9.2-87.	UNIDADE SANTA ROSA DO SUL	54
9.2-88.	UNIDADE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ.....	54
9.2-89.	UNIDADE SÃO BENTO DO SUL.....	55
9.2-90.	UNIDADE SÃO CARLOS	55
9.2-91.	UNIDADE SÃO DOMINGOS	56
9.2-92.	UNIDADE SÃO FRANCISCO DO SUL.....	56
9.2-93.	UNIDADE SÃO JOÃO BATISTA	56
9.2-94.	UNIDADE SÃO JOAQUIM	57
9.2-95.	UNIDADE SÃO JOSÉ.....	57
9.2-96.	UNIDADE SÃO JOSÉ DO CEDRO	58
9.2-97.	UNIDADE SÃO LOURENÇO DO OESTE	58
9.2-98.	UNIDADE SÃO MIGUEL DO OESTE	58
9.2-99.	UNIDADE SEARA.....	59
9.2-100.	UNIDADE SOMBRIO	59
9.2-101.	UNIDADE TAIÓ.....	59
9.2-102.	UNIDADE TANGARÁ	60
9.2-103.	UNIDADE TIJUCAS.....	60
9.2-104.	UNIDADE TIMBÓ	60
9.2-105.	UNIDADE PODER JUDICIÁRIO	61
9.2-106.	UNIDADE TROMBUDO CENTRAL.....	62
9.2-107.	UNIDADE TUBARÃO	63
9.2-108.	UNIDADE TURVO	63
9.2-109.	UNIDADE URUBICI	63
9.2-110.	UNIDADE URUSSANGA	64
9.2-111.	UNIDADE VIDEIRA.....	64
9.2-112.	UNIDADE XANXERÊ	65

9.2-113. UNIDADE XAXIM	65
9.3- EMISSÕES DE CO ₂ POR CONSUMO DE BIOMASSA	66
9.4- EMISSÕES EVITADAS.....	66
9.4-1. RECICLAGEM.....	67
9.4-2. ENERGIA FOTOVOLTAICA	68
9.4-3. COMPOSTAGEM	69
9.4-4. AUTOMÓVEL A ETANOL	69
9.5- EMISSÕES FORA DO PROTOCOLO DE QUIOTO	70
11- CONCLUSÃO	71
12- REFERÊNCIAS.....	74

1- APRESENTAÇÃO

Este documento tem como objetivo apresentar os resultados do Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina (PJSC), referente ao ano-base 2025, abrangendo as 113 unidades e os 144 endereços ativos distintos distribuídos em todo o território catarinense, incluindo suas unidades administrativas e prédios jurisdicionais.

Além dos resultados consolidados, o relatório descreve o perfil institucional, a estrutura organizacional, a definição dos limites operacionais e organizacionais e o levantamento detalhado das fontes de emissão identificadas em cada unidade.

O inventário foi elaborado em conformidade com os princípios metodológicos do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), do GHG Protocol e da NBR ISO 14064, observando as diretrizes estabelecidas pela Resolução CNJ nº 594/2024, que institui o Programa Justiça Carbono Zero e determina que todos os órgãos do Poder Judiciário brasileiro elaborem, reduzam e compensem suas emissões de GEE, com vistas à neutralidade de carbono até 2030.

Em seu segundo ciclo de aplicação ampliada, o inventário abrangeu os seguintes escopos e categorias de análise:

Escopo 1 (Emissões Diretas): Contempla as emissões provenientes de fontes próprias ou controladas pelo PJSC. As categorias avaliadas incluem a combustão móvel (consumo de gasolina, álcool e diesel em veículos da frota), combustão estacionária (geradores a diesel, caldeiras a diesel, roçadeiras a gasolina, botijões de gás e motores de bombeamento a diesel), emissões fugitivas (extintores de CO₂ e gases refrigerantes de ar-condicionado), além do tratamento de efluentes (fossas sépticas) e emissões de resíduos oriundos de compostagem.

Escopo 2 (Emissões Indiretas de Energia): Abrange as emissões associadas à geração de eletricidade adquirida e consumida nas dependências do PJSC, especificamente o consumo de energia elétrica proveniente do Sistema Interligado Nacional (SIN).

Escopo 3 (Outras Emissões Indiretas): Refere-se às emissões que ocorrem na cadeia de valor da instituição. Foram analisadas as emissões relacionadas à gestão de resíduos sólidos destinados a aterros sanitários, ao tratamento de efluentes domésticos gerados nas unidades administrativas e unidades, bem como ao deslocamento aéreo associado a viagens a negócio.

Também foram analisadas de forma separada as emissões evitadas, tais como as emissões evitadas pela destinação de resíduos para reciclagem, pela geração de energia fotovoltaica, pelo consumo de combustível etanol (em substituição a combustíveis fósseis) e pela redução de emissões proporcionada pela compostagem de resíduos orgânicos.

Esse diagnóstico subsidia a definição de estratégias eficazes de redução e gestão ambiental institucional, em conformidade com a Resolução CNJ nº 594/2024, com a Política Nacional sobre Mudança

do Clima (Lei nº 12.187/2009) e com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU.

2- O ORGÃO

O Tribunal de Justiça de Santa Catarina (TJSC) constitui o órgão máximo do Poder Judiciário catarinense, com sede localizada em Florianópolis, e atuação em todo o Estado por meio de uma rede de unidades judiciais e administrativas que asseguram o exercício da jurisdição de primeira e segunda instância. Como instituição pública de relevância estadual, o PJSC presta serviços jurisdicionais e administrativos a milhões de cidadãos, desempenhando papel essencial na garantia do acesso à Justiça e na efetivação dos direitos fundamentais.

2.1- Estrutura

A estrutura do Tribunal inventariada é composta por unidades distribuídas por diversas regiões de Santa Catarina, compreendendo fóruns, divisões administrativas e unidades de apoio especializadas, como centrais de arquivamento, almoxarifado central, centros de tecnologia da informação e setores de patrimônio e logística. Essa rede física e funcional reflete a amplitude da operação do PJSC e a complexidade de sua gestão, integrando diferentes perfis de edificações e atividades que variam conforme as características de cada unidade.

Unidade	Endereço	Área Prédio
Abelardo Luz	Rua Pe. João Smedt, 1667, Abelardo Luz - SC, 89830-000	791
Anchieta	Av. Anchieta, 722, Anchieta - SC, 89970-000	422,6
Anita Garibaldi	R. Vidal Ramos Júnior, Anita Garibaldi - SC, 88590-000	535,95
Araquari	R. Antônio Ramos Alvin, 500 - Centro, Araquari - SC, 89245-000	524,45
Araranguá	Av. Cel. João Fernandes, 195 - Centro, Araranguá - SC, 88900-000	2.846,91
Armazém	Rua Luiz Gonzaga Westrupp, 85 - Centro, Armazém - SC, 88740-000	1.579,30
Ascurra	R. Benjamin Constant, 1097, Ascurra - SC, 89138-000	1.579,30
Balneário Camboriú	Avenida das Flores - Estados, Balneário Camboriú - SC, 88339-900	5.693,66
Balneário Camboriú	Rua 916, esq. c/ a 4ª Avenida, nº 1500, Centro - CEP 88.330-000	1.702,64
Balneário Piçarras	R. Eulálio da Trindade, 26 - Centro, Piçarras - SC, 88380-000	1.534,25
Barra Velha	Rua José Patrocinio de Oliveira, 1003 - Centro, Barra Velha - SC, 88390-000	1.360,37
Biguaçu	Av. Rio Branco, 29 - Centro, Biguaçu - SC, 88160-000	863,81
Biguaçu	Rua Cel. Teixeira de Oliveira, 288, 15º andar- Centro, Biguaçu - SC, 88160-130)	581,07
Blumenau	Praça Víctor Konder, 01, Centro - Blumenau - SC CEP 89010-150	2.692,78
Blumenau	R. Zenaide Santos de Souza, 363 - Velha, Blumenau - SC, 89036-901	10.121,23
Bom Retiro	R. Quatorze de Janeiro, 165, Bom Retiro - SC, 88680-000	466,9
Braço do Norte	Praça Padre Roer, 118 - Centro, Braço do Norte - SC, 88750-000	1.232,71
Brusque	R. Eduardo Von Buettner, 55 - Centro 1, Brusque - SC, 88350-050	3.158,00
Brusque	Rua João Bauer, número 434 - Centro - Brusque - 88350-100	290,39

Caçador	Rua Curitibaanos, 138 – Centro – Caçador – SC – 89500-079	500
Caçador	R. Conselheiro Mafra, 790 - Centro, Caçador - SC, 89500-000	1.624,48
Camboriú	Av. São Paulo, 1271 - Santa Regina, Camboriú - SC, 88340-000	1.534,25
Campo Belo do Sul	Rua Vidal Pereira de Chaves, 54, Centro, Campo Belo do Sul - SC, 88580-000	349,19
Campo Erê	R. Maranhão, 865 - Centro, Campo Erê - SC, 89980-000	871,66
Campos Novos	Pc Lauro Müller, 121 - Centro, Campos Novos - SC, 89620-000	1.090,00
Canoinhas	Rua Duque de Caxias, 80, Centro, Canoinhas - SC, CEP 89460-000	7.549,47
Capinzal	R. Carmelo Zocolli, 133, Capinzal - SC, 89665-000	1.049,01
Capital	Ten. Silveira, 60 - Centro, Florianópolis - SC, 88010-300	346,67
Capital	R. Des. Vítor Lima, 183 - Trindade, Florianópolis - SC, 88040-400	1.982,34
Capital	R. José da Costa Moellman, 197 - Centro, Florianópolis - SC, 88020-170	5.375,15
Capital	R. São José, 300 - Balneario, Florianópolis - SC, 88075-310	1.929,72
Capital	SC 401 - Rodovia José Carlos Daux, 4190, Torre A - Saco Grande, Florianópolis - SC, 88032-005	1.848,81
Capital	Avenida Gustavo Richard 434, CEP 88.010.-290	10.209,34
Capivari de Baixo	Ed. City Business Center - R. João Rodrigues Martins, 164 - Centro, Capivari de Baixo - SC	1.478,56
Catanduvas	R. Alm. Tamandaré, 2776 - Centro, Catanduvas - SC, 89670-000, Brazil	1.892,20
Chapecó	R. Augusta Muller Bohner, 300, Chapecó - SC	7.737,00
Concórdia	Travessa Sílvio Roman, 45 - Nossa Senhora da Salete, Concórdia - SC, 89700-316	5.363,71
Coronel Freitas	R. Minas Gerais, 586, Cel. Freitas - SC, 89840-000	1.251,65
Correia Pinto	R. Vitória Régia, 1715, Correia Pinto - SC, 88535-000	1.168,26
Criciúma	Av. Santos Dumont, s/n - Milanese, Criciúma - SC, 88804-578	7.480,84
Cunha Porã	R. Benjamin Constant, 832, Cunha Porã - SC, 89890-000	558,9
Curitibaanos	R. Antônio Rossa, 241 - Centro, Curitibaanos - SC, 89520-000	1.468,66
Descanso	R. Tomás Koproski, 615, Descanso - SC, 89910-000	1.168,26
Dionísio Cerqueira	Av. Washington Luís, 670, Dionísio Cerqueira - SC, 89950-000	809,91
Forquilha	Rua Ivo Manoel Mezzari, 44 - Santa Ana, Forquilha - SC, 88850-000	1.565,91
Fraiburgo	Av. Curitibaanos, 375 - Centro, Fraiburgo - SC, 89580-000	1.472,04
Garopaba	R. Santa Rita, 100, Garopaba - SC, 88495-000	456,94
Garuva	R. Erich Schmidt, 175 - Urubuquara, Garuva - SC	2.427,37
Gaspar	Rua Prefeito Julio Schramm, n. 33, bairro Sete de Setembro, CEP 89114-900	7.801,91
Guabiruba	Rua Brusque, 804, Centro, Guabiruba/SC	800,00
Guaramirim	Rua João Sotter Corrêa, 300 - Amizade, Guaramirim - SC, 89270-000	1.534,24
Herval do Oeste	Rua Nereu Ramos, n. 891, Vila Militar, Herval d'Oeste/SC, CEP 89.610-000	3.390,81
Ibirama	R. Dr. Getúlio Vargas, 800, ibirama - SC, 89140-000	1.360,37
Içara	Rua Salete Scott dos Santos, 150 - Jardim Simone, Içara - SC, 88820-000	1.353,76
Imaruí	R. Gov. Célso Ramos, 388, Imaruí - SC, 88770-000	761,25
Imbituba	Avenida Santa Catarina, n. 649 - Centro - Imbituba - 88780-000	449,57
Imbituba	Rua Ernâni Cotrin, 643- Centro - Imbituba/SC - 88780-000	806,82
Indaial	R. Tiradentes, 111 - Centro, Indaial - SC, 89080-030	1.370,67
Ipumirim	R. Bento Gonçalves, 143, Ipumirim - SC, 89790-000	774,74
Itá	R. Onze, 500, Itá - SC, 89760-000	413,89
Itaiópolis	Rua Alfredo Fernandes Luiz, 130, Centro, Itaiópolis - SC, 89340-000	975,83
Itajaí	R. Uruguai, 222 - Centro, Itajaí - SC, 88302-200	7.480,84

Itajaí	Av. Joca Brandão, 656 - Centro, Itajaí - SC	2.359,48
Itapema	Rua 700, 270 - Casa Branca, Itapema - SC, 88220-000	1.534,24
Itapiranga	R. São José, 10, Itapiranga - SC, 89896-000	633
Itapoá	R. Mariana Michels Borges, 776 - Paese, Itapoá - SC, 89249-000	631,8
Ituporanga	R. Joaquim Boeing - Centro, Ituporanga - SC, 88400-000	809,91
Jaguaruna	Rua Nestor Horacio Luiz, /n, Loteamento Cristo Rei, Jaguaruna - SC, 88715-000	993,26
Jaraguá do Sul	Rua João Planincheck, n. 1990, Bairro Jaraguá Esquerdo, Jaraguá do Sul/SC, CEP 89253-105	437,98
Jaraguá do Sul	Rua Guilherme Cristiano Wackerhagen, 87 - Vila Nova, Jaraguá do Sul - SC, 89259-300	2.688,94
Joaçaba	R. Salgado Filho, 160, Joaçaba - SC, 89600-000	2.624,08
Joinville	Rua Hermann Augusto Lepper, 1060 - CEP 89221-902	1.242,00
Joinville	R. Hermann August Lepper, 980 - Saguacu, Joinville - SC, 89221-902	9.422,75
Lages	Av. Belizário Ramos, 3650 - Sagrado Coracao de Jesus, Lages - SC, 88502-905	5.162,21
Lages	Rua João Rogério Floriani, 40 - Sagrado Coração de Jesus - Lages - SC, 88508-330	722,23
Lages	Rua João Goulart, sn - Lages - SC	-
Laguna	Rua Arcângelo Bianchini, 69 - Progresso, Laguna - SC, 88790-000	3.028,36
Lauro Müller	R. Pedro Raimundo, 15, Lauro Muller - SC, 88880-000	821,59
Lebon Régis	R. Valdir Ortiga, 45, Lebon Régis - SC, 89515-000	739,22
Mafra	Av. Cel. José Severiano Maia, 863 - Buenos Aires, Mafra - SC, 89300-000	1.904,67
Maravilha	Av. Anita Garibaldi, 1181, Maravilha - SC, 89874-000	1.795,54
Meleiro	R. José Mezari, 281 - Jardim Itália, Meleiro - SC, 88920-000	309,44
Modelo	R. Pres. Vargas, 20, Modelo - SC, 89872-000	479,13
Mondaí	R. Waldemar Ernesto Glufke, 71 - Centro, Mondaí - SC, 89893-000	989,66
Navegantes	Rua Manoel Leopoldo da Rocha, 715 - São Domingos - Navegantes - SC - 88370-564	6.495,02
Orleans	R. Rui Barbosa, 320, Orleans - SC, 88870-000	1.013,39
Otacílio Costa	Rua Balduino Westphal - s/n, Otacílio Costa - SC, 88540-000	1.534,24
Palhoça	Rua Hilza Terezinha Pagani, 409 - Forum, Palhoça - SC, 88132-256	5.939,78
Palmitos	R. Padre Manoel da Nóbrega, 67 - Centro, Palmitos - SC, 89887-000	1.236,29
Papanduva	Rua Simeao Alves de Almeida, 411, Papanduva - SC, 89370-000	582,6
Penha	Avenida Nereu Ramos, 315	826,08
Pinhalzinho	Av. Recife, 1700, Pinhalzinho - SC, 89870-000	1.509,52
Pomerode	R. XV de Novembro, 700 - Centro, Pomerode - SC, 89107-000	1.604,63
Ponte Serrada	R. Três de Maio, 460, Pte. Serrada - SC, 89683-000	446,4
Porto Belo	R. Maurílio M. da Silva, 252 - Perequê, Porto Belo - SC, 88210-000	1.534,24
Porto União	R. Voluntários da Pátria, 365 - Cidade Nova, Porto União - SC, 89400-000	1.184,00
Presidente Getúlio	R. Curt Hering, 19 - Centro, Pres. Getúlio - SC, 89150-000	495,22
Quilombo	R. Presidente Juscelino, 703, Quilombo - SC, 89850-000	761,25
Rio do Campo	R. Vinte e Nove de Dezembro, 34 - Centro, Rio do Campo - SC, 89198-000	415,19
Rio do Oeste	Rua XV de Novembro, bairro Centro, Rio do Oeste/SC, CEP 89.180-000	485,24
Rio do Sul	Rua XV de Novembro, 1255, Rio do Sul, SC	10.443,73
Rio Negrinho	Rua Theodoro Junctum, 144 - 2º andar - Centro - Rio Negrinho, SC - 89295-000	289,76
Rio Negrinho	R. Carlos Hantschel, 425 - Bela Vista, Rio Negrinho - SC, 89295-000	461,37
Santa Cecília	Avenida 15 de Novembro - s/n, Santa Cecília - SC, 89540-000	1.009,15
Santa Rosa do Sul	R. Raul José dos Santos, 120 - Centro, Santa Rosa do Sul - SC, 88965-000	380,36

Santo Amaro da Imperatriz	Rua Prefeito José Kerigh, n. 5537 - Centro - Santo Amaro da Imperatriz - CEP 88140-000	277,51
Santo Amaro da Imperatriz	R. Frei Fidêncio Feldmann, 425 - Centro, Santo Amaro da Imperatriz - SC, 88140-000	761,25
São Bento do Sul	Av. São Bento, 401 - Rio Negro, São Bento do Sul - SC, 89287-355	1.929,72
Sao Carlos	Rua Castelo Branco, 218, Centro	320
São Carlos	R. La Salle, 243 - Centro, São Carlos - SC, 89885-000	450,15
São Domingos	R. Brasil, 285, São Domingos - SC, 89835-000	1.534,24
São Francisco do Sul	R. Cel. Oliveira, 289, São Francisco do Sul - SC, 89240-000	1.940,45
São João Batista	R. Otaviano Dadam, 201, São João Batista - SC, 88240-000	531,03
São Joaquim	R. Domingos Martorano, 302, São Joaquim - SC, 88600-000	1.837,77
São José	R. Domingos André Zanini, 380 - Barreiros, São José - SC, 88117-905	5.510,46
São José anexo	R. Domingos André Zanini, 380 - Barreiros, São José - SC, 88117-905	4.620,00
São José do Cedro	R. Padre Aurélio, 235, São José do Cedro - SC, 89930-000	383,5
São Lourenço do Oeste	Rua Aldo Lemos, SN, Centro, São Lourenço do Oeste - SC, 89990-000	3.077,49
São Miguel do Oeste	R. Marcílio Dias, 2070 - Sagrado Coração, São Miguel do Oeste - SC, 89900-000	2.336,39
Seara	R. do Comércio, 171, Seara - SC, 89770-000	1.016,84
Sombrio	R. Edílio Antônio da Rosa, 974 - São Luiz, Sombrio - SC, 88960-000	975,83
Taió	R. Expedicionário Rafael Bussarelo, 484 - Padre Eduardo, Taió - SC, 89190-000	638,05
Tangará	R. Luís Menoncin, 10 - Centro, Tangará - SC, 89642-000	761,25
Tijucas	Rua Florianópolis, 130 - Centro, Tijucas - SC, 88200-000	924,46
Timbó	Rua Honorato Tonolli, 177, Bairro das Nações, Timbó - SC - 89120-000	6.277,21
Poder Judiciário	Rua Presidente Coutinho, n. 232, Centro, Florianópolis, Santa Catarina, CEP: 88015-230	8.307,18
Poder Judiciário	Rua Bulcão Vianna, 198, Florianópolis/SC	459,12
Poder Judiciário	Rua Padre Roma, 409, Centro, Florianópolis/SC, CEP: 88.010-090	6.602,24
Poder Judiciário	Rua Arthur Manoel Mariano, 501 Forquilha, São José, SC - CEP: 88106-509	1.051,25
Poder Judiciário	Rua Pedro Cota de Castro, n. 3225-3355, São Luiz, São José, Santa Catarina, CEP: 88106-802	3.389,96
Poder Judiciário	Rodovia BR 101, Km 208, Bairro Forquilha, São José - SC	812,84
Poder Judiciário	Rua Raymundo Ramos da Costa Almeida (localiza-do no Centro Empresarial Industrial Palhoça – CEIP), s/n – Brejaru – Palhoça – SC, CEP 88133-514	4.246,80
Poder Judiciário	Arquivo: Rua Jorge Marcelino Coelho, 420, Bairro Guarda do Cubatão, Palhoça, Santa Catarina, CEP: 88135-300	8.851,78
Poder Judiciário	Rua Almirante Lamago, n. 1386, Centro, Florianópolis, Santa Catarina, CEP: 88015-601	4.095,66
Poder Judiciário	Rua Álvaro Millen da Silveira, nº 208, Centro, Florianópolis/SC – CEP 88020-901	28.374,71
Trombudo Central	Rua Emílio Graubner, 300, Trombudo Central - SC, 89176-000	610
Tubarão	R. Wenceslau Braz, 560 - Vila Moema, Tubarão - SC, 88705-069	5315,96
Turvo	Rua Raul Manfredini, n. 520, bairro Cidade Alta, Turvo/SC, CEP 88930-000	1540,11
Urubici	R. Nereu Ramos, 200, Urubici - SC, 88650-000	724,98
Urussanga	Rua Vidal Ramos, 10, Urussanga - SC	70
Urussanga	R. Barão do Rio Branco, 115 - Centro, Urussanga - SC, 88840-000	955,92
Videira	Av. Manoel Roque, 268 - Alvorada, Videira - SC, 89560-000	1.750,11
Xanxerê	R. Dr. Victor Konder, 898 - Centro, Xanxerê - SC, 89820-000	1.477,28
Xaxim	R. Rui Barbosa, 385 - Centro, Xaxim - SC, 89825-000	1.174,50

Quadro 1– Limite Organizacional inventariada em 2025

3- RESPONSABILIDADES E PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO INVENTÁRIO GEE

Os profissionais envolvidos na elaboração do presente documento formam dois grupos distintos, cada um com suas responsabilidades:

a) As principais responsabilidades da equipe do PJSC

- Coletar e fornecer as informações solicitadas de modo a viabilizar a quantificação das emissões de GEE;
- Garantir a veracidade destes dados e não omitir nenhum dado que esteja relacionado ao inventário;
- Disponibilizar as informações internas de caráter não público para a realização do inventário GEE, que podem ser: informações sobre suas operações, o exercício de suas atividades, informações de naturezas diversas, juntamente, quando necessário, com análises, memorandos, compilações, base de dados, estudos ou quaisquer outros documentos ou informações, sejam de caráter técnico ou não.

b) As principais responsabilidades da Empresa contratada:

- Conformidade: utilizar critérios de contabilização, quantificação, elaboração e publicação de inventário de GEE para estarem em conformidade com os cinco princípios de contabilização de GEE apresentados no GHG Protocol Corporate Standard e na norma 14.064:2007;
- Relevância/Aplicabilidade: assegurar que o inventário reflita apropriadamente as emissões do órgão e que atenda às necessidades de tomada de decisão;
- Integralidade: registrar e comunicar todas as fontes e atividades de emissão;
- Exclusões: demonstrar e justificar quaisquer exclusões específicas;
- Consistência: utilizar metodologias reconhecidas e consubstanciadas tecnicamente que permitam comparações relevantes de emissões ao longo do tempo;
- Registro: documentar claramente quaisquer alterações;
- Transparência: tratar todos os assuntos relevantes de forma coerente e factual, clara e de fontes confiáveis;
- Exatidão: assegurar que a quantificação não esteja subestimada nem superestimada, pela aplicação de dados reais de fatores de emissão ou estimativas, possibilitando a minimização das incertezas.

4- LIMITES ORGANIZACIONAIS

Estabelecer limites organizacionais para o inventário de GEE implica em escolher uma abordagem para o levantamento e a consolidação das emissões que permitirá ao PJSC registrá-las e comunicá-las. Ao estabelecer os limites da organização, no presente estudo, foi considerada a sua estrutura e definida a abordagem por controle operacional. A consolidação dos dados foi estruturada por unidade, adotando esse critério como a forma mais eficiente de organização e análise das informações de consumo e emissões. Algumas unidades possuem mais de um endereço vinculado ao inventário, como é o caso do Tribunal de Justiça, que concentra o maior número, com 10 endereços cadastrados, seguido pela Unidade da Capital, com 6 endereços, e pela Unidade de Lages, com 3 endereços. As unidades de Blumenau, Imbituba, Caçador, Biguaçu, Itajaí, Jaraguá do Sul, Balneário Camboriú, Brusque, Rio Negrinho, Santo Amaro da Imperatriz, Urussanga, São José e Joinville possuem, cada uma, 2 endereços registrados.

Na abordagem de controle operacional, uma organização responde por 100% das emissões de GEE das unidades sobre as quais tem controle operacional.

5- LIMITES OPERACIONAIS

As fontes de emissões de Gases do Efeito Estufa (GEE) pela organização abordadas nos limites deste inventário são apresentadas no quadro 2. A tabela apresentada as fontes de emissões e sua descrição.

Escopo	Fonte de emissão	Descrição da fonte
1	Combustão estacionária	Operação de geradores a diesel, caldeiras a diesel (calefação), empilhadeira a GLP, grupo gerador da sala cofre (diesel) e motores de bombeamento a diesel
	Combustão móvel	Frota oficial de veículos automotivos, incluindo automóveis a gasolina, álcool e diesel
	Emissões fugitivas	Recarga de extintores de CO ₂ e manutenção de sistemas de ar-condicionado (gases refrigerantes R407-C, R134A e R-410A)
	Efluentes	Efluentes gerados por tratamento local em fossas sépticas
	Resíduos sólidos	Resíduos orgânicos (pó de café) destinados à compostagem no local
2	Energia elétrica adquirida	Consumo de eletricidade do Sistema Interligado Nacional (SIN), já líquido dos créditos gerados pela energia fotovoltaica
3	Resíduos sólidos	Geração, transporte e disposição de resíduos comuns destinados a aterro sanitário
	Efluentes sanitários	Tratamento terceirizado de esgoto doméstico
	Viagens a serviço	Deslocamentos aéreos a negócio

Quadro 2– Escopos, Categorias e Fontes de emissões.

5.1- Escopo 1

O Escopo 1 abrange as emissões diretas de Gases de Efeito Estufa (GEE) provenientes de fontes que pertencem ou são controladas pela organização. Neste inventário, foram consideradas as seguintes categorias de fontes:

- **Combustão Estacionária:** Refere-se à queima de combustíveis em equipamentos fixos, cujas emissões de CO₂, CH₄ e N₂O são liberadas diretamente no local de operação. No PJSC, essa categoria inclui o uso de geradores a diesel, caldeiras e motores de bombeamento presentes em algumas unidades do Estado, utilizados principalmente em situações de queda de energia ou em sistemas auxiliares de operação.
- **Combustão Móvel:** Inclui a queima de combustíveis fósseis por veículos e maquinários sob controle do Tribunal, utilizados em deslocamentos administrativos, serviços operacionais e atividades de apoio logístico. São contabilizadas as emissões da frota institucional, composta por automóveis movidos a gasolina registrados nas diferentes unidades e unidades administrativas.
- **Emissões Fugitivas:** Englobam as liberações não intencionais ou controladas de gases provenientes de equipamentos de extinção de incêndio e sistemas de refrigeração. Essa categoria inclui as emissões resultantes da recarga de extintores de CO₂ e das manutenções em aparelhos de ar-condicionado que utilizam fluido refrigerante.
- **Efluentes Líquidos:** Quando o próprio gerador trata seus resíduos dentro dos limites organizacionais, as emissões resultantes são classificadas no Escopo 1. Essa fonte refere-se ao efluente tratamento dentro da operação, como fosse séptica.
- **Resíduos Sólidos:** quando o próprio gerador trata seus resíduos, as emissões resultantes são classificadas no Escopo 1. Essa fonte se refere exclusivamente às sobras de café das copas, que são compostadas internamente.

5.2- Escopo 2

O Escopo 2 contempla as emissões indiretas de GEE associadas à eletricidade consumida pelas unidades. Em 2025, houve duas fontes de suprimento:

Energia adquirida do Sistema Interligado Nacional (SIN): A parcela de consumo efetivamente retirada da rede pública foi quantificada com os fatores de emissão mensais divulgados para o SIN, refletindo a participação de fontes fósseis na matriz nacional. Essas emissões são, portanto, consideradas emissões fósseis indiretas e relatadas no Escopo 2 (abordagem *location-based*), somando tCO₂e correspondentes.

Créditos de geração distribuída da Usina Solar de Lages: O PJSC possui uma unidade fotovoltaica remota em Lages que injeta energia renovável na rede da Celesc; os kWh injetados são abatidos em algumas faturas das unidades selecionadas. Esse volume de eletricidade renovável é registrado no

inventário para fins de transparência, mas recebe fator de emissão nulo (0 tCO₂e) por se tratar de fonte solar, em linha com as orientações do GHG Protocol para energia certificada ou comprovadamente renovável (*market-based*).

5.3-Escopo 3

O Escopo 3 contempla as emissões indiretas que ocorrem na cadeia de valor da organização, mas que não estão sob seu controle direto. Neste inventário, foram incluídas as seguintes fontes do Escopo 3, conforme os dados disponíveis:

- **Efluentes Líquidos Gerados na Operação:** O esgoto doméstico produzido pelos usuários coletado pela concessionária e tratado em uma Estação de Tratamento Metano e, em menor escala, óxido nitroso resultam dos processos biológicos de depuração. As vazões medidas e os parâmetros de carga orgânica permitirão calcular essas emissões segundo o método IPCC para águas residuárias.
- **Resíduos Sólidos Gerados na Operação:** Todo resíduo gerado nas dependências das unidades continua emitindo GEE na disposição final. O PJSC quantificará as emissões associadas à fração não reciclável que segue para aterro sanitário licenciado, considerando a decomposição anaeróbica e consequente formação de metano.
- **Viagens a Serviço:** deslocamentos profissionais provocam emissões nos meios de transporte utilizados. Neste ciclo são inventariados os voos nacionais e internacionais constantes dos relatórios de passagens aéreas. (Viagens rodoviárias só são incluídas quando há dados consolidados.)

5.4-Fontes de emissões não incluídas

Neste inventário todas as fontes potenciais de emissão dos Escopos 1 e 2 foram efetivamente inventariadas. Não foram consideradas emissões de processos industriais nem de atividades agropecuárias, pois tais operações não fazem parte das rotinas das Unidades do Poder Judiciário de Santa Catarina.

A coleta de dados sobre a reposição de gás dos sistemas de ar-condicionado foi parcial em 2025, refletindo um processo que, por natureza, demanda tempo e a disponibilidade dos cadastros técnicos de cada unidade. No inventário de 2025, já foi possível ampliar o número de ar-condicionados contabilizados em relação ao ciclo anterior, o que representa um avanço concreto no processo de levantamento. No entanto, o cadastramento ainda não está completo em todas as unidades, uma vez que a consolidação dessas informações exige o acesso sistemático aos contratos e registros de manutenção de cada unidade.

A expectativa é que, nos próximos inventários, todas as unidades já disponham de seus cadastros finalizados, permitindo um reporte integral das emissões fugitivas provenientes dos sistemas de

refrigeração. As demais fontes potenciais do Escopo 3 serão incorporadas gradualmente, conforme a evolução do monitoramento e gestão ambiental.

5.5-Emissões biogênicas

As emissões biogênicas de CO₂ referem-se ao dióxido de carbono liberado pela combustão ou decomposição de materiais de origem biológica, como biomassa, biocombustíveis e resíduos orgânicos. A biomassa é composta por material biológico que contém carbono, hidrogênio e oxigênio, proveniente de fontes renováveis como plantas e resíduos agrícolas.

Quando a biomassa é queimada, o CO₂ liberado é considerado neutro em termos de impacto climático. Isso ocorre porque o carbono emitido faz parte de um ciclo biológico, sendo absorvido pelas plantas durante a fotossíntese e liberado novamente durante a combustão ou decomposição. Isso difere das emissões de combustíveis fósseis, que liberam carbono armazenado durante milhões de anos, contribuindo para o aumento das concentrações de gases de efeito estufa (GEE) na atmosfera.

De acordo com o Protocolo de Quioto, o uso de biomassa e biocombustíveis é incentivado como uma alternativa para reduzir as emissões de GEE. Contudo, para garantir uma análise precisa, é necessário separar as emissões biogênicas das emissões fósseis, devido às diferenças no impacto climático.

As emissões biogênicas podem ser classificadas em duas categorias principais:

Uso do solo: Emissões resultantes da decomposição de matéria orgânica, queimadas agrícolas e emissões dos solos.

Uso de biocombustíveis: Emissões provenientes da queima de biocombustíveis líquidos, sólidos ou gasosos derivados de materiais renováveis.

De acordo com as diretrizes do GHG Protocol e do IPCC, as emissões de CO₂ biogênico devem ser relatadas separadamente das emissões de GEE de origem fóssil. Por essa razão, apresentaremos as emissões biogênicas de forma específica e separada nos próximos itens do inventário, garantindo maior transparência e precisão na contabilização dos dados.

6- COLETAS DE DADOS

O fluxo de informações para a confecção do inventário ocorreu com a seguinte sequência de atividades:

1. Identificação dos colaboradores que gerenciam as informações necessárias para a construção do inventário de GEE;

2. Colaboradores que monitoram as operações verificaram a melhor forma de obter os dados dos sistemas de gestão do PJSC, por meio de inventários corporativos, equipamentos e outros documentos.
3. Informações coletadas foram consolidadas e disponibilizadas para elaboração do inventário.

A tabela apresentada resume o nível de completude na coleta de dados das fontes de emissão de gases de efeito estufa (GEE), conforme os escopos definidos pelo GHG Protocol: Escopos 1, 2 e 3.

Escopo	Fontes Específicas de Emissão (2025)	Dado Controlado	Unidade
Escopo 1	Gerador a diesel	Quantidade de consumo de óleo diesel	Litros
	Gerador a diesel – Sala Cofre	Consumo mensal de óleo diesel	Litros
	Caldeiras a diesel (calefação)	Quantidade de óleo diesel utilizado	Litros
	Roçadeira a gasolina	Quantidade de consumo de gasolina	Litros
	Motor de bombeamento a diesel	Quantidade de consumo de óleo diesel	Litros
	Fogões institucionais (GLP)	Volume anual de botijões / m ³ consumidos	kg
	Empilhadeira a GLP	Consumo mensal de GLP	Litros
	Frotas – Automóvel a gasolina	Consumo de combustível e tipo de combustível	Litros
	Frotas – Automóvel a álcool	Consumo de combustível e tipo de combustível	Litros
	Frotas – Automóvel a diesel	Consumo de combustível e tipo de combustível	Litros
	Recarga de extintores de CO ₂	Massa de CO ₂ recarregada	kg
	Sistemas de refrigeração / ar-condicionado (R407-C)	Reposição de gás refrigerante R407-C	kg
	Sistemas de refrigeração / ar-condicionado (R134A)	Reposição de gás refrigerante R134A	kg
	Sistemas de refrigeração / ar-condicionado (R-410 e outros)	carga nominal de gás (kg) de cada equipamento instalado	kg
Efluentes líquidos (fossa séptica)	Número de colaboradores	Nº	

	Compostagem de resíduos orgânicos (pó de café)	Peso mensal de resíduo enviado à compostagem	kg
Escopo 2	Eletricidade adquirida da rede (SIN) – abordagem por localização	Consumo mensal de energia elétrica comprada	MWh
Escopo 3	Resíduos sólidos gerados na operação	Número de colaboradores	Nº
	Efluentes líquidos gerados na operação	Número de colaboradores	m ³
	Deslocamento de viagens	Distância total aéreo	km

Quadro 3 – Fontes de emissões, dado controlado e registro.

7- REFERÊNCIAS TEMPORAIS

Este Inventário de Emissões de GEE abrange o período de 01/01/2025 a 31/12/2025.

7.1-Definição do Ano Base

O ano base é um ponto de referência no passado que permite a comparação consistente das emissões atmosféricas atuais. A necessidade de recalculas as emissões pode surgir em diversos casos, como mudanças estruturais significativas que alterem as fronteiras do inventário, incluindo fusões, aquisições, terceirização e incorporação de atividades emissoras, bem como a mudança de atividades emissoras para dentro ou fora dos limites geográficos do Programa (GHG Protocol Brasil).

Além disso, alterações significativas na metodologia de cálculo, melhorias na exatidão dos fatores de emissão ou dos dados de atividade, que resultem em um impacto significativo sobre os dados de emissões ou no ano base, também podem demandar um recálculo. Por fim, a descoberta de erros significativos ou um acúmulo de pequenos erros que resultem em mudanças substanciais nos resultados pode levar à necessidade de ajuste.

Embora tenha sido realizado um levantamento preliminar referente ao ano de 2024, aquele ciclo não pôde ser adotado como ano-base por uma razão técnica central: a ausência de dados completos e verificáveis sobre as recargas de gases refrigerantes nos sistemas de ar-condicionado — principal fonte de emissões fugitivas da instituição. De acordo com o IPCC (2006, Vol. 2, Cap. 7) e com o GHG Protocol Corporate Standard, a definição do ano-base requer que os dados de todas as categorias de emissão relevantes sejam suficientemente completos, consistentes e representativos para permitir comparações futuras confiáveis. A ausência de registros sistemáticos de manutenção dos equipamentos de climatização em 2024 comprometeria a integridade do inventário como referência histórica, tornando o ano de 2025 — com cobertura de dados mais abrangente e rastreável — o ponto de partida adequado para o ciclo de mensuração do PJSC. Este inventário inaugural estabelece, portanto, a linha de base climática da instituição, fundamental para o acompanhamento da evolução das emissões ao longo do tempo, para o

cumprimento da Resolução CNJ n. 594/2024 e para a construção gradual de uma governança ambiental madura e alinhada às melhores práticas internacionais.

7.2-Gases de efeito estufa

De acordo com o Programa Brasileiro do GHG Protocol, os Inventários podem contemplar os 7 tipos de GEE que fazem parte do reporte do Protocolo de Kyoto: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido de nitrogênio (N₂O), hidrofluorcarbono (HFCs), perfluorcarbono (PFCs), hexafluoreto de enxofre (SF₆), e trifluoreto de nitrogênio (NF₃).

Os cálculos devem incluir apenas as emissões antrópicas por fontes e remoções por sumidouros de GEE controladas pelo Protocolo de Quioto.

Cada GEE possui um Potencial de Aquecimento Global (PAG) associado, que é a medida do quanto cada gás contribui para o aquecimento global. O PAG é um valor relativo que compara o potencial de aquecimento de uma determinada quantidade de gás com a mesma quantidade de CO₂ que, por padronização, tem PAG de valor igual a 1. O PAG é sempre expresso em termos de equivalência de CO₂ (CO₂e). O quadro 3 apresenta os valores do PAG utilizados neste Inventário.

Gás	Família / Tipo	PAG	Referência	Protocolos
Dióxido de carbono (CO ₂)	-	1	IPCC AR6, 2021 e ASHRAE 2019	Protocolo de Quioto
Metano (CH ₄)	-	27,9	IPCC AR6, 2021 e ASHRAE 2019	Protocolo de Quioto
Óxido nitroso (N ₂ O)	-	273	IPCC AR6, 2021 e ASHRAE 2019	Protocolo de Quioto
R-407C (HFC)	Composto	1.624	IPCC AR4 / ASHRAE	Protocolo de Quioto
R-32 (HFC)	HFC	771	IPCC AR6, 2021 / ASHRAE	Protocolo de Quioto
R-401A (HFC)	HFC	1.263	IPCC AR6, 2021 / ASHRAE	Protocolo de Quioto
R-410A (HFC)	HFC	2.256	IPCC AR6, 2021 / ASHRAE	Protocolo de Quioto
R-134a (HFC-134a)	HFC	1.530	IPCC AR6, 2021 / ASHRAE	Protocolo de Quioto
R-22 (HCFC-22)	HCFC	1.960	IPCC AR6, 2021 / ASHRAE	Protocolo de Montreal

Quadro 4. PAG dos Gases de Efeito Estufa.

Neste inventário foram identificados os seguintes gases de efeito estufa: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) e óxido nitroso (N₂O). Cada um deles foi considerado de acordo com suas respectivas fontes de emissão:

- **Dióxido de Carbono (CO₂)** – Gerado principalmente pela combustão de óleo diesel em fontes estacionárias, como geradores, caldeiras e motores de bombeamento. Também inclui as emissões fugitivas provenientes da recarga de extintores de CO₂, além das emissões indiretas associadas ao consumo de energia elétrica adquirida do Sistema Interligado Nacional (SIN), contabilizadas no Escopo 2.
- **Metano (CH₄)** – Resulta da combustão incompleta do óleo diesel utilizado em geradores, caldeiras e motores de bombeamento. Também é emitido pela decomposição anaeróbica da matéria orgânica presente nos efluentes líquidos e nos resíduos sólidos destinados a aterros sanitários, relacionados às operações da organização.
- **Óxido Nitroso (N₂O)** – Produzido durante a combustão de alta temperatura nos equipamentos que utilizam óleo diesel, como geradores, caldeiras e motores de bombeamento, ainda que em quantidades menores em relação ao CO₂. Além disso, processos biológicos de nitrificação e desnitrificação nos sistemas de tratamento de efluentes líquidos também geram emissões de N₂O.
- **R-407C** – Mistura de três HFCs (R-32, R-125 e R-134a). Suas emissões decorrem de vazamentos e reposições de gás refrigerante em sistemas de ar-condicionado e refrigeração, especialmente em equipamentos mais antigos. Por ser uma mistura não azeotrópica, o R-407C pode sofrer variação de composição durante vazamentos, o que aumenta a necessidade de manutenção e o risco de emissões fugitivas.
- **R-410A** – mistura de três HFCs (R-125, R-143a e R-134a). Suas emissões decorrem de reposições e vazamentos em sistemas de ar condicionado e refrigeração do edifício, utilizado em equipamentos de refrigeração mais antigos. As emissões ocorrem durante recargas ou vazamentos nos sistemas que ainda operam com esse fluido.
- **R-134a (HFC-134a)** – Tetrafluoroetano (CH₂FCF₃), HFC puro de uso amplo em sistemas de ar-condicionado e refrigeração, especialmente em equipamentos de médio e grande porte. Foi adotado como substituto do R-12 (CFC) após o Protocolo de Montreal. Suas emissões decorrem de vazamentos e recargas de gás nos sistemas instalados, sendo particularmente significativas em chillers e centrais de refrigeração de unidades de maior porte do PJSC. Apesar de não destruir a camada de ozônio, possui elevado potencial de aquecimento global (GWP = 1.530), o que o torna uma fonte relevante de emissões fugitivas no inventário.
- **HCFC-22 (R-22)** – Gás refrigerante do grupo dos HCFCs, usado principalmente em equipamentos antigos de ar-condicionado. Suas emissões ocorrem por vazamentos e reposições de carga. Possui alto GWP e potencial de destruição da camada de ozônio, estando em fase de eliminação

conforme o Protocolo de Montreal. Por isso, vazamentos de R-22 representam emissões fugitivas relevantes e exigem controle e manutenção rigorosos.

- **R-32 (HFC)** — Difluorometano (CH_2F_2), HFC puro composto por carbono, hidrogênio e flúor. Utilizado em equipamentos de ar-condicionado mais modernos e eficientes. Suas emissões decorrem de vazamentos e reposições de carga nos sistemas instalados nas unidades do PJSC. Embora possua GWP inferior ao R-410A, ainda representa uma fonte relevante de emissões fugitivas dado o número crescente de equipamentos que utilizam esse fluido.
- **R-401A (HFC)** — Mistura de R-22, R-152a e R-124. Utilizada como substituto de refrigerantes mais antigos em sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Suas emissões ocorrem por vazamentos e recargas nos equipamentos que ainda operam com esse fluido nas dependências do PJSC.

8- METODOLOGIA

As metodologias listadas abaixo possuem credibilidade em todo o mundo e são provenientes de fontes confiáveis e rastreáveis.

8.1- Metodologia Utilizada

O inventário foi elaborado a partir dos conceitos e diretrizes estabelecidas pelas seguintes metodologias:

- IPCC Guidelines for National Green house Gas Inventories – Diretriz para o cálculo de inventários nacionais de GEE desenvolvido pelo Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas;
- NBR ISO 14.064 – Especificação e orientação a organizações para quantificação e elaboração de relatórios de emissões e remoções de gases de efeito estufa.
- Diretriz publicada pelo Programa Brasileiro GHG Protocol, entidade ligada ao World Resources Institute (WRI) e World Business Council for Sustainable Development (WBCSD).

As referências metodológicas para os fatores de emissão utilizados no inventário encontram-se no quadro 5.

Fonte de Emissão	Metodologia	Fonte dos Fatores de Emissão	Cálculo Inter setorial
Emissões de energia	GHG Protocol Brasil 2026	MCTIC 2025	Fator de Emissão da Rede (Grid Emission Factor Method / Abordagem por Localização — Location-Based Method)

Emissões combustão móvel	GHG Protocol Brasil 2026	IPCC 2006	Método do Combustível Consumido (Fuel-Based Method)
Emissão combustão estacionária	GHG Protocol Brasil 2026	IPCC 2006	Método do Combustível Consumido (Fuel-Based Method)
Emissões fugitivas (Extintores)	GHG Protocol Brasil 2026	IPCC 2006	Cálculo pelo balanço de materiais por estágio do ciclo de vida
Emissões fugitivas (ar condicionados)	GHG Protocol Brasil 2027	IPCC 2007	Cálculo pelo balanço de materiais por estágio do ciclo de vida
Emissões fugitivas (ar condicionados)	IPCC	IPCC 2006, UNEP 2004 e GHG Protocol 2014	Método de Triagem ou Tier 2 – Abordagem Simplificada
Emissões Biogênicas	GHG Protocol Brasil 2026	GHG 2025 e IPCC 2006	Método do Combustível Consumido com Fração Biogênica (Fuel-Based Method with Biogenic Fraction)
Efluentes líquidos (tratamento doméstico)	IPCC	IPCC - 2006	Método de Carga Orgânica (<i>Organic Loading Method</i>)
Resíduos sólidos (disposição em aterro)	IPCC	IPCC - 2006; EPA WARM - 2023	Método de Decomposição de Primeira Ordem (First Order Decay Method – FOD)
Resíduos sólidos Compostagem de resíduos orgânicos	IPCC	IPCC 2006b – Volume 5 "Biological Treatment of Solid Waste"	Método do Fator de Emissão por Massa Compostada (<i>Emission Factor Method</i>)
Viagens a negócio	GHG Protocol Brasil 2026	GHG Protocol Scope 3 Standard (2011); DEFRA - 2025	Método da Distância Percorrida (<i>Distance-Based Method</i>)

Quadro 5 – Referências metodológicas para os fatores de emissão utilizados no inventário 2025.

9- RESULTADOS

9.1-Resultados Gerais

O inventário de Gases de Efeito Estufa (GEE) da organização contabilizou, de forma abrangente, as emissões diretas e indiretas associadas às suas atividades das unidades em 2025, conforme a metodologia do GHG Protocol. O total de emissões identificadas foi de **3.482,17 toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e)**, considerando os escopos 1, 2 e parcial do escopo 3.

Escopo	Emissões tCO ₂ e
Escopo 1	1.477,63
Escopo 2 (abordagem por "Localização")	887,2
Escopo 2 (abordagem por "Escolha de Compra")	824,6
Escopo 3	1.117,32

Quadro 6 - Dados de emissões consolidados das fontes de emissões e seus escopos.

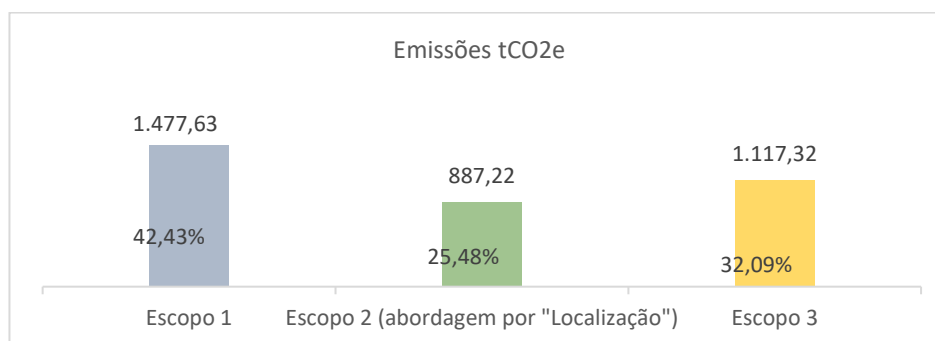


Figura 1 -Emissões por Escopo.

O resumo das emissões por escopo dos gases do Protocolo de Quioto e sua equivalência em toneladas métricas de CO₂ equivalente é apresentado no Quadro 7.

Tipo de gás	Em toneladas de gás				Em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO ₂	366,26	887,218	824,590	319,719	366,218	887,218	824,590	319,719
CH ₄	15,035			93,905	420,988			70,683
N ₂ O	0,040			72,855	10,603			72,841
HFCs	0,295				390,99			

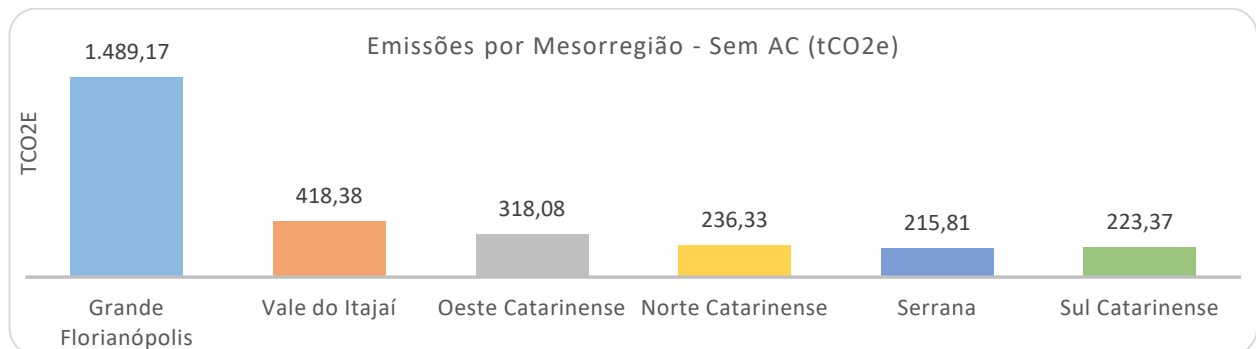
Quadro 7 - Dados de emissões por tipo de gás e seus escopos e tCO₂e.

No quadro 8 são apresentados também as emissões por gases, sua equivalência em CO2 para cada tipo de fonte de emissão mapeada e sua influência.

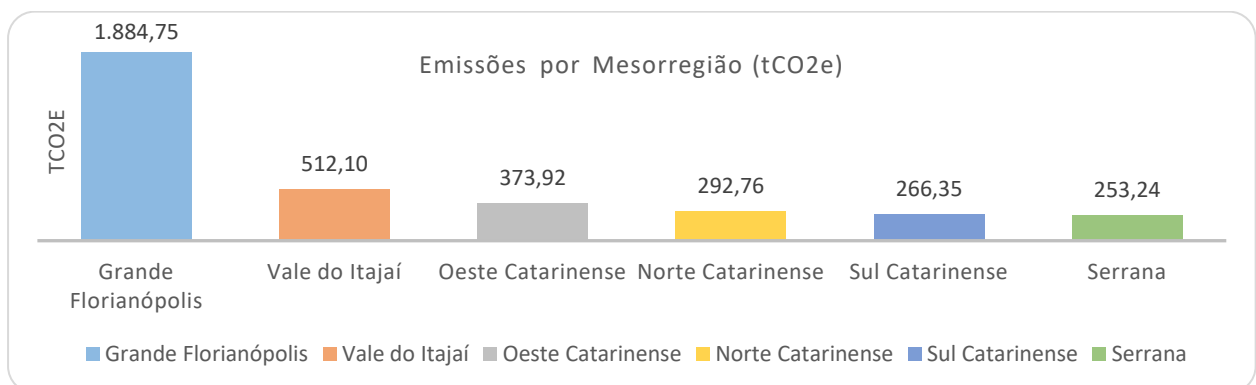
Escopo	Tipo de Emissão	CO2 (t)	CH4 (t)	N2O (t)	HFC (t)	CO2e (t)	Influência
ESCOPO 1	Combustão Estacionária	41,016	0,014	0,001		41,296	1%
ESCOPO 1	Combustão Móvel	324,339	0,094	0,039		337,281	10%
	Emissões Fugitivas	0,909			0,295	682,438	25%
	Resíduos Sólidos		0,019	0,001		0,421	0,02%
	Efluentes		14,917			416,193	12%
ESCOPO 2	Aquisição de Energia Elétrica - Localização	887,218				887,218	20%
	Aquisição de Energia Elétrica - Compra	824,590				0,000	0,00%
ESCOPO 3	Resíduos (sólidos e efluentes) gerados na operação		93,900	72,841		793,593	23%
	Viagens a negócios	319,719	0,005	0,015		323,728	9%

Quadro 8 - Dados de emissões por tipo de gás e suas fontes.

A seguir, apresentamos dois gráficos comparativos das emissões por região. Para fins de análise, foram utilizados dois formatos visuais distintos, permitindo compreender de maneira mais precisa a influência das diferentes fontes de emissão.

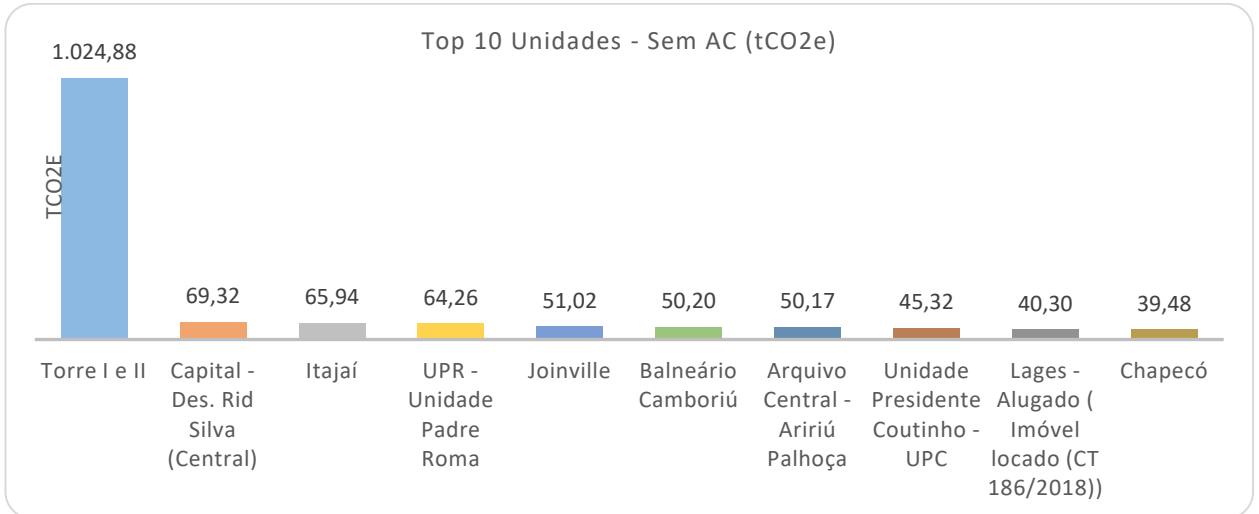


Quadro 9 - Emissões de CO₂ por Região (sem considerar emissões de manutenção de ar-condicionado)

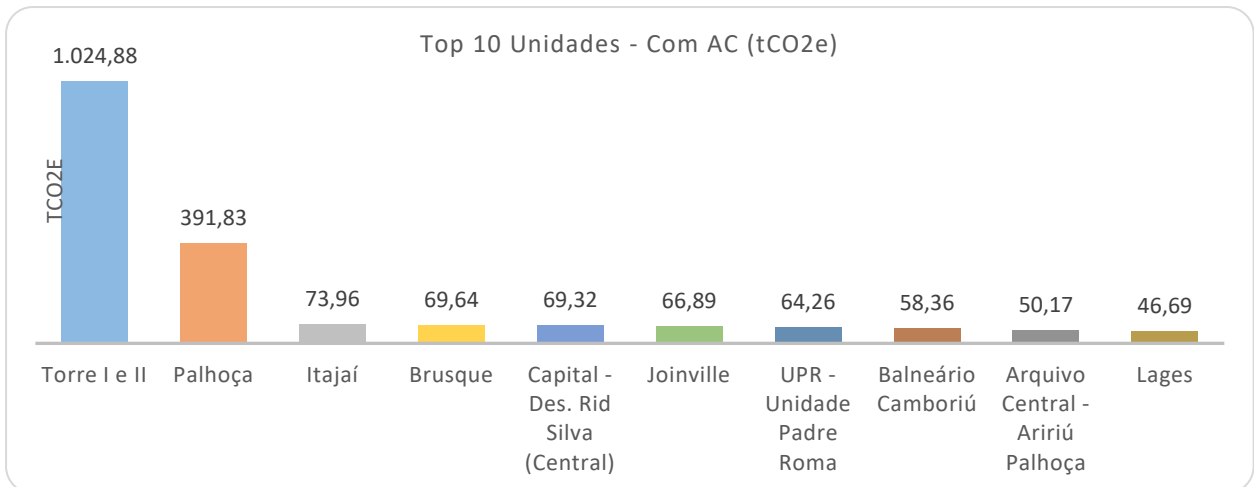


Quadro 10 - Emissões de CO₂ por Região (incluindo emissões de manutenção de ar-condicionado)

Da mesma forma aplicada na análise por regiões, estes dois gráficos apresentam as principais unidades em dois cenários: o primeiro sem considerar as emissões fugitivas dos sistemas de ar-condicionado, garantindo comparabilidade entre as unidades; e o segundo incluindo essas emissões, ainda que de forma parcial, para evidenciar a influência dos gases refrigerantes no total de emissões.



Quadro 11 - Emissões das principais unidades (sem emissões fugitivas de ar-condicionado)



Quadro 12- Emissões das principais unidades (incluindo emissões fugitivas de ar-condicionado)

9.2- Detalhamento das emissões por Unidade

A seguir, apresenta-se o detalhamento das emissões por escopo, fonte de emissão e respectivos equipamentos, para cada unidade e suas unidades(endereços) pertencentes. Este conjunto de quadros permite visualizar de forma individualizada a contribuição de cada fonte, facilitando a análise comparativa e a identificação dos principais pontos de impacto em cada localidade.

9.2-1. Unidade Abelardo Luz

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Abelardo Luz	Rua Pe. João Smedt, 1667, Abelardo Luz - SC, 89830-000	791	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,15	3,85	1,55	1,65	0,00	9,46

Quadro 12 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Abelardo Luz.

9.2-2. Unidade Anchieta

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Anchieta	Av. Anchieta, 722, Anchieta - SC, 89970-000	422,6	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	5,61	1,40	1,41	0,00	10,35

Quadro 13 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Anchieta

9.2-3. Unidade Anita Garibaldi

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Anita Garibaldi	R. Vidal Ramos Júnior, Anita Garibaldi - SC, 88590-000	535,95	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	3,30	1,29	1,32	0,00	7,38

Quadro 14 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Anita Garibaldi

9.2-4. Unidade Araquari

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Araquari	R. Antônio Ramos Alvin, 500 - Centro, Araquari - SC, 89245-000	524,45	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	5,17	2,31	2,21	0,00	11,37

Quadro 15 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Araquari.

9.2-5. Unidade Araranguá

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Araranguá	Av. Cel. João Fernandes, 195 - Centro, Araranguá - SC, 88900-000	2.846,91	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	5,73	0,00	7,05	6,39	1,66	21,29

Quadro 16 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Araranguá.

9.2-6. Unidade Armazém

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Armazém	Rua Luiz Gonzaga Westrupp, 85 - Centro, Armazém - SC, 88740-000	1.579,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	5,17	4,02	1,60	0,00	10,80

Quadro 17 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Armazém.

9.2-7. Unidade Ascurra

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Ascurra	R. Benjamin Constant, 1097, Ascurra - SC, 89138-000	1.579,3	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,66	0,33	3,32	1,88	0,00	9,33

Quadro 18 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Ascurra.

9.2-8. Unidade Balneário Camboriú

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Balneário Camboriú	Avenida das Flores - Estados, Balneário Camboriú - SC, 88339-900	5.693,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,93	26,84	14,11	11,47	0,00	58,36
Balneário Camboriú - Família	Rua 916, esq. c/ a 4ª Avenida, nº 1500, Centro - CEP 88.330-000	1.702,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	1,46	0,00	3,68

Quadro 19 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Balneário Camboriú.

9.2-9. Unidade Balneário Piçarras

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Balneário Piçarras	R. Eulálio da Trindade, 26 - Centro, Piçarras - SC, 88380-000	1.534,25	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,46	0,00	3,76	2,77	0,72	9,79

Quadro 20 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Balneário Piçarras.

9.2-10. Unidade Barra Velha

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Barra Velha	Rua José Patrocínio de Oliveira, 1003 - Centro, Barra Velha - SC, 88390-000	1.360,37	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,98	6,71	3,38	2,87	0,00	16,20

Quadro 21 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Barra Velha.

9.2-11. Unidade Biguaçu

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Biguaçu	Av. Rio Branco, 29 - Centro, Biguaçu - SC, 88160-000	863,81	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	8,36	3,04	3,57	0,00	18,04
Unid Judiciária de Coop da Unidade de Biguaçu	Rua Cel. Teixeira de Oliveira, 288, 15º andar- Centro, Biguaçu - SC, 88160-130)	581,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,07	0,36

Quadro 22 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Biguaçu.

9.2-12. Unidade Blumenau

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Blumenau - Fórum Universitário	Praça Victor Konder, 01, Centro - Blumenau - SC CEP 89010-150	2.692,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,07	0,00	7,50	4,37	1,13	18,09
Blumenau	R. Zenaide Santos de Souza, 363 - Velha, Blumenau - SC, 89036-901	10.121,23	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	18,85	15,37	3,98	38,31

Quadro 23 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Blumenau.

9.2-13. Unidade Bom Retiro

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Bom Retiro	R. Quatorze de Janeiro, 165, Bom Retiro - SC, 88680-000	466,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	3,52	1,30	1,50	0,00	8,19

Quadro 24 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Bom Retiro.

9.2-14. Unidade Braço do Norte

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Braço do Norte	Praça Padre Roer, 118 - Centro, Braço do Norte - SC, 88750-000	1.232,71	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,76	0,00	2,93	3,06	0,79	8,82

Quadro 25– Emissões por fonte de emissão da Unidade Braço do Norte.

9.2-15. Unidade Brusque

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Brusque	R. Eduardo Von Buettner, 55 - Centro 1, Brusque - SC, 88350-050	3.158	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,99	14,30	10,67	6,11	0,00	69,64
Brusque - JEC JCRIM CEJUSC	Rua João Bauer, número 434 - Centro - Brusque - 88350-100	290,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	0,71	0,00	2,35

Quadro 26 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Brusque.

9.2-16. Unidade Caçador

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Caçador - Vara da Família	Rua Curitibaos, 138 – Centro – Caçador – SC – 89500-079	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	1,43	1,11	0,61	0,00	4,34
Caçador	R. Conselheiro Mafra, 790 - Centro, Caçador - SC, 89500-000	1.624,48	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,29	11,11	3,41	4,75	0,00	22,04

Quadro 27 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Caçador.

9.2-17. Unidade Camboriú

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Camboriú	Av. São Paulo, 1271 - Santa Regina, Camboriú - SC, 88340-000	1.534,25	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,00	0,78	3,77	4,42	0,00	12,04

Quadro 28 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Camboriú.

9.2-18. Unidade Campo Belo do Sul

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Campo Belo do Sul	Rua Vidal Pereira de Chaves, 54, Centro, Campo Belo do Sul - SC, 88580-000	349,19	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	2,64	1,98	1,13	0,00	7,35

Quadro 29 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Campo Belo do Sul.

9.2-19. Unidade Campo Erê

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Campo Erê	R. Maranhão, 865 - Centro, Campo Erê - SC, 89980-000	871,66	0,17	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	1,71	3,74	2,00	1,60	0,00	9,68

Quadro 30 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Campo Erê.

9.2-20. Unidade Campos Novos

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Campos Novos	Pc Lauro Müller, 121 - Centro, Campos Novos - SC, 89620-000	1.090	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,54	2,52	3,10	0,00	8,84

Quadro 31 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Campos Novos.

9.2-21. Unidade Canoinhas

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Canoinhas	Rua Duque de Caxias, 80, Centro, Canoinhas - SC, CEP 89460-000	7.549,47	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,81	14,79	4,61	0,00	20,69	

Quadro 32 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Canoinhas.

9.2-22. Unidade Capinzal

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Capinzal	R. Carmelo Zoccoli, 133, Capinzal - SC, 89665-000	1.049,01	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	0,00	2,46	2,16	0,56	6,06	

Quadro 33 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Capinzal.

9.2-23. Unidade Capital

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Vara de Exec. Fiscal	Ten. Silveira, 60 - Centro, Florianópolis - SC, 88010-300	346,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	1,03	0,27	2,39
Capital - Norte da Ilha - UFSC	R. Des. Vítor Lima, 183 - Trindade, Florianópolis - SC, 88040-400	1.982,34	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,96	0,00	5,47	2,02	0,78	11,61
Capital - Des. Eduardo Luz	R. José da Costa Moellman, 197 - Centro, Florianópolis - SC, 88020-170	5.375,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	23,10	8,65	3,34	35,12
Capital - Continente	R. São José, 300 - Balneário, Florianópolis - SC, 88075-310	1.929,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	4,40	0,00	5,50	4,65	1,80	16,37
Capital - Norte da Ilha - SC 401	SC 401 - Rodovia José Carlos Daux, 4190, Edifício High Tech Business Center, 3º andar, Torre A - Saco Grande, Florianópolis - SC, 88032-005	1.848,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,96	0,00	5,67	3,71	1,44	13,79
Capital - Des. Rid Silva (Central)	Avenida Gustavo Richard 434, CEP 88.010.-290	10.209,34	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	34,90	24,11	9,32	69,32

Quadro 34– Emissões por fonte de emissão da Unidade Capital.

9.2-24. Unidade Capivari de Baixo

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Capivari de Baixo	Ed. City Business Center - R. João Rodrigues Martins, 164 - Centro, Capivari de Baixo - SC	1.478,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	4,07	2,77	1,74	0,00	11,27

Quadro 35– Emissões por fonte de emissão da Unidade Capivari de Baixo.

9.2-25. Unidade Catanduvas

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Catanduvas	R. Alm. Tamandaré, 2776 - Centro, Catanduvas - SC, 89670-000, Brazil	1.892,2	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2,37	1,41	0,37	4,29

Quadro 36– Emissões por fonte de emissão da Unidade Catanduvas.

9.2-26. Unidade Chapecó

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Chapecó	R. Augusta Muller Bohner, 300, Chapecó - SC	7.737	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	16,13	16,36	4,24	39,48

Quadro 37– Emissões por fonte de emissão da Unidade Chapecó.

9.2-27. Unidade Concórdia

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Concórdia	Travessa Sílvio Roman, 45 - Nossa Senhora da Salete, Concórdia - SC, 89700-316	5.363,71	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,91	16,72	9,52	7,15	0,00	39,66

Quadro 38– Emissões por fonte de emissão da Unidade Concórdia.

9.2-28. Unidade Coronel Freitas

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Coronel Freitas	R. Minas Gerais, 586, Cel. Freitas - SC, 89840-000	1.251,65	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52	2,13	1,50	0,00	7,40

Quadro 39– Emissões por fonte de emissão da Unidade Coronel Freitas.

9.2-29. Unidade Correia Pinto

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Correia Pinto	R. Vitória Régia, 1715, Correia Pinto - SC, 88535-000	1.168,26	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	2,92	1,79	0,00	5,18

Quadro 40– Emissões por fonte de emissão da Unidade Correia Pinto.

9.2-30. Unidade Criciúma

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Criciúma	Av. Santos Dumont, s/n - Milanese, Criciúma - SC, 88804-578	7.480,84	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,00	0,00	15,95	14,43	3,74	36,60	

Quadro 41– Emissões por fonte de emissão da Unidade Criciúma.

9.2-31. Unidade Cunha Porã

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Cunha Porã	R. Benjamin Constant, 832, Cunha Porã - SC, 89890-000	558,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	3,08	1,44	1,32	0,00	7,57	

Quadro 42– Emissões por fonte de emissão da Unidade Cunha Porã.

9.2-32. Unidade Curitibaanos

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Curitibaanos	R. Antônio Rossa, 241 - Centro, Curitibaanos - SC, 89520-000	1.468,66	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,77	0,00	3,07	5,50	1,42	11,06	

Quadro 43 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Curitibaanos.

9.2-33. Unidade Descanso

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Descanso	R. Tomás Koproski, 615, Descanso - SC, 89910-000	1.168,26	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	0,27	2,25	1,55	0,00	7,26

Quadro 44 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Descanso.

9.2-34. Unidade Dionísio Cerqueira

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Dionísio Cerqueira	Av. Washignton Luís, 670, Dionísio Cerqueira - SC, 89950-000	809,91	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	1,83	1,79	0,46	5,86

Quadro 45 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Dionísio Cerqueira.

9.2-35. Unidade Forquilha

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Forquilha	Rua Ivo Manoel Mezzari, 44 - Santa Ana, Forquilha - SC, 88850-000	1.565,91	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2,47	1,74	0,45	4,75

Quadro 46 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Forquilha.

9.2-36. Unidade Fraiburgo

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Fraiburgo	Av. Curitibaanos, 375 - Centro, Fraiburgo - SC, 89580-000	1.472,04	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,99	6,49	3,57	2,77	0,00	16,23

Quadro 47 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Fraiburgo.

9.2-37. Unidade Garopaba

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Garopaba	R. Santa Rita, 100, Garopaba - SC, 88495-000	456,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	5,28	1,79	2,26	0,00	10,19

Quadro 48 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Garopaba.

9.2-38. Unidade Garuva

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Garuva - Novo	R. Erich Schmidt, 175 - Urubuquara, Garuva - SC	2.427,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	4,07	1,55	0,00	5,90

Quadro 49 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Garuva.

9.2-39. Unidade Gaspar

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Gaspar	Rua Prefeito Julio Schramm, n. 33, bairro Sete de Setembro, CEP 89114-900	7.801,91	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,77	19,42	4,37	0,00	24,93	

Quadro 50 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Gaspar.

9.2-40. Unidade Guaramirim

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Guaramirim	Rua João Sotter Corrêa, 300 - Amizade, Guaramirim - SC, 89270-000	1.534,24	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,52	3,60	2,96	0,00	7,19	

Quadro 51 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Guaramirim.

9.2-41. Unidade Herval do Oeste

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Herval do Oeste - Novo	Rua Nereu Ramos, n. 891, Vila Militar, Herval	3.390,81	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	0,00	4,41	2,16	0,56	14,52	

	d'Oeste/SC, CEP 89.610-000													
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Quadro 52 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Herval do Oeste.

9.2-42. Unidade Ibirama

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Ibirama	R. Dr. Getúlio Vargas, 800, Ibirama - SC, 89140-000	1.360,37	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,94	5,28	4,18	2,26	0,00	14,95

Quadro 53 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Ibirama.

9.2-43. Unidade Içara

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Içara	Rua Salete Scott dos Santos, 150 - Jardim Simone, Içara - SC, 88820-000	1.353,76	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41	8,03	3,51	3,43	0,00	18,80

Quadro 54 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Içara.

9.2-44. Unidade Imaruí

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Imaruí	R. Gov. Célio Ramos, 388,	761,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,96	3,08	1,93	1,32	0,00	8,29

	Imaruí - SC, 88770-000													
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Quadro 55 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Imaruí.

9.2-45. Unidade Imbituba

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Imbituba Alugado	Avenida Santa Catarina, n. 649 - Centro - Imbituba - 88780-000	449,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,62	0,82	0,35	0,00	0,00	16,79
Imbituba	Rua Emâni Cotrin, 643- Centro - Imbituba/SC - 88780-000	806,82	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,17	4,65	0,00	12,13

Quadro 56 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Imbituba.

9.2-46. Unidade Indaial

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Indaial	R. Tiradentes, 111 - Centro, Indaial - SC, 89080-030	1.370,67	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,54	0,00	3,95	3,24	0,84	10,77

Quadro 57 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Indaial.

9.2-47. Unidade Ipumirim

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Ipumirim	R. Bento Gonçalves, 143, Ipumirim - SC, 89790-000	774,74	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	2,97	1,51	1,27	0,00	8,39

Quadro 58 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Ipumirim.

9.2-48. Unidade Itá

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Itá	R. Onze, 500, Itá - SC, 89760-000	413,89	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	3,08	1,59	1,32	0,00	7,26

Quadro 59 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Itá.

9.2-49. Unidade Itaiópolis

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Itaiópolis	Rua Alfredo Fernandes Luiz, 130, Centro, Itaiópolis - SC, 89340-000	975,83	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52	1,47	1,50	0,00	6,61

Quadro 60 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Itaiópolis.

9.2-50. Unidade Itajaí

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.		Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Itajaí	R. Uruguai, 222 - Centro, Itajaí - SC, 88302-200	7.480,84	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	6,95	33,65	18,83	14,38	0,00	73,96	
Fórum Universitário	Av. Joca Brandão, 656 - Centro, Itajaí - SC	2.359,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	1,87	0,00	0,80	0,00	3,74	

Quadro 61 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Itajaí.

9.2-51. Unidade Itapema

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.		Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Itapema	Rua 700, 270 - Casa Branca, Itapema - SC, 88220-000	1.534,24	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,06	0,76	3,57	4,32	0,00	11,84	

Quadro 62 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Itapema.

9.2-52. Unidade Itapiranga

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e		
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos	Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Itapiranga	R. São José, 10, Itapiranga - SC, 89896-000	633	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,75	0,00	2,01	1,41	0,37	5,61	

Quadro 63 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Itapiranga.

9.2-53. Unidade Itapoá

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e		
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos	Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Itapoá	R. Mariana Michels Borges, 776 - Paese, Itapoá - SC, 89249-000	631,8	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	4,95	2,60	2,12	0,00	11,12	

Quadro 64 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Itapoá.

9.2-54. Unidade Ituporanga

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e		
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos	Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Ituporanga	R. Joaquim Boeing - Centro, Ituporanga - SC, 88400-000	809,91	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,15	6,27	2,25	2,68	0,00	13,51	

Quadro 65 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Ituporanga.

9.2-55. Unidade Jaguaruna

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Jaguaruna	Rua Nestor Horacio Luiz, /n, Loteamento Cristo Rei, Jaguaruna - SC, 88715-000	993,26	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,34	6,16	2,61	2,63	0,00	14,09

Quadro 66 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Jaguaruna.

9.2-56. Unidade Jaraguá do Sul

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Juizado Especial Cível	Rua João Planincheck, n. 1990, Bairro Jaraguá Esquerdo, Jaraguá do Sul/SC, CEP 89253-105	437,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,75	2,02	0,52	8,09
Jaraguá do Sul	Rua Guilherme Cristiano Wackerhagen, 87 - Vila Nova, Jaraguá do Sul - SC, 89259-300	2.688,94	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	7,08	0,00	7,50	7,52	1,95	24,71

Quadro 67 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Jaraguá do Sul.

9.2-57. Unidade Joaçaba

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Joaçaba	R. Salgado Filho, 160, Joaçaba - SC, 89600-000	2.624,08	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	5,37	0,00	4,52	4,28	1,11	15,89

Quadro 68 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Joaçaba.

9.2-58. Unidade Joinville

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Joinville - Fazendário	Rua Hermann Augusto Lepper, 1060 - CEP 89221-902	1.242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,82	0,00	3,66	2,73	0,71	8,92
Joinville	R. Hermann August Lepper, 980 - Saguapu, Joinville - SC, 89221-902	9.422,75	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,87	0,00	22,18	22,19	5,75	66,89

Quadro 69 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Joinville.

9.2-59. Unidade Lages

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Lages	Av. Belizário Ramos, 3650 - Sagrado Coracao de Jesus, Lages - SC, 88502-905	5.162,21	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,19	0,00	24,47	12,93	0,04	46,69
Lages - Alugado (Imóvel locado (CT 186/2018))	Rua João Rogério Floriani, 40 - Sagrado Coração de Jesus - Lages - SC, 88508-330	722,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,24	9,91	0,14	0,00	40,30
Usina Fotovoltaica	Rua João Goulart, sn - Lages - SC	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,70

Quadro 70 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Lages.

9.2-60. Unidade Laguna

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Laguna	Rua Arcângelo Bianchini, 69 - Progresso, Laguna - SC, 88790-000	3.028,36	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	4,03	0,00	5,52	3,95	1,53	15,19

Quadro 71 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Laguna.

9.2-61. Unidade Lauro Muller

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Lauro Muller	R. Pedro Raimundo, 15, Lauro Muller - SC, 88880-000	821,59	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,81	0,00	1,56	1,27	0,33	4,06	

Quadro 72 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Lauro Muller.

9.2-62. Unidade Lebon Régis

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Lebon Régis	R. Valdir Ortiga, 45, Lebon Régis - SC, 89515-000	739,22	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	2,86	2,03	1,22	0,00	7,75	

Quadro 73 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Lebon Régis.

9.2-63. Unidade Mafra

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Mafra	Av. Cel. José Severiano Maia, 863 - Buenos Aires, Mafra - SC, 89300-000	1.904,67	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,70	9,57	3,75	4,09	0,00	23,58	

Quadro 74 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Mafra.

9.2-64. Unidade Maravilha

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Maravilha	Av. Anita Garibaldi, 1181, Maravilha - SC, 89874-000	1.795,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,42	0,00	3,41	2,44	0,63	9,13

Quadro 75 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Maravilha.

9.2-65. Unidade Meleiro

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Meleiro	R. José Mezari, 281 - Jardim Itália, Meleiro - SC, 88920-000	309,44	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	3,19	1,24	1,36	0,00	6,25

Quadro 76 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Meleiro.

9.2-66. Unidade Modelo

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Modelo	R. Pres. Vargas, 20, Modelo - SC, 89872-000	479,13	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	2,64	1,55	1,13	0,00	6,90

Quadro 77 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Modelo.

9.2-67. Unidade Mondai

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Mondai	R. Waldemar Ernesto Glufke, 71 - Centro, Mondai - SC, 89893-000	989,66	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,96	2,41	1,69	0,00	8,14

Quadro 78 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Mondai.

9.2-68. Unidade Navegantes

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Navegantes	Rua Manoel Leopoldo da Rocha, 715 – São Domingos – Navegantes – SC – 88370-564	6.495,02	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,81	17,40	4,61	0,00	23,58

Quadro 79 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Navegantes.

9.2-69. Unidade Orleans

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Orleans	R. Rui Barbosa, 320, Orleans - SC, 88870-000	1.013,39	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	2,40	2,35	0,81	8,43

Quadro 80 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Orleans.

9.2-70. Unidade Otacílio Costa

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Otacílio Costa	Rua Balduino Westphal - s/n, Otacílio Costa - SC, 88540-000	1.534,24	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,52	0,33	2,91	1,88	0,00	8,85

Quadro 81 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Otacílio Costa.

9.2-71. Unidade Palhoça

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Palhoça	Rua Hilza Terezinha Pagani, 409 - Forum, Palhoça - SC, 88132-256	5.939,78	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	354,12	1,97	24,20	11,23	0,00	391,83

Quadro 82 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Palhoça.

9.2-72. Unidade Palmitos

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Palmitos	R. Padre Manoel da Nóbrega, 67 - Centro, Palmitos - SC, 89887-000	1.236,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	3,96	2,57	1,69	0,00	8,95

Quadro 83 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Palmitos.

9.2-73. Unidade Papanduva

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Papanduva	Rua Simeao Alves de Almeida, 411, Papanduva - SC, 89370-000	582,6	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,85	1,15	1,65	0,00	6,79

Quadro 84 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Papanduva.

9.2-74. Unidade Penha

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Penha	Avenida Nereu Ramos, 315	826,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	5,17	2,04	2,21	0,00	11,40

Quadro 85 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Penha.

9.2-75. Unidade Pinhalzinho

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Pinhalzinho	Av. Recife, 1700, Pinhalzinho - SC, 89870-000	1.509,52	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1,88	2,07	0,54	4,60

Quadro 86 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Pinhalzinho.

9.2-76. Unidade Pomerode

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Pomerode	R. XV de Novembro, 700 - Centro, Pomerode - SC, 89107-000	1.604,63	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	4,26	0,00	3,49	2,77	3,23	14,04

Quadro 87 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Pomerode.

9.2-77. Unidade Ponte Serrada

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Ponte Serrada	R. Três de Maio, 460, Pte. Serrada - SC, 89683-000	446,4	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,85	1,31	1,65	0,00	7,09

Quadro 88 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Ponte Serrada.

9.2-78. Unidade Porto Belo

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Porto Belo	R. Maurílio M. da Silva, 252 - Perequê, Porto Belo - SC, 88210-000	1.534,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,55	0,53	3,82	3,01	0,00	9,92

Quadro 89 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Porto Belo.

9.2-79. Unidade Porto União

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Porto União	R. Voluntários da Pátria, 365 - Cidade Nova, Porto União - SC, 89400-000	1.184	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	2,74	3,38	3,95	12,12

Quadro 90 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Porto União.

9.2-80. Unidade Presidente Getúlio

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Presidente Getúlio	R. Curt Hering, 19 - Centro, Pres. Getúlio - SC, 89150-000	495,22	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	4,18	1,93	1,79	0,00	8,67

Quadro 91 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Presidente Getúlio.

9.2-81. Unidade Quilombo

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Quilombo	R. Presidente Juscelino, 703, Quilombo - SC, 89850-000	761,25	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	1,91	1,32	0,00	6,52

Quadro 92 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Quilombo.

9.2-82. Unidade Rio do Campo

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Rio do Campo	R. Vinte e Nove de Dezembro, 34 - Centro, Rio do Campo - SC, 89198-000	415,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	3,19	1,21	1,36	0,00	7,32

Quadro 93 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Rio do Campo.

9.2-83. Unidade Rio do Oeste

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Rio do Oeste - locado	Rua XV de Novembro, bairro Centro, Rio do Oeste/SC, CEP 89.180-000	485,24	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	1,09	1,41	0,37	4,50

Quadro 94 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Rio do Oeste.

9.2-84. Unidade Rio do Sul

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Rio do Sul	Rua XV de Novembro, 1255, Rio do Sul, SC	10.443,73	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	1,29	18,68	7,33	0,00	27,99	

Quadro 95 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Rio do Sul.

9.2-85. Unidade Rio Negrinho

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Rio Negrinho - Alugado	Rua Theodoro Junctum, 144 – 2º andar – Centro – Rio Negrinho, SC - 89295-000	289,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,85	0,22	1,61
Rio Negrinho	R. Carlos Hantschel, 425 - Bela Vista, Rio Negrinho - SC, 89295-000	461,37	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	1,06	1,74	0,45	4,04

Quadro 96 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Rio Negrinho.

9.2-86. Unidade Santa Cecília

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)		Aterro Sanitário (tCO ₂ e)
Santa Cecília	Avenida 15 de Novembro - s/n, Santa Cecília - SC, 89540-000	1.009,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	3,52	1,93	1,50	0,00	6,96

Quadro 97 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Santa Cecília.

9.2-87. Unidade Santa Rosa do Sul

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Santa Rosa do Sul	R. Raul José dos Santos, 120 - Centro, Santa Rosa do Sul - SC, 88965-000	380,36	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	4,51	1,41	1,93	0,00	8,54

Quadro 98 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Rosa do Sul.

9.2-88. Unidade Santo Amaro da Imperatriz

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Santo Amaro da Imperatriz - Alugado	Rua Prefeito José Kerigh, n. 5537 - Centro - Santo Amaro da Imperatriz - CEP 88140-000	277,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,18	0,89
Santo Amaro da Imperatriz	R. Frei Fidêncio Feldmann, 425 - Centro, Santo Amaro da Imperatriz - SC, 88140-000	761,25	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,29	0,00	2,64	2,07	0,54	7,75

Quadro 99 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Santo Amaro da Imperatriz.

9.2-89. Unidade São Bento do Sul

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
São Bento do Sul	Av. São Bento, 401 - Rio Negro, São Bento do Sul - SC, 89287-355	1.929,72	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	6,29	10,23	5,23	4,37	0,00	26,44

Quadro 100 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São Bento do Sul.

9.2-90. Unidade São Carlos

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
São Carlos - Prédio Locado	Rua Castelo Branco, 218, Centro	---	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81	0,05	0,01	1,87
São Carlos	R. La Salle, 243 - Centro, São Carlos - SC, 89885-000	450,15	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,63	0,00	1,55	0,00	5,34

Quadro 101 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São Carlos.

9.2-91. Unidade São Domingos

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
São Domingos	R. Brasil, 285, São Domingos - SC, 89835-000	1.534,24	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2,24	1,65	0,43	4,53

Quadro 102 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São Domingos.

9.2-92. Unidade São Francisco do Sul

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
São Francisco do Sul	R. Cel. Oliveira, 289, São Francisco do Sul - SC, 89240-000	1.940,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,22	8,80	3,92	3,76	0,00	20,70

Quadro 103 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São Francisco do Sul.

9.2-93. Unidade São João Batista

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
São João Batista	R. Otaviano Dadam, 201, São João Batista - SC, 88240-000	531,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	6,05	1,87	2,59	0,00	12,55

Quadro 104 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São João Batista.

9.2-94. Unidade São Joaquim

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
São Joaquim	R. Domingos Martorano, 302, São Joaquim - SC, 88600-000	1.837,77	0,55	0,00	24,99	0,00	0,00	0,01	1,62	0,00	2,61	2,35	0,61	32,74

Quadro 105 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São Joaquim.

9.2-95. Unidade São José

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
São José Fórum	R. Domingos André Zanini, 380 - Barreiros, São José - SC, 88117-905	5.510,46	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	8,73	0,00	13,73	14,76	3,82	41,28
São José - Anexo Fórum (Ant. Centro Adm)	R. Domingos André Zanini, 380 - Barreiros, São José - SC, 88117-905	4.620,00												

Quadro 106 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São José.

9.2-96. Unidade São José do Cedro

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
São José do Cedro	R. Padre Aurélio, 235, São José do Cedro - SC, 89930-000	383,5	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,96	1,53	1,69	0,00	7,56

Quadro 107 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São José do Cedro.

9.2-97. Unidade São Lourenço do Oeste

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
São Lourenço do Oeste - Novo	Rua Aldo Lemos, SN, Centro, São Lourenço do Oeste - SC, 89990-000	3.077,49	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,73	3,06	2,02	0,00	10,02

Quadro 108 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São Lourenço do Oeste.

9.2-98. Unidade São Miguel do Oeste

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
São Miguel do Oeste	R. Marcílio Dias, 2070 - Sagrado Coração, São Miguel do Oeste - SC, 89900-000	2.336,39	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,93	10,23	4,81	4,37	0,00	24,21

Quadro 109 – Emissões por fonte de emissão da Unidade São Miguel do Oeste.

9.2-99. Unidade Seara

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.		
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)		Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Seara	R. do Comércio, 171, Seara - SC, 89770-000	1.016,84	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,41	2,45	1,46	0,00	7,37

Quadro 110 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Seara.

9.2-100. Unidade Sombrio

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Sombrio	R. Edílio Antônio da Rosa, 974 - São Luiz, Sombrio - SC, 88960-000	975,83	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,89	0,00	2,39	3,20	0,83	7,64

Quadro 111 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Sombrio.

9.2-101. Unidade Taió

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Taió	R. Expedicionário Rafael Bussarelo, 484 - Padre Eduardo, Taió - SC, 89190-000	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	3,52	2,23	1,50	0,00	8,69

Quadro 112 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Taió.

9.2-102. Unidade Tangará

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Tangará	R. Luís Menoncin, 10 - Centro, Tangará - SC, 89642-000	761,25	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	3,08	1,84	1,32	0,00	7,88

Quadro 113 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Tangará.

9.2-103. Unidade Tijucas

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Tijucas	Rua Florianópolis, 130 - Centro, Tijucas - SC, 88200-000	924,46	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	2,46	3,29	0,85	9,69

Quadro 114 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Tijucas.

9.2-104. Unidade Timbó

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes		Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Timbó	Rua Honorato Tonolli, 177, Bairro das Nações, Timbó - SC - 89120-000	6.277,21	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,66	17,36	3,76	0,00	21,93	

Quadro 115 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Timbó.

9.2-105. Unidade Poder Judiciário

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Unidade Presidente Coutinho - UPC	Rua Presidente Coutinho, n. 232, Centro, Florianópolis, Santa Catarina, CEP: 88015-230	8.307,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	18,20	21,53	5,58	45,68
Unidade Bulcão Viana	Rua Bulcão Vianna, 198, Florianópolis/SC	459,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03
UPR - Unidade Padre Roma	Rua Padre Roma, 409, Centro, Florianópolis/SC, CEP: 88.010-090	6.602,24	7,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,98	38,03	14,70	64,26
Depósito DTI - Forquilha	Rua Arthur Manoel Mariano, 501 Forquilha, São José, SC - CEP: 88106-509	1.051,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,99	1,47	0,42	0,00	3,98
Almoxarifado Central	Rua Pedro Cota de Castro, n. 3225-3355, São Luiz, São José, Santa Catarina, CEP: 88106-802	3.389,96	11,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,62	5,61	8,09	2,40	0,00	28,61
Divisão de Patrimônio	Rodovia BR 101, Km 208, Bairro Forquilha, São José - SC	812,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	2,42	0,00	1,03	0,00	4,04
Arquivo - Brejarú	Rua Raymundo Ramos da Costa Almeida (localiza-do no Centro Empresarial Industrial Palhoça - CEIP), s/n - Brejaru - Palhoça - SC, CEP 88133-514	4.246,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arquivo Central - Aritú Palhoça	Arquivo: Rua Jorge Marcelino Coelho, 420,	8.851,78	0,00	0,00	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	1,44	38,97	8,18	0,00	50,17

	Bairro Guarda do Cubatão, Palhoça, Santa Catarina, CEP: 88135-300													
Unidade Almirante Lamego - Fórum Bancário e Academia Judicial	Rua Almirante Lamego, n. 1386, Centro, Florianópolis, Santa Catarina, CEP: 88015-601	4.095,66	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	0,00	7,26	3,62	0,94	21,48
Torre I e II	Rua Álvaro Millen da Silveira, nº 208, Centro, Florianópolis/SC – CEP 88020-901	28.374,71	287,02	1,24	0,16	0,00	100,63	0,04	0,00	0,00	164,87	105,86	40,91	1.024,88

Quadro 116 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Poder Judiciário.

9.2-106. Unidade Trombudo Central

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1						ESCOPO 2		ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos		Efluentes Dom.
			Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Sêptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)	TOTAL
Trombudo Central	Rua Emílio Graubner, 300, Trombudo Central - SC, 89176-000	610	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	2,12	1,83	0,47	6,85

Quadro 117 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Trombudo Central.

9.2-107. Unidade Tubarão

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e		
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos	Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Tubarão	R. Wenceslau Braz, 560 - Vila Moema, Tubarão - SC, 88705-069	5.315,96	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,54	0,00	10,77	10,76	12,55	38,19

Quadro 118 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Tubarão.

9.2-108. Unidade Turvo

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e		
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos	Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Turvo	Rua Raul Manfredini, n. 520, bairro Cidade Alta, Turvo/SC, CEP 88930-000	1.540,11	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,27	0,00	2,47	1,83	0,47	7,31	

Quadro 119 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Turvo.

9.2-109. Unidade Urubici

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e		
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas			Efluentes	Energia SIN		Resíduos	Efluentes Dom.
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂						
Urubici	R. Nereu Ramos, 200, Urubici - SC, 88650-000	724,98	0,18	0,00	11,35	0,00	0,00	0,00	1,08	3,19	1,71	1,36	0,00	18,88	

Quadro 120 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Urubici.

9.2-110. Unidade Urussanga

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Urussanga - sala locada	Rua Vidal Ramos, 10, Urussanga - SC	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02
Urussanga	R. Barão do Rio Branco, 115 - Centro, Urussanga - SC, 88840-000	955,92	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94	2,45	2,54	0,00	11,16

Quadro 121 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Urussanga.

9.2-111. Unidade Videira

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1								ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	
Videira	Av. Manoel Roque, 268 - Alvorada, Videira - SC, 89560-000	1.750,11	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	3,50	8,80	3,69	3,76	0,00	20,17

Quadro 122 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Videira.

9.2-112. Unidade Xanxerê

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Xanxerê	R. Dr. Victor Konder, 898 - Centro, Xanxerê - SC, 89820-000	1.477,28	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	10,12	4,18	4,32	0,00	24,20

Quadro 123 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Xanxerê.

9.2-113. Unidade Xaxim

Unidade	Endereço	Área Prédio (m²)	ESCOPO 1							ESCOPO 2	ESCOPO 3		TOTAL em tCO ₂ e	
			Combustão Móvel	Combustão Estacionária				Emissões Fugitivas		Efluentes	Energia SIN	Resíduos	Efluentes Dom.	
				Automóveis	Geradores	Caldeiras	Motor Bomb.	GLP / Outros	Extintores CO ₂	Ar Cond.	Fossa Séptica	Energia SIN (tCO ₂ e)	Aterro Sanitário (tCO ₂ e)	Efluente Dom. (tCO ₂ e)
Xaxim	R. Rui Barbosa, 385 - Centro, Xaxim - SC, 89825-000	1.174,5	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,25	5,72	3,48	2,44	0,00	12,97

Quadro 124 – Emissões por fonte de emissão da Unidade Xaxim

9.3-Emissões de CO₂ por consumo de Biomassa

As emissões biogênicas de CO₂ referem-se ao dióxido de carbono liberado a partir da queima de biomassa ou combustíveis renováveis derivados de biomassa vegetal. As principais fontes de CO₂ biogênico identificadas neste inventário foram o uso de combustíveis líquidos com conteúdo renovável, como etanol e biodiesel, que compõem parte obrigatória da gasolina e do diesel no Brasil, conforme determina a Lei nº 11.097/2005;

	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3
Emissões de CO ₂ biogênico (t)	91,51	0	0

Quadro 18– Descrição de emissões de CO₂ biogênicos (t).

9.4- Emissões Evitadas

No contexto da quantificação de gases de efeito estufa (GEE), o GHG Protocol , principal referência internacional para inventários corporativos, recomenda que, além das emissões efetivamente geradas (Escopos 1, 2 e 3), sejam também identificadas e reportadas as emissões evitadas decorrentes de ações de mitigação e eficiência implementadas pela organização.

Neste inventário, as emissões evitadas foram calculadas conforme as diretrizes metodológicas do GHG Protocol e de metodologias complementares (EPA WARM v16, IPCC 2006), abrangendo quatro frentes de redução:

- **Reciclagem de resíduos**, comparando o impacto climático do reaproveitamento de materiais com o cenário de referência de envio ao aterro sanitário.
- **Energia solar fotovoltaica**, considerando a diferença entre o fator de emissão da eletricidade da rede e a geração renovável compensada pela UFV Lages I.
- **Compostagem de resíduos orgânicos**, contrastando suas emissões com aquelas provenientes da disposição em aterro.
- **Substituição de gasolina por etanol**, avaliando o benefício climático da troca por um combustível de origem biogênica.

Somadas, essas iniciativas resultaram em cerca de **505,50 (tCO₂e evitadas no ano)**, evidenciando o impacto relevante das ações institucionais na mitigação das emissões de GEE. A contabilização das emissões evitadas reforça o compromisso do PJSC com a descarbonização, contribui para o aprimoramento de decisões estratégicas em sustentabilidade e oferece subsídios robustos para prestação de contas, comunicação institucional e processos de melhoria contínua.

9.4-1. Reciclagem

A estimativa das emissões evitadas pela reciclagem baseia-se na decomposição mensal da massa de resíduos secos coletados conforme a composição específica de cada cenário operacional (Sem Convênio, ACMR, ACAFOR, PROCREP e Documentos Sigilosos). Para cada cenário, a fração seca é distribuída entre os quatro grupos de materiais — plásticos, papel/papelão, vidro e metais ferrosos/não-ferrosos — segundo os seus respectivos percentuais em massa. Identificação da composição da fração seca para cada cenário:

- Sem Convênio: 30% plásticos; 65% papel/papelão; 5% vidro; 0% metais.
- ACMR (CT 53-2024): 25% plásticos; 70% papel/papelão; 5% vidro; 0% metais.
- ACAFOR (CT 51-2024): 5% plásticos; 90% papel/papelão; 0% vidro; 5% metais.
- PROCREP (CT 52-2024): 5% plásticos; 90% papel/papelão; 0% vidro; 5% metais.
- Documentos Sigilosos : 5% plásticos; 95% papel/papelão; 0% vidro; 0% metais.

Após essa repartição, cada fração de material é multiplicada pelos fatores líquidos de reciclagem (“net-recycling”) da EPA WARM v16 – Exhibit 2-2, previamente convertidos de short-ton para toneladas métricas de CO₂e evitadas por tonelada de material reciclado. Esses fatores representam o benefício climático associado à substituição de matérias-primas virgens e à redução de emissões do ciclo de vida. Cálculo das emissões evitadas, para cada mês, calcula-se:

$$\Delta E_{mês, material} = M_{mês} [t] \times f_{material} \times |EF_{material}|$$

onde

- $M_{mês}$ = massa total de recicláveis coletada no mês (em toneladas).
- $f_{material}$ = fração gravimétrica do material na “fração seca” brasileira (Plásticos 41 %, Papel 35 %, Vidro 16 %, Metais 8 %).
- $EF_{material}$ = fator “Net-Recycling” do EPA WARM v16 (t CO₂e por t métrica; sinal negativo = benefício).

O quadro mostra a massa total de materiais recicláveis processados (fração seca) e as emissões de CO₂e evitadas em cada categoria (plásticos, papel, vidro e metais), bem como o total mensal de benefícios climáticos. Observa-se que, ao longo do ano, foram coletadas 130,18 toneladas de recicláveis, resultando em aproximadamente 420,83 tCO₂e evitadas

Contrato / Convênio	Massa Total (t)	Massa Total (kg)	Emissões Evitadas (t CO ₂ e)
Sem Convênio	4,0961	4.096,1	-10,5406
ACMR (CT 53-2024)	18,7840	18.784,0	-50,6257
ACAFOR (CT 51-2024)	5,0395	5.039,5	-17,1797
PROCREP (CT 52-2024)	15,4104	15.410,4	-52,5347
Documentos Sigilosos	86,8510	86.851	-420,8328
TOTAL GERAL	130,18	130.181,00	-420,83

Quadro 19– Emissões Evitadas pela Reciclagem de Resíduos (tCO₂e).

9.4-2. Energia Fotovoltaica

A UFV Lages I injeta seu excedente na rede da Celesc por meio de net metering, gerando créditos que compensam o consumo das demais unidades do PJSC. Isso diminui a eletricidade adquirida da concessionária e, portanto, as emissões indiretas de Escopo 2. Em 2025, foram injetados 1.359,00 MWh para diversas unidades, o que corresponde a 33,46 tCO₂e que deixaram de ser emitidas. Como a geração solar não produz emissões diretas, esse volume destaca a eficácia da iniciativa na redução dos gases de efeito estufa.

Mês	Geração (kWh)	Geração (MWh)	Fator Emissão (tCO ₂ /MWh)	Emissões Evitadas (tCO ₂)
Jan	152.300	152,300	0,0237	3,6095
Fev	136.400	136,400	0,0248	3,3827
Mar	134.800	134,800	0,0215	2,8982
Abr	109.200	109,200	0,0289	3,1559
Mai	26.000	26,000	0,0247	0,6429
Jun	68.330	68,330	0,0247	1,6895
Jul	118.600	118,600	0,0247	2,9324
Ago	101.030	101,030	0,0247	2,4980
Set	111.350	111,350	0,0247	2,7531
Out	112.170	112,170	0,0247	2,7734
Nov	130.891	130,891	0,0247	3,2363
Dez	157.450	157,450	0,0247	3,8930
TOTAL	1.358.521	1.358,521	0,0246	33,4647

Quadro 21 – Emissões Evitadas com Energia Solar Fotovoltaica (tCO₂e/ano).

9.4-3. Compostagem

A compostagem dos resíduos orgânicos se mostrou uma estratégia eficaz para a mitigação de emissões de GEE. Para os 4,7 t/ano de material tratado apenas na unidade Torres I e II da unidade Poder Judiciário, a compostagem gerou apenas 0,84 tCO₂e, enquanto o envio ao aterro teria resultado em cerca de 5,013 tCO₂e ao longo do ciclo de decomposição do resíduo. Isso significa que, ao optar pela compostagem em vez do aterro, a organização evitou aproximadamente 4,17 tCO₂e ao longo do ciclo de decomposição do resíduo.

Cenário	tCO ₂ e	Observação
Compostagem (emissões reais)	0,841124	CH ₄ + N ₂ O da decomposição aeróbia
Aterro sanitário (1o ano FOD)	0,566776	Cenário contrafactual - 1o ano
Aterro sanitário (acumulado)	5,013	Cenário contrafactual - total
EMISSÕES EVITADAS (1o ano)	-0,274348	Aterro 1o ano - Compostagem
EMISSÕES EVITADAS (acumulado)	4,17	Aterro total - Compostagem

Quadro 22 – Comparativo de Emissões de GEE: Compostagem vs. Aterro e Emissões Evitadas (tCO₂e/ano).

9.4-4. Automóvel a etanol

O uso de etanol como combustível automotivo evitou emissões de GEE ao substituir a gasolina fóssil. Para os 716 L de etanol consumidos na unidade Torres I e II, não há emissões líquidas de CO₂ fóssil (apenas CO₂ biogênico de 0,92 t, que não entra no cálculo de GEE líquidas). Já no cenário contrafactual com gasolina, para percorrer a mesma distância de 4.586,6 km seriam necessários 395,39 L de gasolina, resultando em 0,68 tCO₂e. Assim, a adoção do etanol evitou 0,65 tCO₂e ao longo do período.

Cenário	CO ₂ fóssil (t)	CH ₄ (t)	N ₂ O (t)	tCO ₂ e (fós-sil)	CO ₂ biogê-nico (t)
Etanol (emissões reais)	0	0,00026	0,00008	0,0284	0,9235
Gasolina equivalente (contrafactual)	0,6385	0,000115	0,000129	0,6757	0
EMISSÕES EVITADAS	0,6385			0,6474	-0.9235

Quadro 22 – Emissões Evitadas pela Substituição de Gasolina por Etanol em Veículos (tCO₂e).

9.5-Emissões Fora do Protocolo de Quioto

O HCFC-22 (R-22) é um hidroclorofluorocarbono usado historicamente em sistemas de refrigeração e ar-condicionado que, embora apresente elevado potencial de aquecimento global (GWP = 1.760), não faz parte do conjunto de gases controlados pelo Protocolo de Quioto original. Isso ocorre porque o Quioto focou inicialmente em CO₂, CH₄, N₂O e em gases fluorados de uso industrial específicos (HFC, PFC e SF₆), enquanto os HCFC foram regulamentados de forma prioritária pelo Protocolo de Montreal, devido ao seu alto potencial de destruição da camada de ozônio. Assim, as emissões fugitivas e de recarga de R-22 devem ser reportadas em uma categoria separada de "GEE não Quioto", complementando o inventário e evidenciando riscos climáticos e ambientais adicionais. Foram identificadas 80 fontes de equipamento distribuídas em 77 unidades do PJSC.

Indicador	Valor	Unidade
Total de unidades com R-22	77	unidades
Total de registros (equipamentos)	80	equipamentos
Total de gás recarregado(estimativa de emissões fugitivas)	63,04	kg
Total de emissões	110,9504	tCO ₂ e
GWP do HCFC-22	1760	-
Gás	HCFC-22 (R-22)	-

Quadro 23 – Emissões de GEE por recarga de HCFC-22 em equipamentos de refrigeração e de ar condicionado (tCO₂e).

11- CONCLUSÃO

O Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) do Poder Judiciário de Santa Catarina, referente ao ano-base de 2025, representa o esforço institucional estruturado de mensuração das emissões provenientes das atividades administrativas e operacionais do PJSC.

A elaboração do inventário seguiu rigorosamente as diretrizes do GHG Protocol Corporate Standard, com apoio das metodologias recomendadas pelo IPCC e de fatores de emissão nacionais e internacionais. Foram definidos limites organizacionais abrangendo todas as unidades e unidades do PJSC, assim como limites operacionais que contemplaram emissões diretas e indiretas relacionadas aos escopos 1, 2 e 3. Como resultado, foram quantificadas emissões provenientes de combustão móvel, eventualmente combustão estacionária, tratamento descentralizado de efluentes, resíduos, emissões fugitivas, consumo de energia elétrica, viagens a trabalho, gestão de resíduos e efluentes domésticos, além das emissões evitadas por meio de ações de reciclagem, combustível a etanol e utilização de energia proveniente de fontes renováveis quando aplicável.

O inventário foi elaborado em conformidade com o GHG Protocol Corporate Standard, com suporte das diretrizes do IPCC e da NBR ISO 14.064, utilizando fatores de emissão nacionais e internacionais. Foram mapeadas emissões de Escopo 1, 2 e parcialmente o Escopo 3, contemplando fontes como combustão móvel e estacionária, emissões fugitivas de refrigerantes e extintores, tratamento de efluentes, resíduos sólidos, consumo de energia elétrica e viagens a negócios. A abrangência geográfica cobre praticamente todas as unidades do estado de Santa Catarina, o que confere ao documento representatividade e solidez analítica.

A quantificação demonstrou que o Escopo 1, referente às emissões diretas de fontes próprias ou controladas pelo PJSC, concentra a maior parcela do impacto climático da organização, representando mais da metade do total inventariado. Dentro deste escopo, a fonte mais expressiva corresponde às emissões fugitivas de gases refrigerantes, em especial os HFCs, provenientes de vazamentos e recargas nos sistemas de ar-condicionado das unidades. Outras contribuições relevantes no Escopo 1 incluem a combustão móvel, originada do consumo de combustíveis pela frota de veículos oficiais, e o tratamento descentralizado de efluentes domésticos em fossas sépticas. Além disso, identificou-se a emissão de HCFC-22 (R-22), um gás de alto potencial de aquecimento global não regulado pelo Protocolo de Quioto, que foi contabilizado de forma separada devido ao seu uso em equipamentos de refrigeração.

O Escopo 3, que engloba as emissões indiretas na cadeia de valor, apresentou o segundo maior volume de emissões. Os principais vetores identificados neste grupo estão associados à gestão e disposição de resíduos sólidos em aterros sanitários, ao tratamento de efluentes domésticos gerados na operação e aos deslocamentos aéreos realizados para viagens de negócios. O Escopo 2, por sua vez,

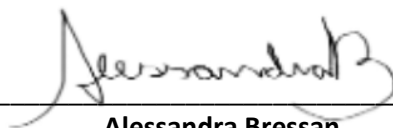
reflete as emissões indiretas decorrentes do consumo de energia elétrica adquirida do Sistema Interligado Nacional (SIN), cujo impacto varia de acordo com a matriz energética do país no período analisado.

Por fim, o levantamento também registrou as emissões evitadas pelas iniciativas de sustentabilidade adotadas pelo Tribunal. As atividades de reciclagem de materiais (como plásticos, papel, vidro e metais), a injeção de energia renovável na rede proveniente da usina fotovoltaica, a compostagem de resíduos orgânicos e a utilização de etanol em substituição à gasolina na frota veicular foram quantificadas. Essas ações resultaram em um volume significativo de emissões mitigadas, refletindo o efeito direto das práticas sustentáveis no balanço final de gases de efeito estufa da instituição.

A realização deste inventário é, por si só, um ato de responsabilidade institucional e transparência ambiental. Os dados produzidos fornecem a linha de base necessária para o estabelecimento de metas de redução, a elaboração de um plano de descarbonização institucional e o alinhamento com as diretrizes nacionais e internacionais de sustentabilidade. O próximo passo natural é a definição de metas quantitativas escalonadas por escopo e com horizonte temporal definido, bem como a realização de inventários anuais para monitoramento contínuo da evolução das emissões.

Sendo este o Inventário Corporativo de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) 2025.

Florianópolis – SC, 27 de Maio de 2026.



Alessandra Bressan
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-SC 186922-1

12- REFERÊNCIAS

ABNT. NBR ISO 14064-1:2007 – Gases de efeito estufa – Parte 1: especificação e orientação a organizações para quantificação e elaboração de relatórios de emissões e remoções de gases de efeito estufa. Rio de Janeiro: ABNT, 2007.

DEFRA. Greenhouse gas conversion factors for company reporting: 2012 guidelines. London: Department for Environment, Food & Rural Affairs, 2012.

DEFRA. Greenhouse gas conversion factors 2024: methodology for company reporting – 2024 guidelines. London: Department for Environment, Food & Rural Affairs, 2024.

EPA. Waste Reduction Model (WARM) v16. Washington, D.C.: U.S. Environmental Protection Agency, 2023.

FGV EAESP. Nota técnica: classificação das emissões de gases de efeito estufa (GEE) de Escopo 1 nas respectivas categorias de fontes de emissão – versão 2022.1. São Paulo: FGV EAESP, 2022.

FGV EAESP. Nota técnica: diretrizes para a contabilização de emissões de Escopo 2 em inventários organizacionais de gases de efeito estufa no âmbito do Programa Brasileiro GHG Protocol – versão 2023.3. São Paulo: FGV EAESP, 2023.

FGV/GVCES; WRI. Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol: contabilização, quantificação e publicação de inventários corporativos de emissões de gases de efeito estufa. São Paulo: FGV; World Resources Institute, 2011.

GHG Protocol Brasil. Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol – versão 2024.2. Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), 2024.

GHG Protocol. Corporate Accounting and Reporting Standard. Washington, D.C.: World Resources Institute; World Business Council for Sustainable Development, 2004.

GHG Protocol. Scope 3 Standard. Washington, D.C.: World Resources Institute, 2011.

ICAR. Carbon Emissions Calculator Methodology. Montreal: International Civil Aviation Organization, 2019.

IPCC. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Hayama: Institute for Global Environmental Strategies, 2006.

IPCC. Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge: Cambridge University Press, 2014.

MCTI. Fatores de emissão mensais do Sistema Interligado Nacional (SIN). Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, 2024.

Protocolo de Montreal. Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer. Montreal, 16 set. 1987. Ratificado em 1 jan. 1989. Geneva: United Nations Environment Programme, 1989.

Protocolo de Quioto. Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change. Kyoto, 11 dez. 1997. Entrou em vigor em 16 fev. 2005. Geneva: United Nations, 1998.

S&P Global. The Sustainability Yearbook 2021. Lausanne: S&P Global, 2021.

UNEP. Manual for the Measurement of Refrigerant Emissions from Stationary Air-conditioning and Refrigeration Equipment. Nairobi: United Nations Environment Programme, 2004.

ASHRAE. ASHRAE Handbook – Refrigeration. Atlanta: ASHRAE, 2019.

BRASIL. Lei nº 11.097, de 13 de janeiro de 2005. Dispõe sobre o uso de biocombustíveis. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 14 jan. 2005.