

GESTÃO 21-23

RELATÓRIO DE ATIVIDADES REALIZADAS 1º QUADRIMESTRE DE 2023

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO NÚCLEO DE PLANEJAMENTO E PADRONIZAÇÃO SETOR DE INOVAÇÃO

Agosto de 2023

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	9
2 RESULTADOS DA FISCALIZAÇÃO	10
2.1 TOTALIZADORES DE PRODUTIVIDADE	12
2.1.1 Fiscalização por tipos de empreendimentos	21
2.1.2 Fiscalização por ações especiais	33
2.1.3 Resultados de Produtividade por Zonal	46
2.1.3.1 ZONAL ALTO URUGUAI	47
2.1.3.2 ZONAL CENTRAL	49
2.1.3.3 ZONAL FRONTEIRA OESTE	51
2.1.3.4 ZONAL FRONTEIRA SUDOESTE	53
2.1.3.5 ZONAL LITORAL	55
2.1.3.6 ZONAL METROPOLITANA	57
2.1.3.7 ZONAL NOROESTE	59
2.1.3.8 ZONAL PLANALTO	61
2.1.3.9 ZONAL SERRA	63
2.1.3.10 ZONAL SINOS	65
2.1.3.11 ZONAL SUL	67
2.2 TOTALIZADORES DE RESULTADO	69
2.2.1 Totalizadores de Resultado - Painéis por Zonal	74
2.2.2 Resultados por câmaras especializadas	85
2.2.2.1 AGRONOMIA	92
2.2.2.2 ENGENHARIA CIVIL E AGRIMENSURA	95
2.2.2.3 ENGENHARIA ELÉTRICA	100
2.2.2.4 GEOLOGIA E ENGENHARIA DE MINAS	103
2.2.2.5 ENGENHARIA MECÂNICA E METALÚRGICA	106
2.2.2.6 ENGENHARIA QUÍMICA	109
2.2.2.7 ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	111
2.3 INDICADORES DE RESULTADO DA FISCALIZAÇÃO	114

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa dos municípios do Rio Grande do Sul com o efetivo da fiscalização no 1º quadrimestre de 2023.	12
Figura 2. Mapa da fiscalização – 1º quadrimestre de 2022.....	15
Figura 3. Mapa da fiscalização – 1º quadrimestre de 2023.....	16
Figura 4. Mapa da fiscalização de empreendimentos por zonais – 1º quadrimestre de 2023.....	17
Figura 5. Mapa dos profissionais fiscalizados – 1º quadrimestre de 2023.....	18
Figura 6. Mapa dos profissionais fiscalizados de outros conselhos – 1º quadrimestre de 2023.....	19
Figura 7. Mapa dos leigos fiscalizados – 1º quadrimestre de 2023.....	20
Figura 8. Mapa de calor por empreendimento Obra de Edificações Residenciais – 1º quadrimestre de 2023.....	22
Figura 9. Mapa de calor por empreendimento Feiras, Eventos e Exposições – 1º quadrimestre de 2023.....	23
Figura 10. Mapa de calor por empreendimento Edificação Residencial – 1º quadrimestre de 2023.....	24
Figura 11. Mapa de calor por empreendimento Editais Públicos de Licitações - Municipal – 1º quadrimestre de 2023.....	25
Figura 12. Mapa de calor por empreendimento Obra de Edificações Comerciais – 1º quadrimestre de 2023.....	26
Figura 13. Mapa de calor por empreendimento Estabelecimento Prestador de Serviços de Engenharia e Agronomia – 1º quadrimestre de 2023.....	27
Figura 14. Mapa de calor por empreendimento Armazenadora de Grãos – 1º quadrimestre de 2023.....	28
Figura 15. Mapa de calor por empreendimento Obra Pública – 1º quadrimestre de 2023.....	29
Figura 16. Mapa de calor por empreendimento Condomínios Residenciais e Comerciais Verticais – 1º quadrimestre de 2023.....	30
Figura 17. Mapa de calor por empreendimento Órgão Público - Municipal – 1º quadrimestre de 2023.....	31
Figura 18. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Nacional Hospitais: 1º quadrimestre de 2023.....	36
Figura 19. Mapa de calor por zonal – Aporte: 1º quadrimestre de 2023.....	37
Figura 20. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Condominial: 1º quadrimestre de 2023.....	38
Figura 21. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Carnaval: 1º quadrimestre de 2023.....	39
Figura 22. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Deméter: 1º quadrimestre de 2023.....	40
Figura 23. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Escolas: 1º quadrimestre de 2023.....	41
Figura 24. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Laboratórios: 1º quadrimestre de 2023.....	42
Figura 25. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Minerva: 1º quadrimestre de 2023.....	43

Figura 26. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação UBS: 1º quadrimestre de 2023.....	44
Figura 27. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Verão 2023: 1º quadrimestre de 2023.....	45
Figura 28. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Fiscalização Sinistros: 1º quadrimestre de 2023.....	46
Figura 29. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.....	47
Figura 30. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.....	47
Figura 31. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre de 2023.....	48
Figura 32. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Central – 1º quadrimestre/2023.....	49
Figura 33. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.....	49
Figura 34. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Central – 1º quadrimestre de 2023.....	50
Figura 35. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.....	51
Figura 36. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.....	51
Figura 37. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre de 2023.....	52
Figura 38. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.....	53
Figura 39. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.....	53
Figura 40. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre de 2023.....	54
Figura 41. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.....	55
Figura 42. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.....	55
Figura 43. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Litoral – 1º quadrimestre de 2023.....	56
Figura 44. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.....	57
Figura 45. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.....	57
Figura 46. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre de 2023.....	58
Figura 47. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.....	59
Figura 48. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.....	59
Figura 49. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Noroeste – 1º quadrimestre de 2023.....	60
Figura 50. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.....	61
Figura 51. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.....	61

Figura 52. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Planalto – 1º quadrimestre de 2023.....	62
Figura 53. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.....	63
Figura 54. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.....	63
Figura 55. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Serra – 1º quadrimestre de 2023.....	64
Figura 56. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.....	65
Figura 57. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.....	65
Figura 58. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Sinos – 1º quadrimestre de 2023.....	66
Figura 59. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.....	67
Figura 60. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.....	67
Figura 61. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Sul – 1º quadrimestre de 2023.....	68
Figura 62. Mapa de calor por zonal com registro de ARTs por força do ato de fiscalização – 1º quadrimestre de 2023.....	70
Figura 63. Mapa de calor por zonal para registro de empresa por força do ato de fiscalização – 1º quadrimestre de 2023.....	71
Figura 64. Mapa de calor por zonal para profissionais contratados – 1º quadrimestre de 2023.....	72
Figura 65. Mapa de calor por zonal para contratos celebrados – 1º quadrimestre de 2023.....	73
Figura 66. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.....	74
Figura 67. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.....	75
Figura 68. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.....	75
Figura 69. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.....	76
Figura 70. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.....	76
Figura 71. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.....	77
Figura 72. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.....	77
Figura 73. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.....	78
Figura 74. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.....	78
Figura 75. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.....	79
Figura 76. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.....	79
Figura 77. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.....	80

Figura 78. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.....	80
Figura 79. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.....	81
Figura 80. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.....	81
Figura 81. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.....	82
Figura 82. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.....	82
Figura 83. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.....	83
Figura 84. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.....	83
Figura 85. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.....	84
Figura 86. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.....	84
Figura 87. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.....	85
Figura 88. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.	86
Figura 89. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.	86
Figura 90. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.	87
Figura 91. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.	87
Figura 92. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.	88
Figura 93. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.	88
Figura 94. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.	89
Figura 95. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.	89
Figura 96. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.	90
Figura 97. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.	90
Figura 98. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.	91
Figura 99. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Agronomia – 1º quadrimestre de 2023.....	94
Figura 100. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Civil – 1º quadrimestre de 2023.....	99
Figura 101. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Elétrica – 1º quadrimestre de 2023.....	102
Figura 102. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Geologia e Minas – 1º quadrimestre de 2023.....	105

Figura 103. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Mecânica e Metalúrgica – 1º quadrimestre de 2023.	108
Figura 104. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Química – 1º quadrimestre de 2023.....	110
Figura 105. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Segurança do Trabalho – 1º quadrimestre de 2023.	113
Figura 106. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.....	115
Figura 107. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.....	115
Figura 108. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.....	116
Figura 109. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.....	116
Figura 110. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.....	117
Figura 111. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.....	117
Figura 112. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.....	118
Figura 113. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.....	118
Figura 114. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.....	119
Figura 115. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.....	119
Figura 116. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.....	120
Figura 117. Mapa de calor por zonal apresentando a Taxa de Empreendimentos Irregulares – 1º quadrimestre de 2023.....	121
Figura 118. Mapa de calor por zonal apresentando a Taxa de Regularização Fiscalizatória – 1º quadrimestre de 2023.....	122
Figura 119. Mapa de calor por zonal apresentando o Total de Regularizações – 1º quadrimestre de 2023.....	123

LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Demanda atendida da fiscalização, a partir da solicitação de Zonais e Câmaras para o 1º quadrimestre/2023.....	10
Tabela 2. Relação de horas e quilômetros rodados pelos agentes fiscais no 1º quadrimestre de 2023.....	12
Tabela 3. Comparativo dos relatórios de fiscalização no 1º quadrimestre.....	13
Tabela 4. Arrecadação da fiscalização.....	13
Tabela 5. Comparativo de infringências.....	13
Tabela 6. 10 primeiros empreendimentos mais fiscalizados.....	21
Tabela 7. Relação dos empreendimentos fiscalizados no 1º quadrimestre/2023.....	31
Tabela 8. Ações Especiais de fiscalização.....	34
Tabela 9. Ações Especiais de fiscalização realizadas no 1º quadrimestre/2023.....	35
Tabela 10. Ações Especiais de fiscalização realizadas no 1º quadrimestre/2023.....	69
Tabela 11. Atividades fiscalizadas na modalidade agronomia.....	92
Tabela 12. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia civil e agrimensura.....	95
Tabela 13. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia elétrica.....	100
Tabela 14. Atividades fiscalizadas na modalidade geologia e engenharia de minas.....	103
Tabela 15. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia mecânica e metalúrgica.....	106
Tabela 16. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia química.....	109
Tabela 17. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia de segurança do trabalho.....	111
Tabela 18. Ações Especiais de fiscalização realizadas no 1º quadrimestre/2023.....	114

RELATÓRIO DE ATIVIDADES REALIZADAS NO 1º QUADRIMESTRE DE 2023 GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO

1) INTRODUÇÃO

O presente relatório visa apresentar as principais ações realizadas no primeiro quadrimestre do ano confrontando com o planejamento da fiscalização aprovado pelo plenário do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA-RS) em 16/12/2022. O objetivo é apresentar os totalizadores produtivos, de resultado e indicadores da fiscalização.

Até o ano de 2021 o CREA-RS tinha como controle das atividades da fiscalização os totalizadores de produtividade que eram compostos basicamente pelo controle do número de empreendimentos fiscalizados, termos de requisição de documentos e providências emitidos e autos de infração lavrados. Em julho de 2021 com o encaminhamento do projeto dos indicadores da fiscalização pelo Núcleo de Planejamento e Padronização da Gerência de Fiscalização (NPLAN), o desenvolvimento da estatística da fiscalização no sistema APOLO aliado ao sistema de governança e planejamento estratégico foram desenvolvidas novas métricas de acompanhamento e controle com objetivo de demonstrar o impacto da fiscalização junto a sociedade e profissionais servindo como norteador para uma fiscalização mais assertiva, de qualidade com foco na eficácia.

Convém destacar que a tabela empreendimento foi reformulada em janeiro de 2022 onde após conceituação¹ houve a separação deste da atividade de engenharia fiscalizada, ainda, seguindo a amplitude fiscalizatória (princípio da universalidade)² os empreendimentos deixaram de pertencer a determinada modalidade da engenharia e passamos a considerar que dentro de um mesmo empreendimento existem inúmeras atividades de engenharia de diversas modalidades suscetíveis a ação de fiscalização aprimorando assim o ato de fiscalização tornando-o mais eficaz.

O controle estatístico das atividades da gerência de fiscalização é realizado pelo NPLAN, estando dividido para elaboração deste relatório em três grupos: totalizadores de produtividade; totalizadores de resultado; indicadores da fiscalização.

2) RESULTADOS DE FISCALIZAÇÃO

A partir do planejamento da fiscalização elaborado por Processo SEI nº 2022.000017658-0 e aprovado em plenário no dia 16/12/2022, a Tabela 1 apresenta os resultados obtidos pela fiscalização no 1º quadrimestre de 2023. Conforme solicitação das Zonais e das Câmaras Especializadas, por meio de fiscalização de determinados empreendimentos ou atividades específicas, apresenta-se o que foi realizado.

Tabela 1. Demanda atendida da fiscalização, a partir da solicitação de Zonais e Câmaras para o 1º quadrimestre/2023.

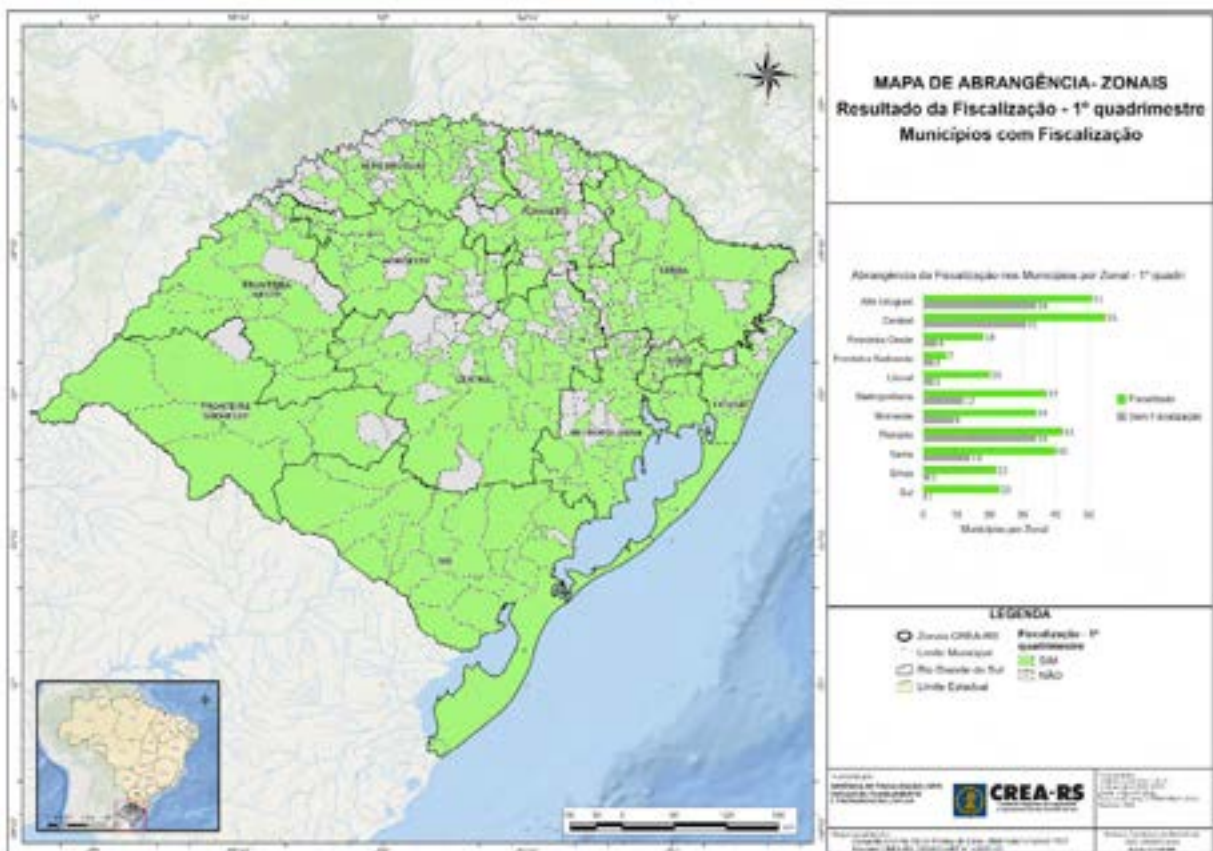
Câmaras e Zonais	Tipos de empreendimentos	Quantitativo de Relatórios e Atividades	Observações
Zonal Alto Uruguai	fiscalizar instalação de placas fotovoltaicas	3	Empreendimento: Usina de geração elétrica
	fiscalizar agrotóxicos	1	Empreendimento: Propriedade rural
Zonal Serra	Indústria de produtos alimentares	4	
Zonal Sinos	Obras públicas municipais*	26	Empreendimento: obra pública
Zonal Litoral	Cartório de registro	não	
	Transporte e destinação de resíduos	não	
Zonal Fronteira Oeste	Órgãos públicos municipais	8	
	Concessionárias de água e esgoto	2	
Zonal Central	UBS	7	
	Instituição de ensino - escolas	59	
Câmara Agronomia	Estabelecimento Comercial – Casas Agropecuárias	14	
	Viveiros de mudas	1	
Câmara Mecânica Metalúrgica	Estabelecimento Prestador de Serviços de Engenharia e Agronomia	411	
	Parques de Diversões/Circo	31	
Câmara Segurança do Trabalho	Armazenadora de Grãos	331	
	Indústria	81	
Câmara Elétrica	Geração de energia elétrica fotovoltaica	188 atividades	Elétrica - Geração de Energia Elétrica
Câmara Civil	Instituições de Ensino - Escolas	73	
	Usinas por Radiação Solar	11	

Câmara Química	Atividade de processamento e industrialização de alimentos para consumo humano e animal	10	Estabelecimentos: agroindústrias - frigoríficos e indústria de produtos alimentares
	Atividade de coleta, transporte e destinação de resíduos do serviço de saúde	24 atividades	
Câmara Florestal	Órgãos públicos municipais	274	
	Viveiros de mudas	1	
Câmara Geologia Minas	Órgãos públicos	295	Empreendimento: Municipal, Estadual e Federal

Fonte: NPLAN (2023)

Diante dos resultados obtidos, expostos na Tabela 1, por meio de demanda registrada no Processo SEI nº 2022.000017658-0, serão expostos os principais resultados obtidos pela fiscalização do CREA-RS, a partir da Figura 1. Os 51 agentes de fiscalização estão distribuídos pelas 4 regionais, 11 zonais e 44 inspetorias, todas distribuídas pelo Estado do Rio Grande do Sul.

Figura 1. Mapa dos municípios do Rio Grande do Sul com o efetivo da fiscalização no 1º quadrimestre de 2023.



2.1 TOTALIZADORES DE PRODUTIVIDADE

Integram este grupo o quantitativo de empreendimentos fiscalizados, quantidade de Termo de Requisição de Documentos e Providência (TRDP), quantitativo de autos de infração, leigos fiscalizados, profissionais fiscalizados, municípios fiscalizados, quilometragem percorrida, horas dirigindo e horas trabalhando.

A partir dos indicadores citados acima, apresentamos os resultados da fiscalização para o primeiro quadrimestre de 2023, distribuídos para todo o estado do Rio Grande do Sul e pelas 11 Zonais do CREA-RS. A Tabela 2, mostra o quantitativo total da equipe de fiscalização para o período analisado, referente a horas trabalhadas, horas dirigindo e quilômetros percorridos durante as ações de fiscalização.

Tabela 2. Relação de horas e quilômetros rodados pelos agentes fiscais no 1º quadrimestre de 2023.

EFETIVO DE TRABALHO DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO 1º QUADRIMESTRE/2023	
Quilômetros Percorridos (km)	151.978,25
Horas Dirigindo	5.568 horas
Horas Trabalhando	23.582 horas

Fonte: NPLAN (2023)

Ao aprofundar nos dados, inicialmente, apresentamos um comparativo entre o ano de 2022 e 2023 para o mesmo período de análise. Essa relação dos dados, auxilia no planejamento e na readequação de fatores que podem melhorar dentro do gerenciamento da fiscalização do CREA-RS.

No primeiro quadrimestre de 2023 foram fiscalizados 7256 (sete mil duzentos e cinquenta seis) com uma redução de 13,63% comparado com 2022 (8401) com ações de fiscalização distribuídas conforme a Tabela 3:

Tabela 3. Comparativo dos relatórios de fiscalização no 1º quadrimestre.

Modalidade da Ação	2022	2023	Variação
Rotina	6376	5403	↓ -15,26%
Aporte	539	582	↑ 7,98%
Ações Especiais	1486	1271	↓ -14,47%
Total	8401	7256	↓ -13,63%

Fonte: Dados do sistema Apolo referente ao primeiro Quadrimestre

Para análise adequada, no período aferido é necessário destacar a redução do quadro de agentes fiscais de 5,5% passando de 54 para 51, no exercício da função. Convém mencionar o retorno do home office em janeiro de 2022 de grande parte do grupo de agentes fiscais, sendo que as férias foram antecipadas, resultando em um efetivo ainda maior no primeiro quadrimestre de 2022 comparado com 2023. Outro fator, que possui relação direta na quantidade de empreendimentos fiscalizados é a mudança na lista dos tipos de empreendimentos e o direcionamento.

Em sequência ao comparativo 2022 - 2023, as Tabelas 4 e 5 apresentam como ocorreu a arrecadação para o CREA-RS, a partir da atuação da fiscalização, como também a relação de infringências ocorridas no período de análise do relatório. Observa-se que a arrecadação de 2023 foi maior que em 2022, bem como o total de infringências.

Tabela 4. Arrecadação da fiscalização.

ARRECADAÇÃO POR FORÇA DO ATO DE FISCALIZAÇÃO 1º QUADRIMESTRE		
Tipo de arrecadação	2022	2023
Arrecadação com ARTs, taxas, anuidades	R\$ 430.606,81	R\$ 375.512,00
Arrecadação com autuações	R\$ 283.451,23	R\$ 371.585,42
TOTAL	R\$ 714.058,04	R\$ 747.097,42

Fonte: NPLAN (2023)

Tabela 5. Comparativo de infringências.

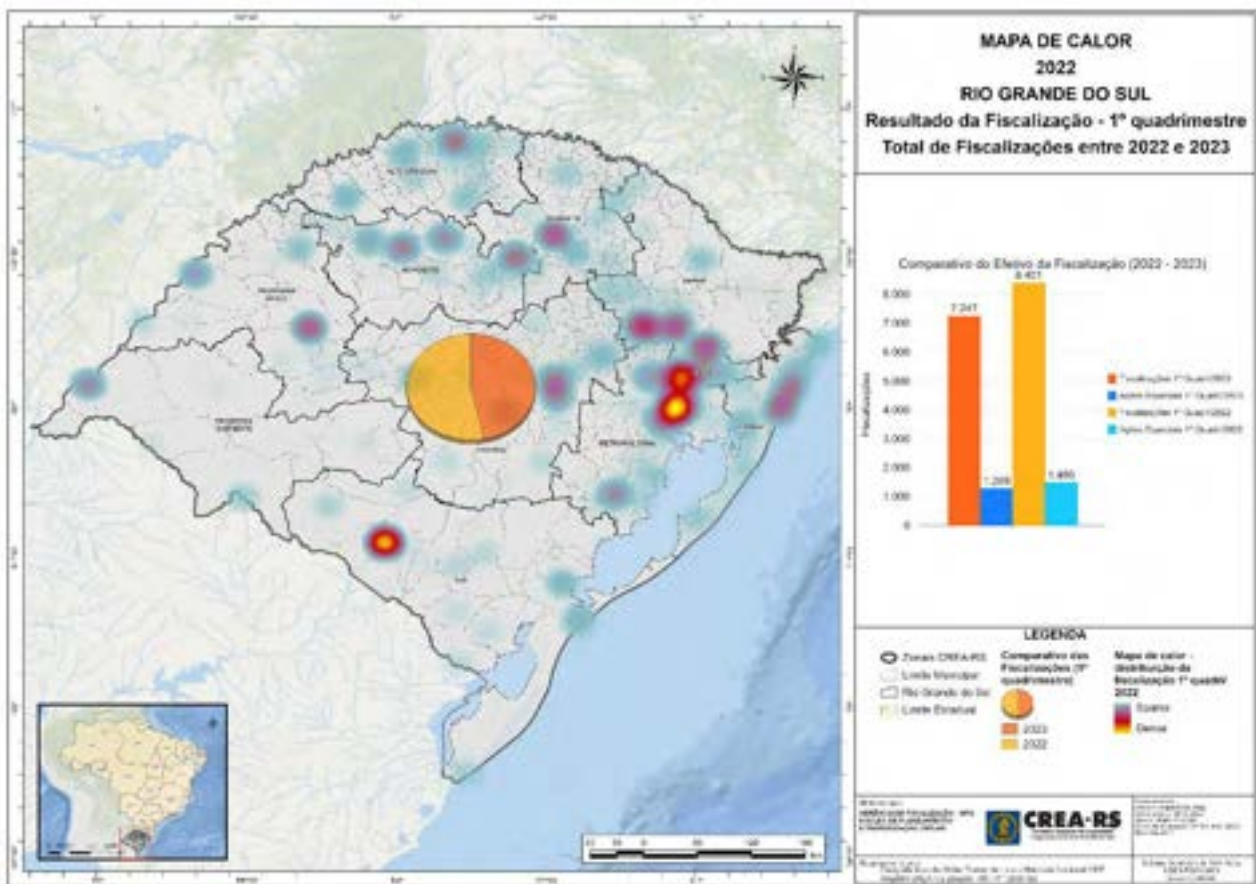
INFRINGÊNCIAS - 1º QUADRIMESTRE		
Tipo	2022	2023
Falta de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	1606	1837
Pessoa Jurídica sem objeto social relacionado às atividades	353	558
Pessoa Física leiga executando atividade privativa de profissional	661	477

Pessoa Jurídica com objeto social relacionado às atividades	176	223
Pessoa Jurídica registrada no CREA-RS sem responsável técnico	85	103
Pessoa Jurídica que se negou a prestar informações necessárias	8	23
Pessoa Jurídica descumprindo a legislação sobre o pagamento	17	19
Falta de placa de identificação pela obra ou serviço técnico	9	16
Pessoa Jurídica atuando sem o respectivo visto no CREA-RS	23	16
Pessoa Jurídica sem registro com objeto social relacionado à	10	16
Pessoa Jurídica sem atividades relativas ao sistema Confea/CREA-RS	15	10
Profissional executando atividades técnicas estando com seu	3	4
Profissional executando atividades técnicas estranhas às atribuições	3	3
Profissional atuando sem Registro	1	2
Profissional exercendo atividade sem o respectivo visto no CREA-RS	6	2
Profissional emprestando seu nome a pessoas, firmas, organizações	3	2
TOTAL	2979	3311

Fonte: NPLAN (2023)

Iniciando um melhor aprofundamento e maior ilustração dos dados resultantes do período de análise, expõe-se mapas comparativos no mesmo período. A Figura 2, mostra o mapa de calor em 2022, além de gráfico de pizza com o comparativo de 2023. Bem como, gráfico de barra com as informações de totalizador de empreendimentos fiscalizados e destes, as ações especiais realizadas. Reafirmando que os gráficos presentes são comparativos do 1º quadrimestre.

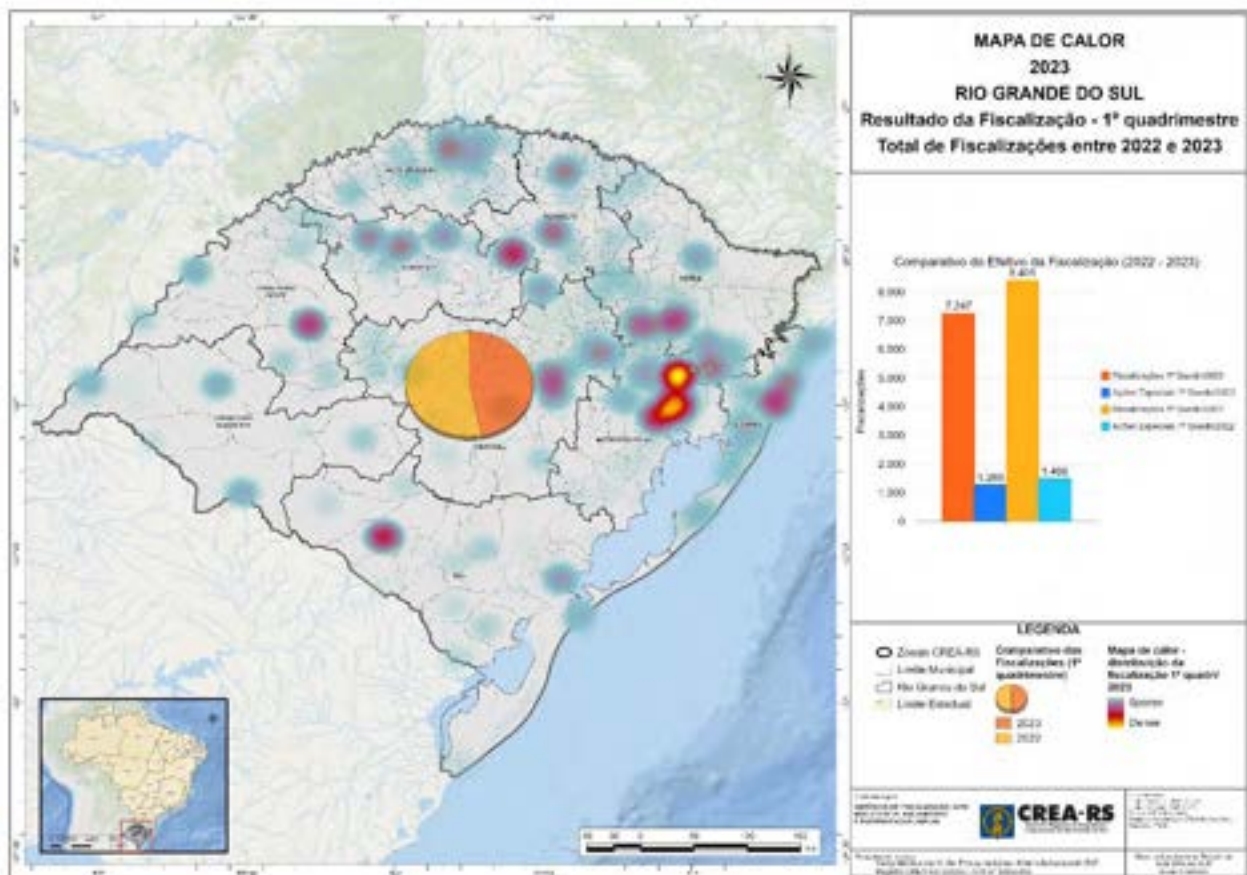
Figura 2. Mapa da fiscalização – 1º quadrimestre de 2022.



Fonte: NPLAN (2023)

A Figura 3, expõe o mesmo mapa, porém para o ano de 2023. A distribuição por meio de simbologia de calor – *hit map* – apresenta e destaca as mesmas informações dos gráficos que no mapa anterior. Compreende-se que 2022 apresentou mais relatórios de fiscalizações, como também mais relatórios de ações especiais.

Figura 3. Mapa da fiscalização – 1º quadrimestre de 2023.

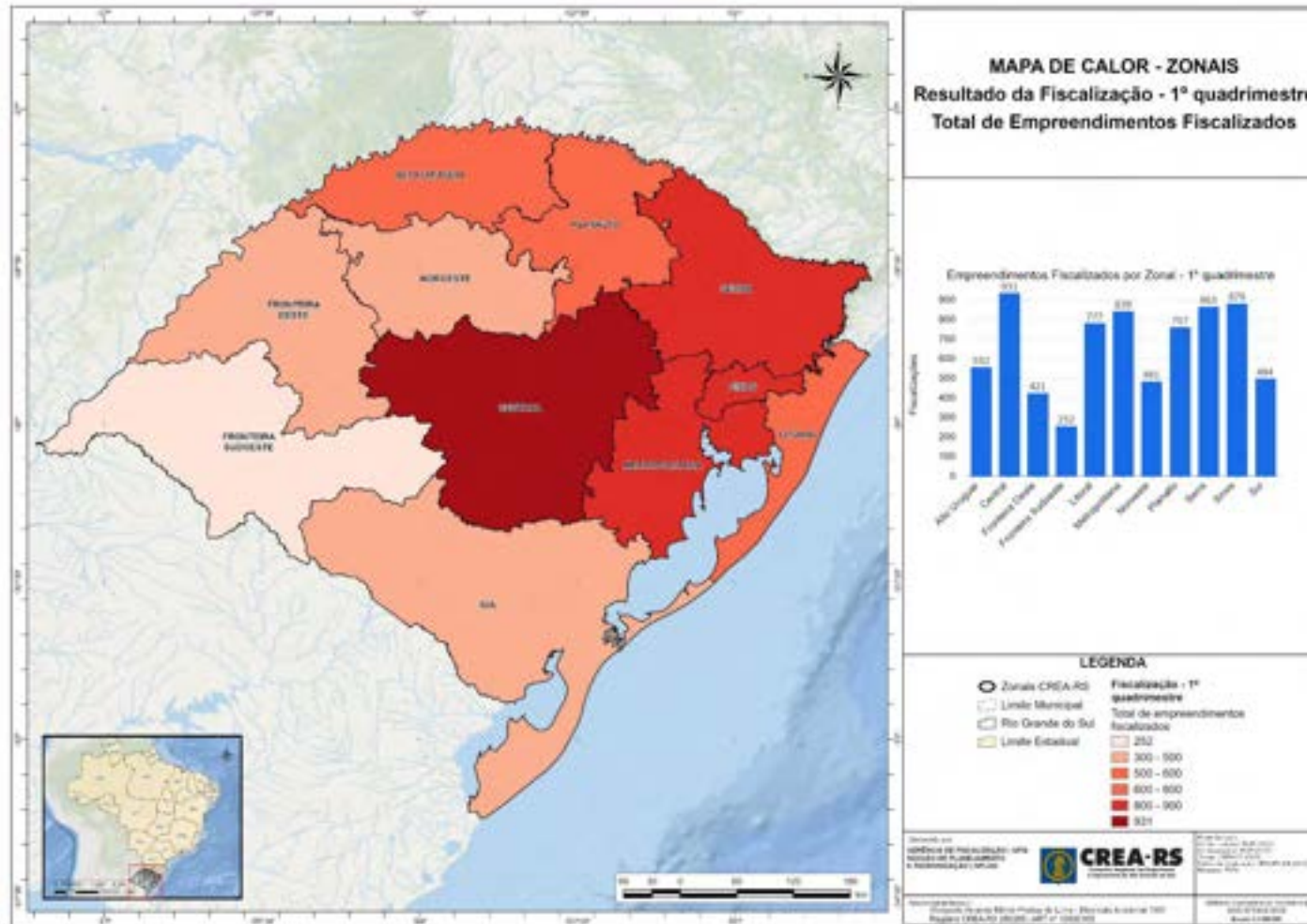


Fonte: NPLAN (2023)

Após uma compreensão comparativa entre 2022 – 2023, apresentaremos informações aplicadas aos resultados da fiscalização para o 1º quadrimestre de 2023, por meio de mapas cartográficos e painéis com gráficos e indicadores desenvolvidos pela Gerência de Fiscalização (GFIS), pelo Núcleo de Planejamento e Organização (NPLAN).

A Figura 4, apresenta o resultado geral do total da fiscalização em empreendimentos, dividido pelas 11 zonais que compõem o CREA-RS. O mapa de calor serve para distinguir as regiões com maiores valores – *cor mais forte*, e menores valores – *cor mais fraca*.

Figura 4. Mapa da fiscalização de empreendimentos por zonas – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 5. Mapa dos profissionais fiscalizados– 1º quadrimestre de 2023.

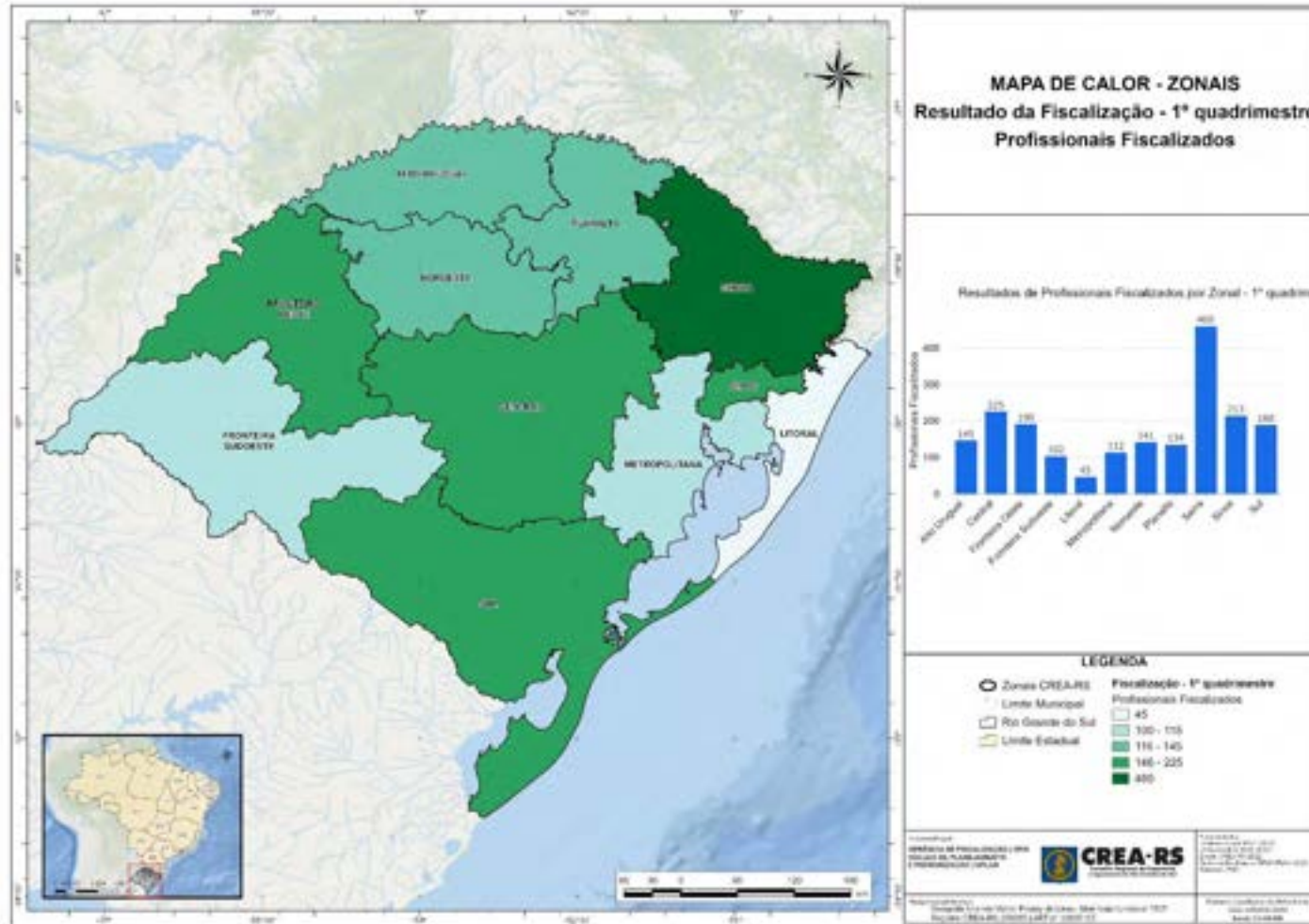


Figura 6. Mapa dos profissionais fiscalizados de outros conselhos – 1º quadrimestre de 2023.

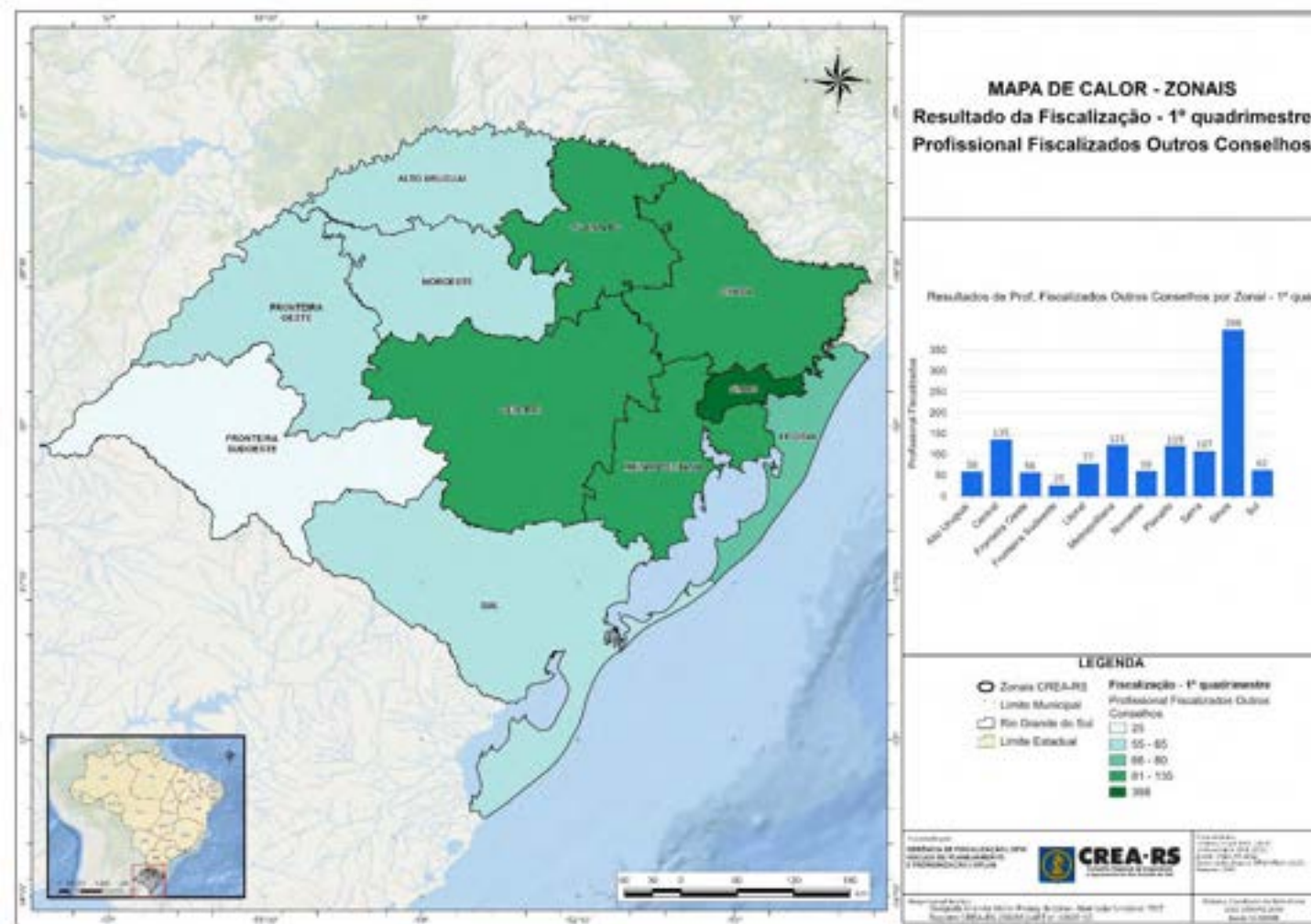
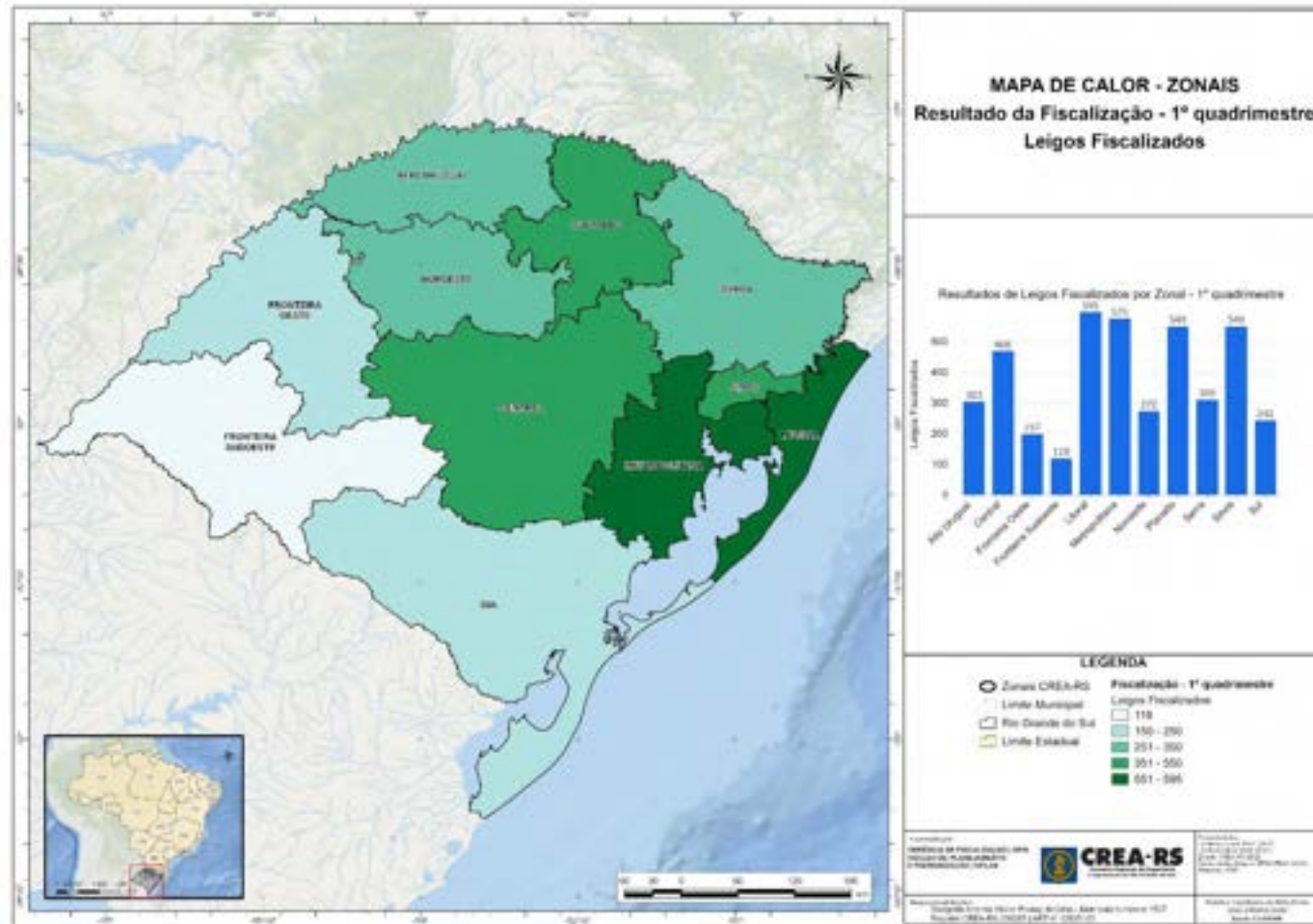


Figura 7. Mapa dos leigos fiscalizados – 1º quadrimestre de 2023.



2.1.1 Fiscalização por tipos de empreendimentos

Conforme, a observação geral dos acumulados de empreendimentos fiscalizados por zonal no período de análise, entende-se que ocorre a necessidade de compreensão dos tipos de empreendimentos fiscalizados e os resultados dos mesmos. A Tabela 6, mostra os 10 diferentes tipos de empreendimentos com mais fiscalizações obtidas no 1º quadrimestre de 2023.

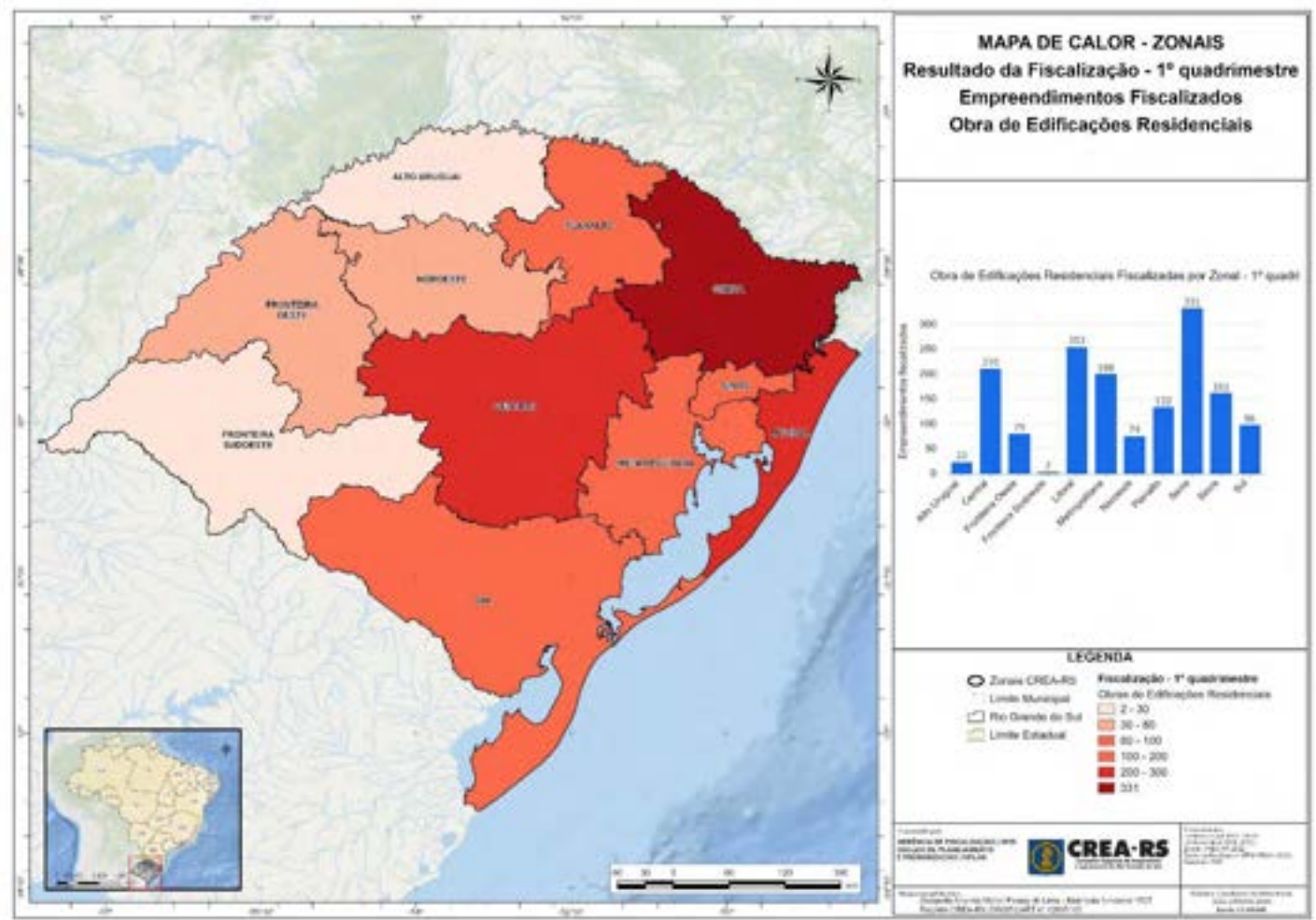
Tabela 6. 10 primeiros empreendimentos mais fiscalizados.

Empreendimentos Fiscalizados – 1º Quadrimestre/2023	QTD
Obra de Edificações Residenciais	1560
Feiras/Eventos/Exposições	853
Edificação Residencial	685
Editais Públicos de Licitações – Municipal	576
Obra de Edificações Comerciais	561
Estabelecimento Prestador de Serviços de Eng. E Agronomia	411
Armazenadora de Grãos	331
Obra Pública	308
Condomínios Residenciais e Comerciais Verticais	295
Órgão Público – Municipal	274

Fonte: NPLAN (2023)

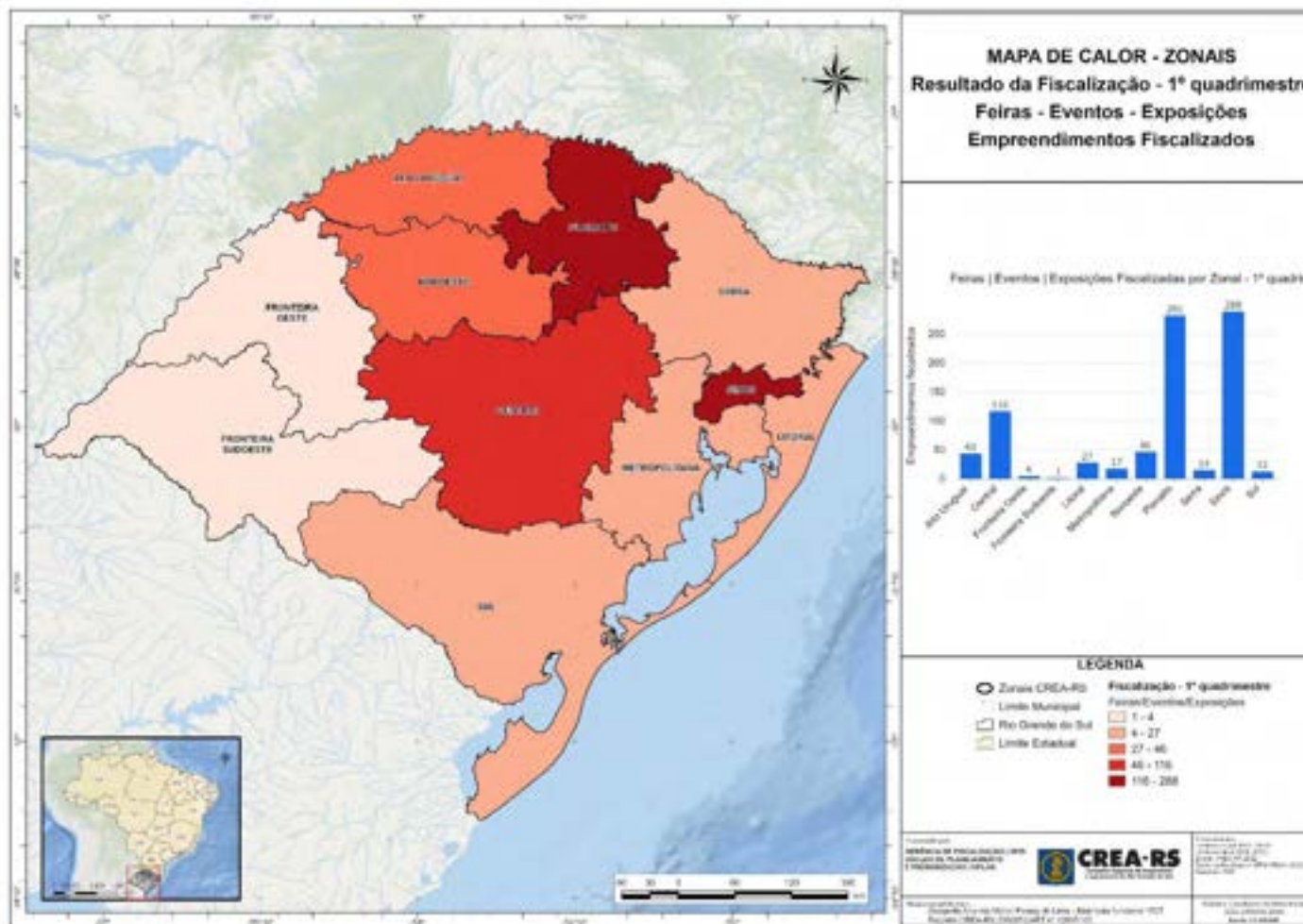
Diante dos resultados apresentados, novamente opta-se para a ilustração dessas informações por meio de mapas cartográficos. Cada mapa a seguir, refere-se a um tipo de empreendimento listado na tabela anterior. Todos os mapas de calor estão com as informações regionalizadas pelas Zonais do CREA-RS.

Figura 8. Mapa de calor por empreendimento Obra de Edificações Residenciais – 1º quadrimestre de 2023.



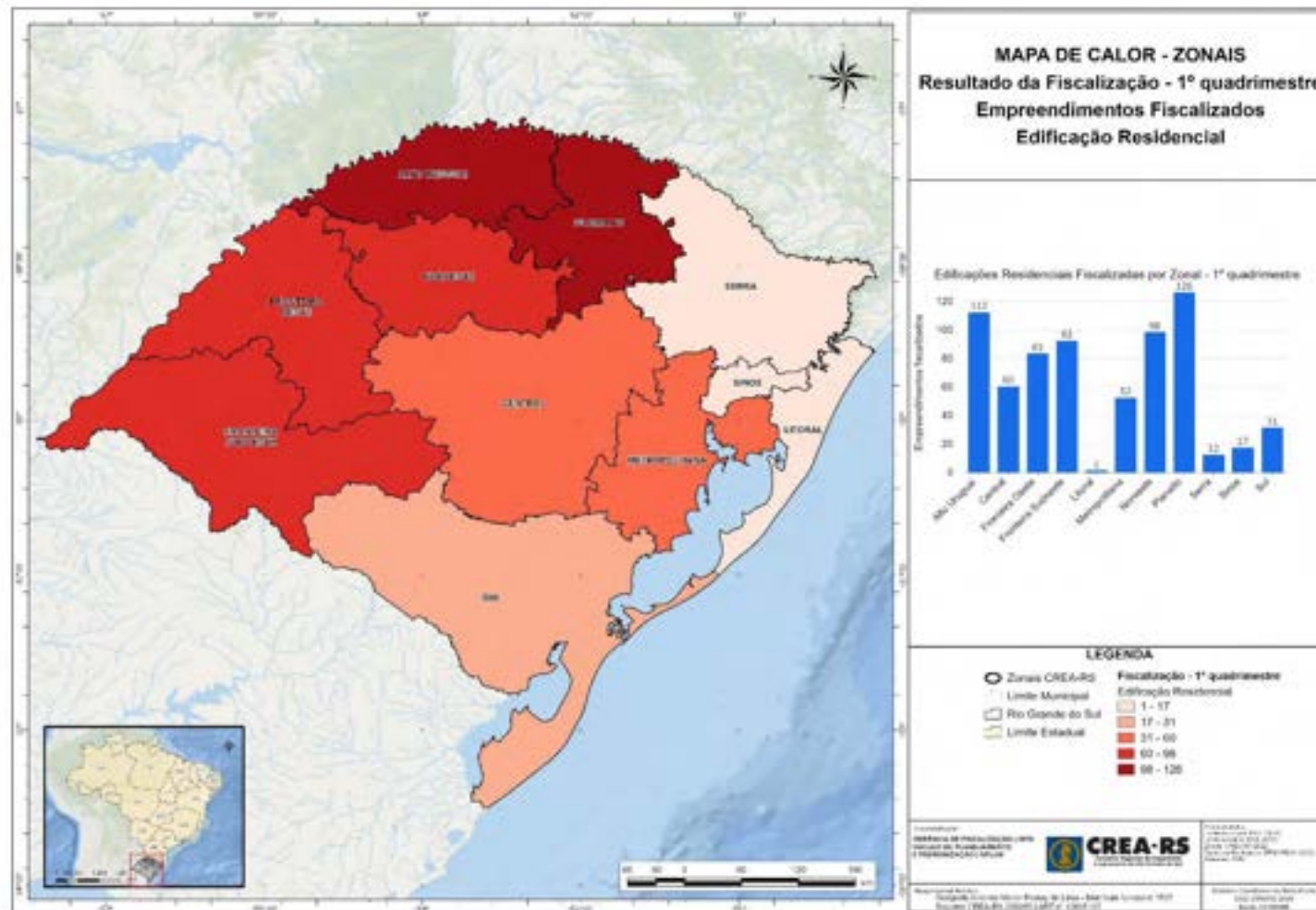
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 9. Mapa de calor por empreendimento Feiras, Eventos e Exposições – 1º quadrimestre de 2023.



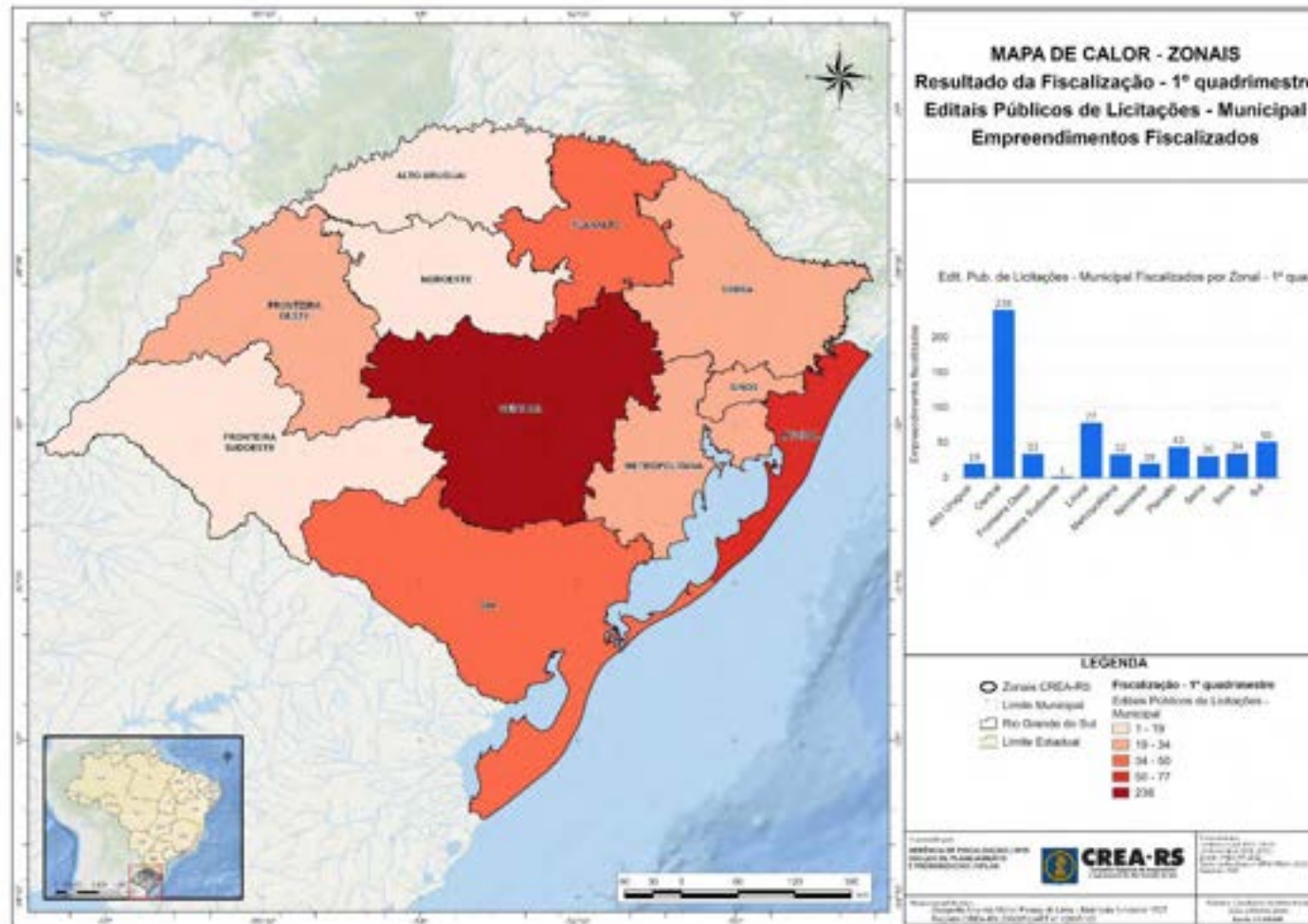
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 10. Mapa de calor por empreendimento Edificação Residencial – 1º quadrimestre de 2023.



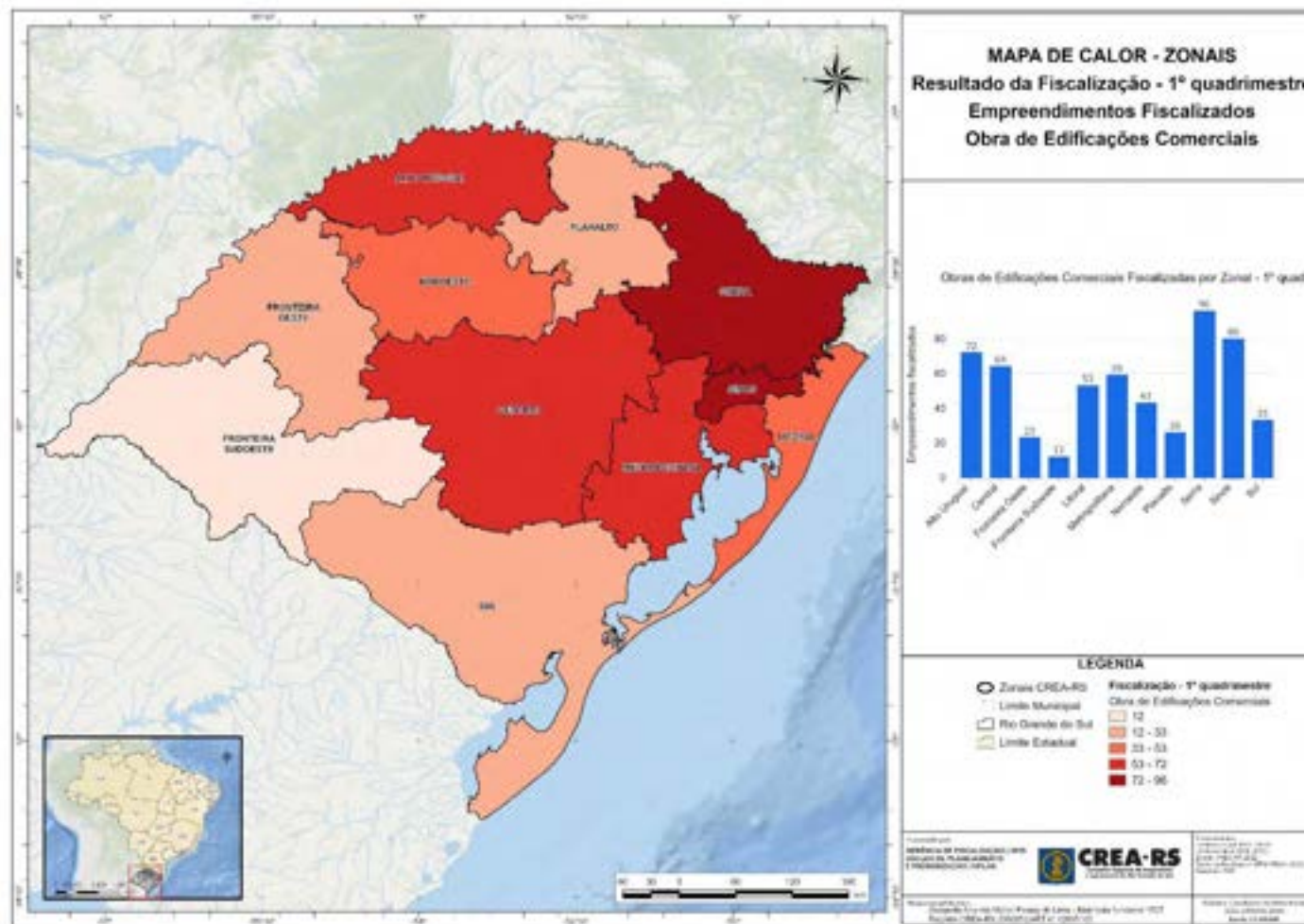
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 11. Mapa de calor por empreendimento Editais Públicos de Licitações - Municipal – 1º quadrimestre de 2023.



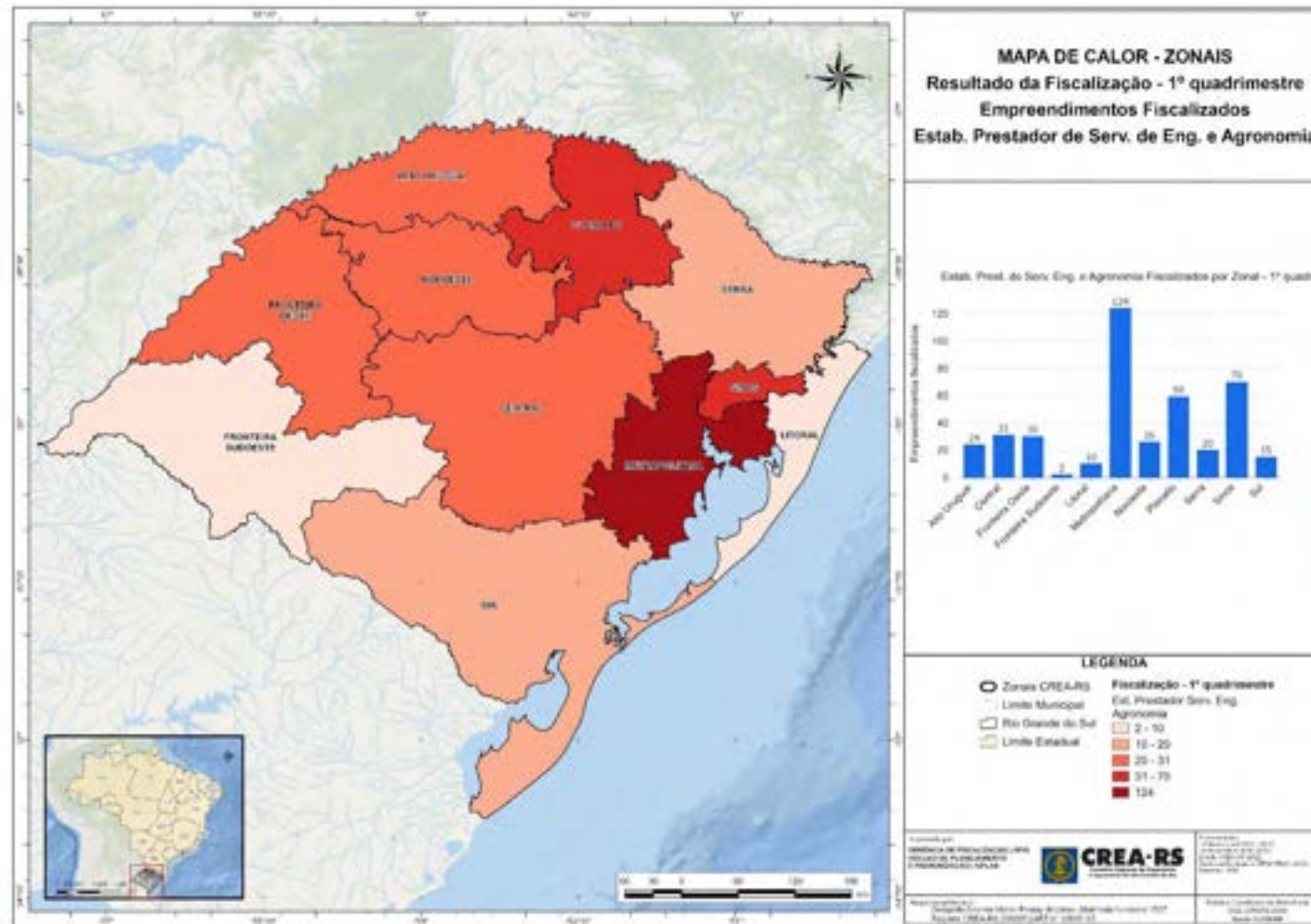
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 12. Mapa de calor por empreendimento Obra de Edificações Comerciais – 1º quadrimestre de 2023.



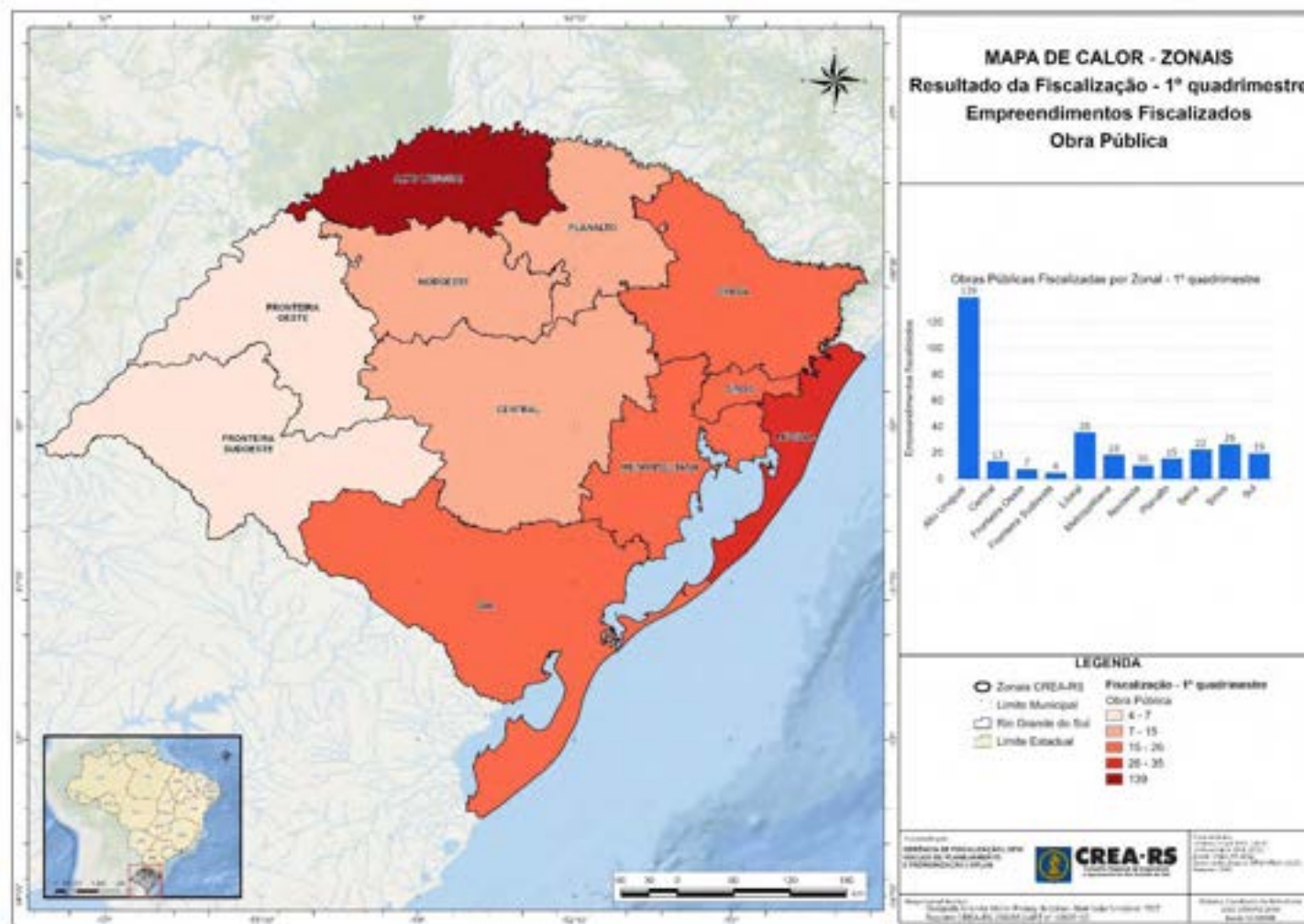
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 13. Mapa de calor por empreendimento Estabelecimento Prestador de Serviços de Engenharia e Agronomia – 1º quadrimestre de 2023.



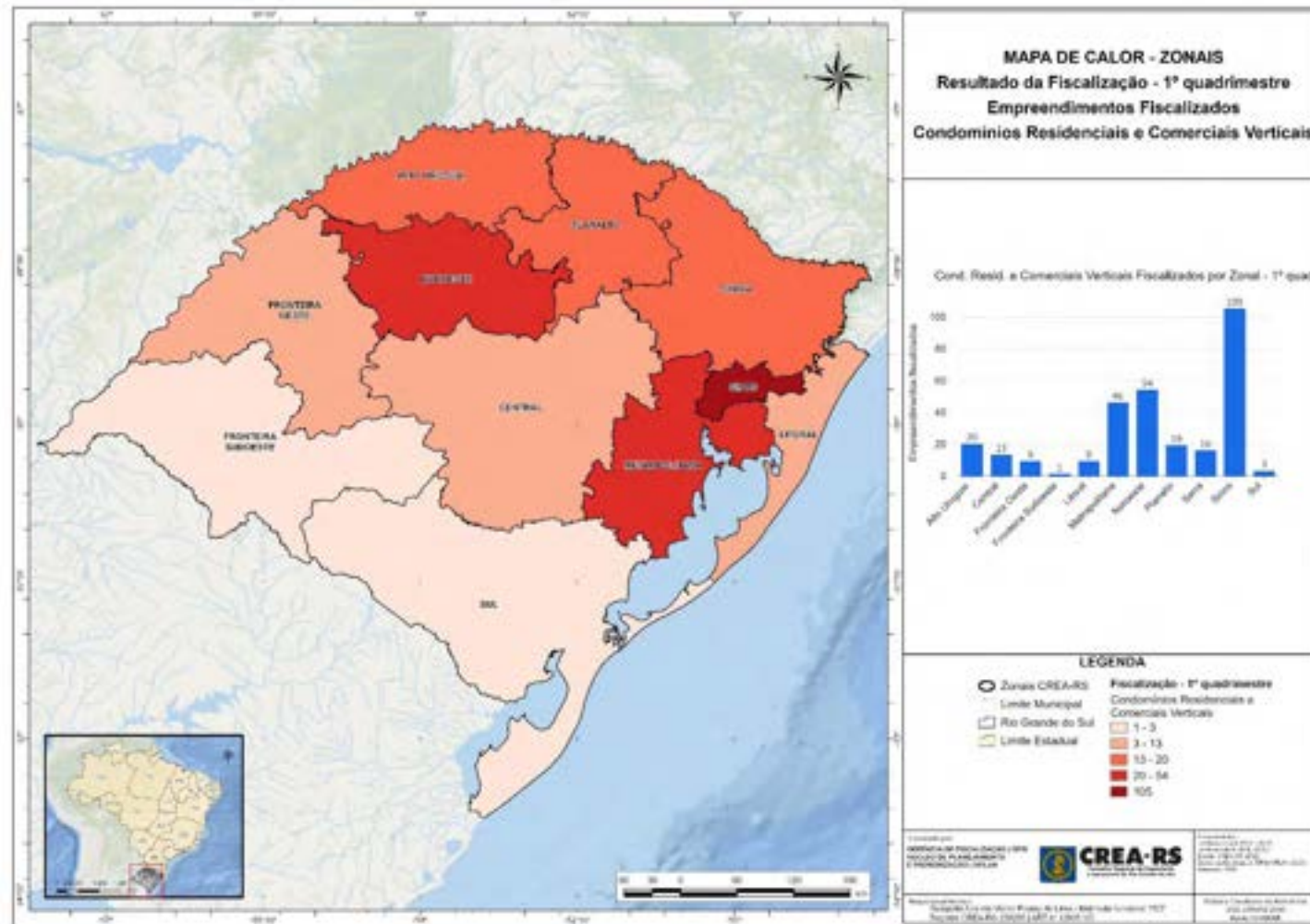
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 15. Mapa de calor por empreendimento Obra Pública – 1º quadrimestre de 2023.



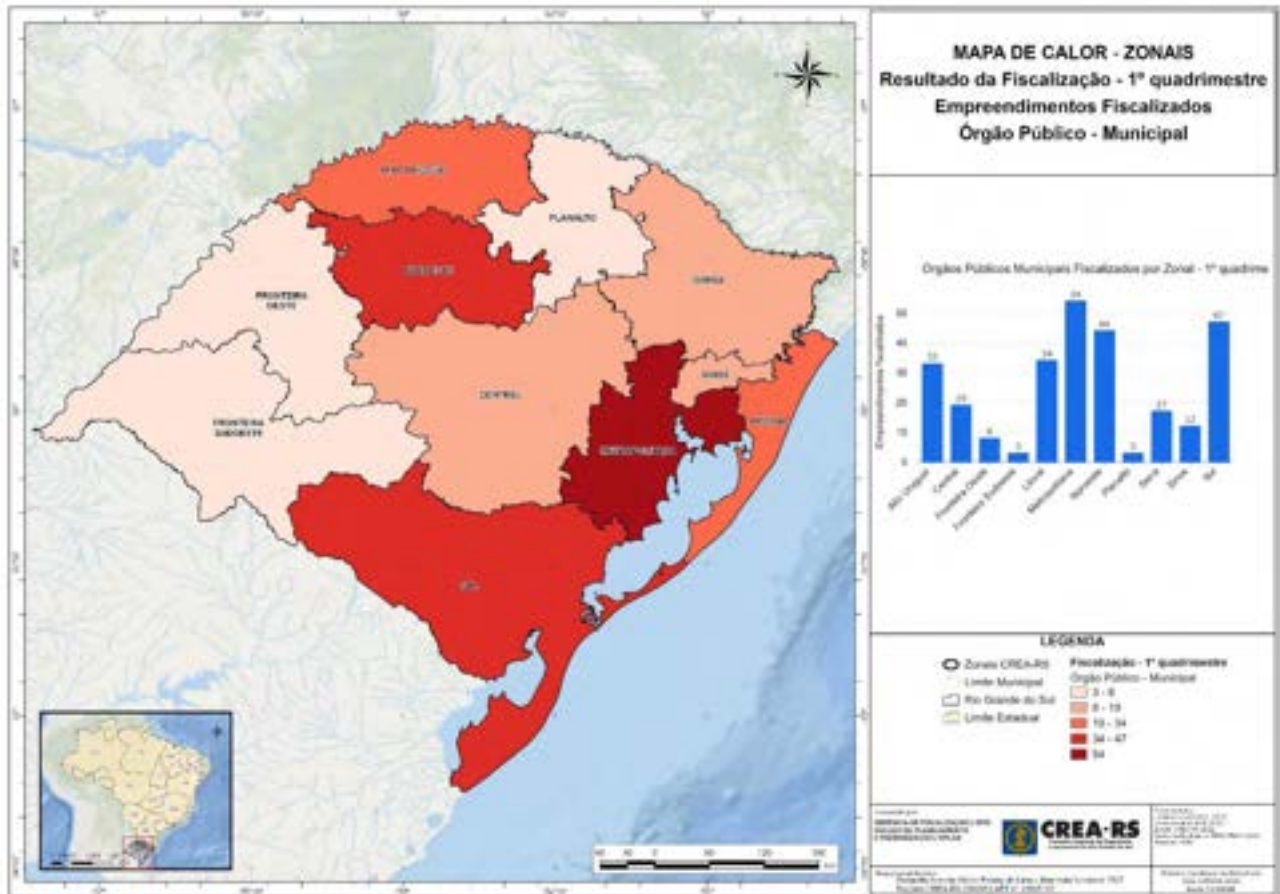
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 16. Mapa de calor por empreendimento Condomínios Residenciais e Comerciais Verticais – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 17. Mapa de calor por empreendimento Órgão Público - Municipal – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Além do destaque indicado aos estabelecimentos com os maiores quantitativos de fiscalização apresentados, a Tabela 7 aponta todos os tipos de estabelecimentos fiscalizados no período de análise. A informação é exibida para poder analisar e apontar como deu-se o efetivo da fiscalização.

Tabela 7. Relação dos empreendimentos fiscalizados no 1º quadrimestre/2023.
Empreendimentos Fiscalizados (1º Quadrimestre 2023)

Tipos de Empreendimentos	QTD
Obra de Edificações Residenciais	1560
Feiras/Eventos/Exposições	853
Edificação Residencial	685

Editais Públicos de Licitações - Municipal	576
Obra de Edificações Comerciais	561
Estabelecimento Prestador de Serviços de Eng. e Agronomia	411
Armazenadora de Grãos	331
Obra Pública	308
Condomínios Residenciais e Comerciais Verticais	295
Órgão Público - Municipal	274
Propriedade Rural	234
Estabelecimento Comercial	167
Instituições Financeiras	115
Carnaval	88
Industria	81
Instituições de Ensino - Escolas	73
Edificação Residencial Multifamiliar (Apartamentos)	72
Obra de Edificações Industriais	69
Cooperativas Rurais	47
Parque de Diversões/Circo	31
Hospitais	26
Loteamento	26
Laboratório de Análises Clínicas	23
Condomínios (Horizontais)	20
Clube social	19
Estabelecimento Comercial - Postos de Combustível	19
Mineração	18
Estabelecimento Comercial - Supermercados E Atacados	17
Indústria Metalúrgica	17
Órgão Público - Estadual	17
Clínicas Médicas e Odontológicas	15
Estabelecimento Comercial - Casas Agropecuárias	14
Indústria da Construção	14
Indústria de Madeira	12
Laboratórios de Análise Química	11
Usina por Radiação Solar	11
Templo Religioso	10
Indústria Química	9
Serrarias	9
Concessionárias - Energia Elétrica	8
Hotéis e Pousadas	7
Unidade Básica de Saúde - UBS	7
Editais Públicos de Licitações - Federal	6
Indústria de Produtos Alimentares	6
Rodovias	6

Transportadora de Resíduos	6
Agroindústrias	5
Mineração - Areia	5
Agroindústrias - Frigoríficos	4
Mineração - Águas	4
Mineração - Rochas Britadas	4
Órgão Público - Federal	4
Parque Aquático	4
Portos	4
Via Pública Urbana	4
Editais Públicos de Licitações - Estadual	3
Estabelecimento Comercial - Shopping	3
Instituições de Ensino - Faculdades E Universidades	3
Mineração - Saibro	3
Aterro Sanitário	2
Centros Esportivos	2
Concessionárias - Água e Esgoto	2
Indústria de Material Eletrônico, Elétrico e de Comunicação	2
Organismo de Inspeção - Segurança Veicular	2
Usina Eólica	2
Usinas Hidrelétrica	2
Mídias Digitais	2
Academia	1
Concessionárias - Transporte Público	1
Indústria Artefatos de Borracha	1
Industria Naval	1
Viveiros de Mudas	1
Centros Logísticos	1
Total	7256

Fonte: NPLAN (2023)

2.1.2 Fiscalização por ações especiais

Por meio da compreensão global das fiscalizações realizadas no 1º quadrimestre de 2023, destaque dos estabelecimentos com maiores quantidades de fiscalizações e a listagem de todos os tipos de empreendimentos que obtiveram verificação. Considera-se, apresentar os tipos de ações especiais realizadas, seus quantitativos, seus resultados e a distribuição deles por mapeamento cartográfico. A Tabela 8, apresenta as ações especiais ocorridas e quantificadas por zonal.

Tabela 8. Ações Especiais de fiscalização.

Ações realizadas - 1º quadrimestre/2023						
Zonal	Ação Nacional Hospitais	Condominial 2023	Sinistros	Carnaval 2023	Operação Demeter	Operação Escolas
Alto Uruguai	0	0	0	1	0	0
Fronteira Oeste	0	0	0	3	0	0
Serra	0	0	3	3	0	0
Sinos	4	88	4	7	0	0
Central	0	0	6	7	1	55
Fronteira Sudoeste	0	0	1	14	44	11
Planalto	4	0	1	4	0	0
Sul	0	0	3	16	0	0
Metropolitana	0	0	1	5	40	0
Noroeste	0	23	0	17	0	0
Litoral	0	0	0	17	215	0
Zonal	Operação Laboratórios	Operação Minerva	Operação UBS	Operação Verão 2023	Aporte	
Alto Uruguai	0	0	0	0	43	
Fronteira Oeste	0	0	0	0	48	
Serra	0	311	0	0	6	
Sinos	0	38	0	0	56	
Central	0	0	6	1	36	
Fronteira Sudoeste	11	19	0	1	88	
Planalto	0	104	0	2	154	
Sul	36	0	0	8	0	
Metropolitana	0	60	0	9	122	
Noroeste	0	0	0	10	0	
Litoral	0	0	0	49	24	

Fonte: NPLAN (2023)

Das ações especiais realizadas no período, a Operação Minerva obteve maior quantitativo, 532 relatórios de fiscalização. Além disso, o Aporte gerou 577 relatórios de fiscalização. Na Tabela 9, há os resultados de produtividade oriundos das ações especiais. Os resultados referentes ao auto de infração, o Aporte gerou um total de 30 autos, quanto aos resultados de TRDP, a Operação Deméter gerou 291.

Tabela 9. Ações Especiais de fiscalização realizadas no 1º quadrimestre/2023.

Ação Especial	Total de Relatórios	Auto de Infração	TRDP
Condominial	111	1	111
Operação Carnaval	94	1	81
Operação Deméter	346	8	291
Operação Escolas	67	0	69
Operação Laboratórios	56	5	47
Operação Minerva	541	9	188
Operação UBS	6	0	6
Ação Nacional Hospitais	8	1	5
Operação Verão	80	1	64
Sinistros	19	4	12
Aporte	577	30	239

Fonte: NPLAN (2023)

Logo após a Tabela 9, da Figura 18 até Figura 28, estão mapeados os resultados de distribuição espacial em cada ação especial realizada no 1º quadrimestre. A simbologia aplicada por meio de tonalidade: branco quando não há informações; cor mais clara – menores valores; cor mais escura – maiores valores. É o tipo de legenda que representa as informações presentes nas tabelas, de forma que ilustre de forma simples e didática a exposição dos dados obtidos.

Figura 18. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Nacional Hospitais: 1º quadrimestre de 2023.

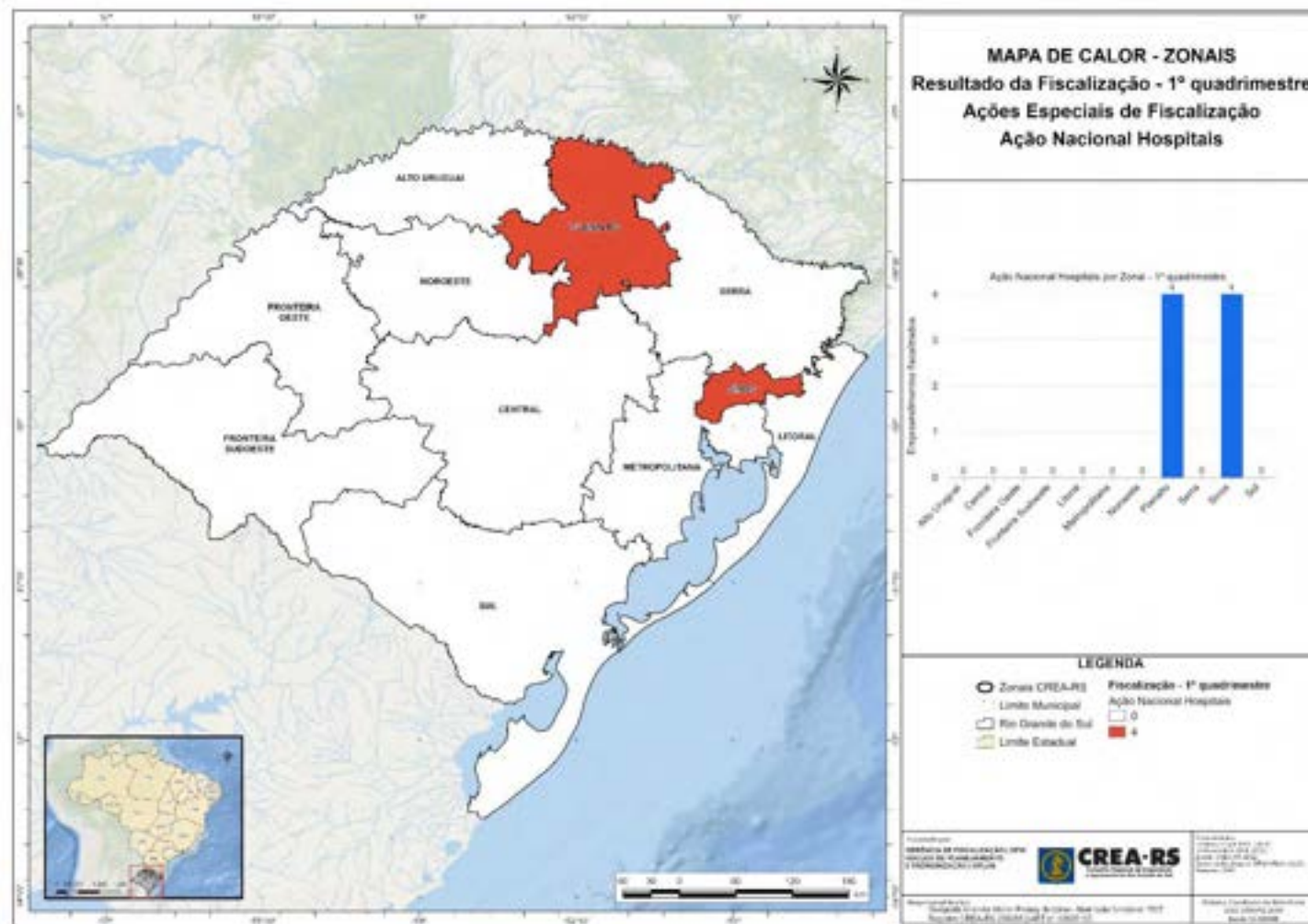
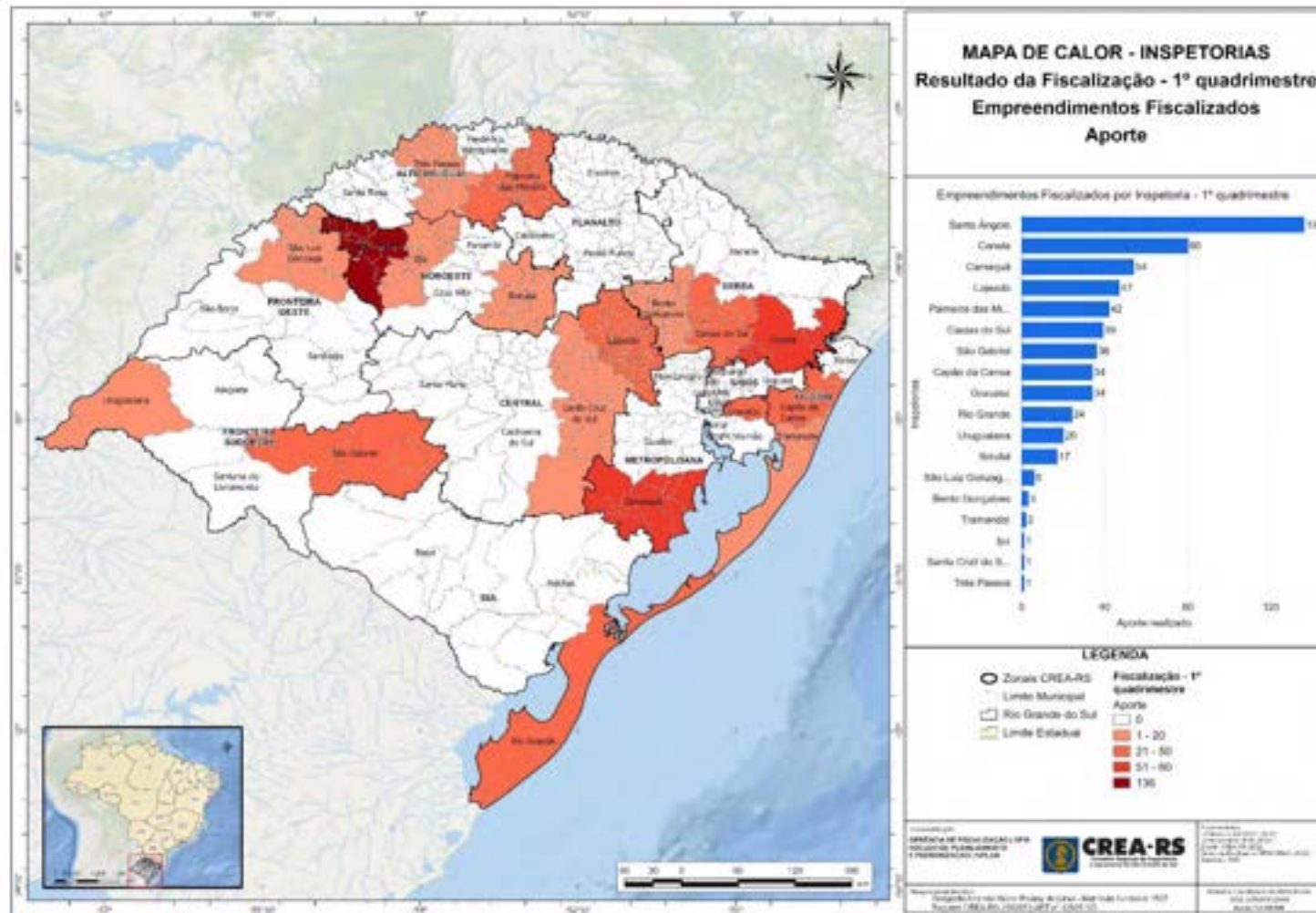
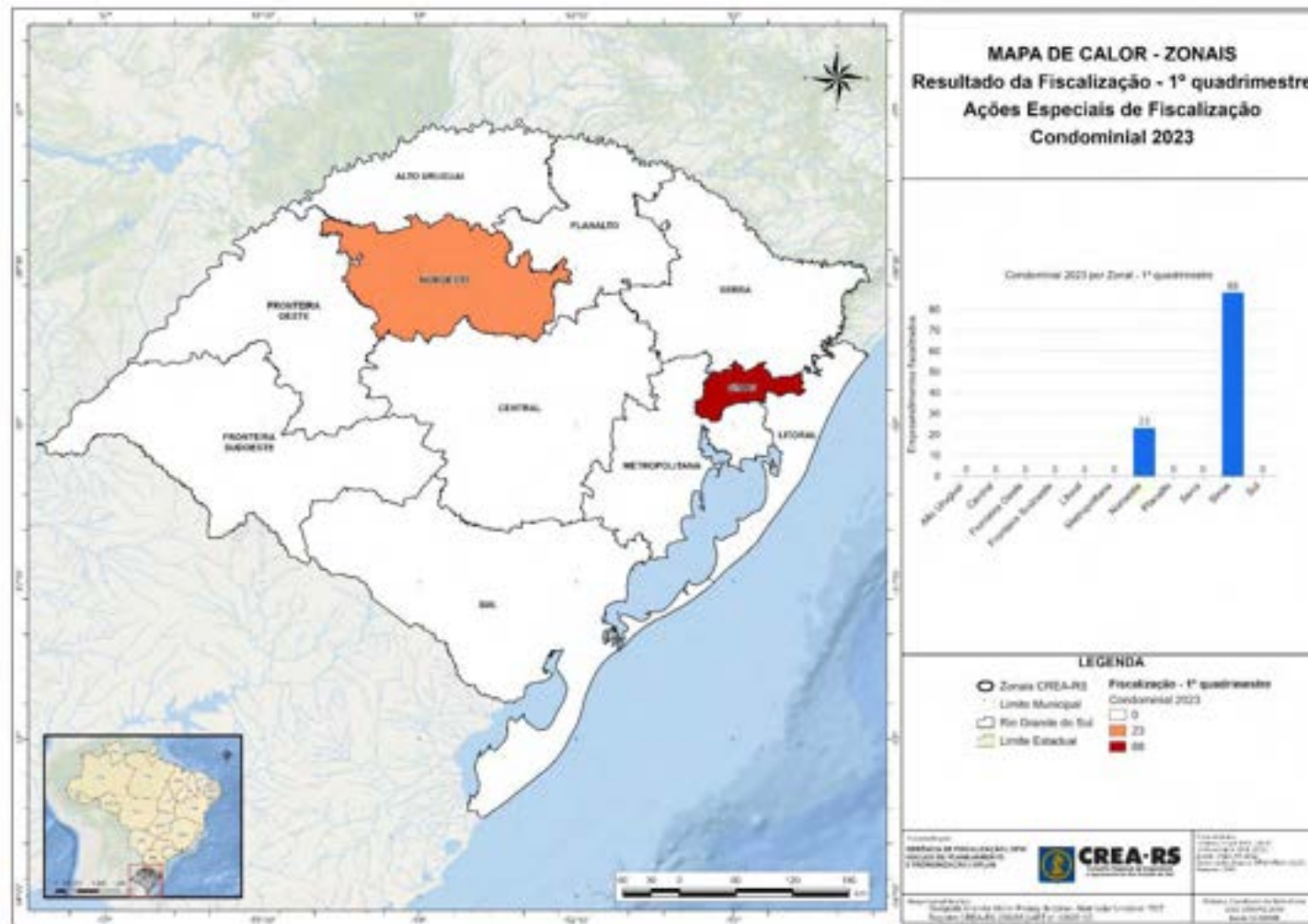


Figura 19. Mapa de calor por zonal – Aporte: 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 20. Mapa de calor por Zonal – Ação Especial Condominial: 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 21. Mapa de calor por Zonal – Ação Especial Operação Carnaval: 1º quadrimestre de 2023.

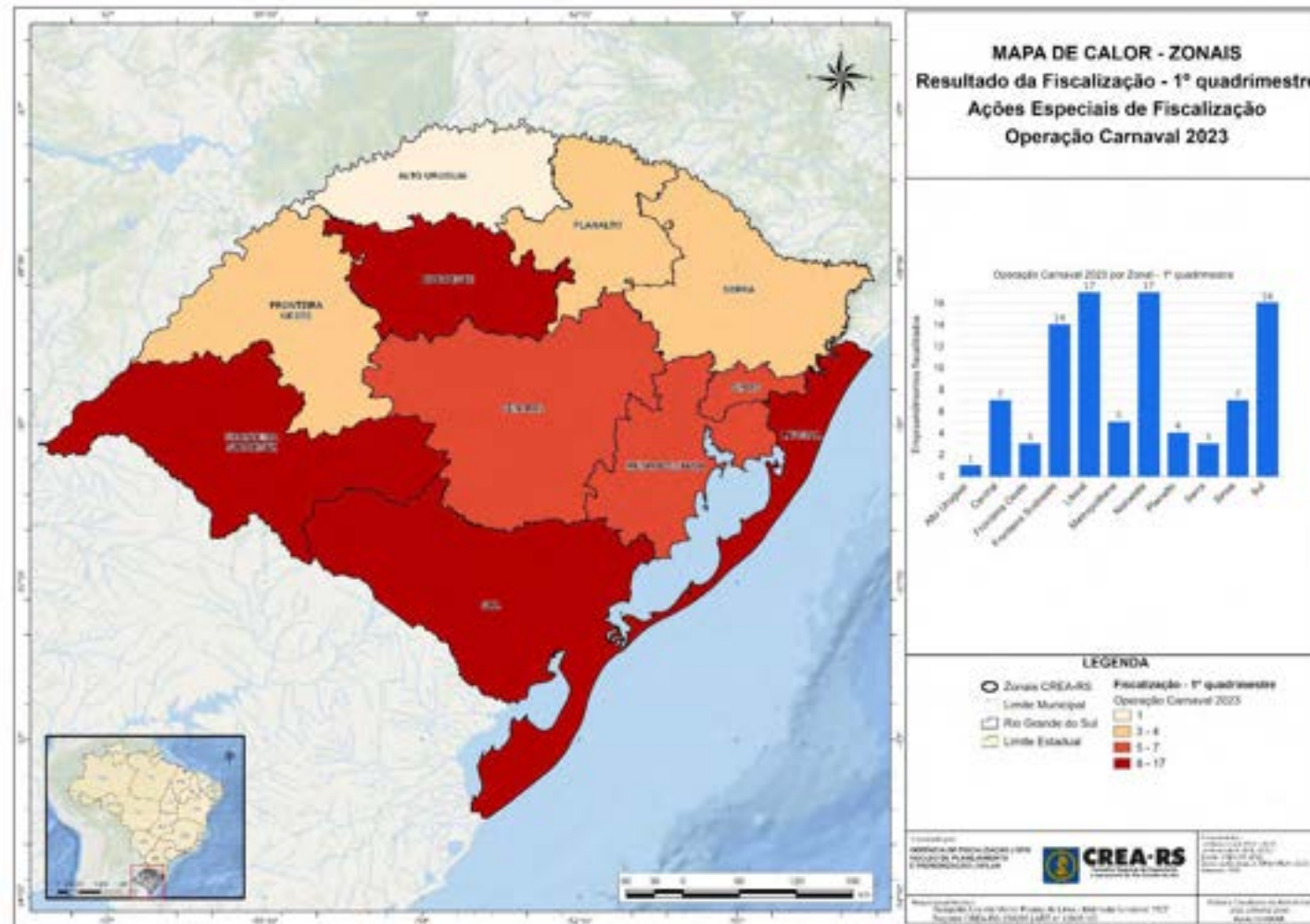


Figura 22. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Deméter: 1º quadrimestre de 2023.

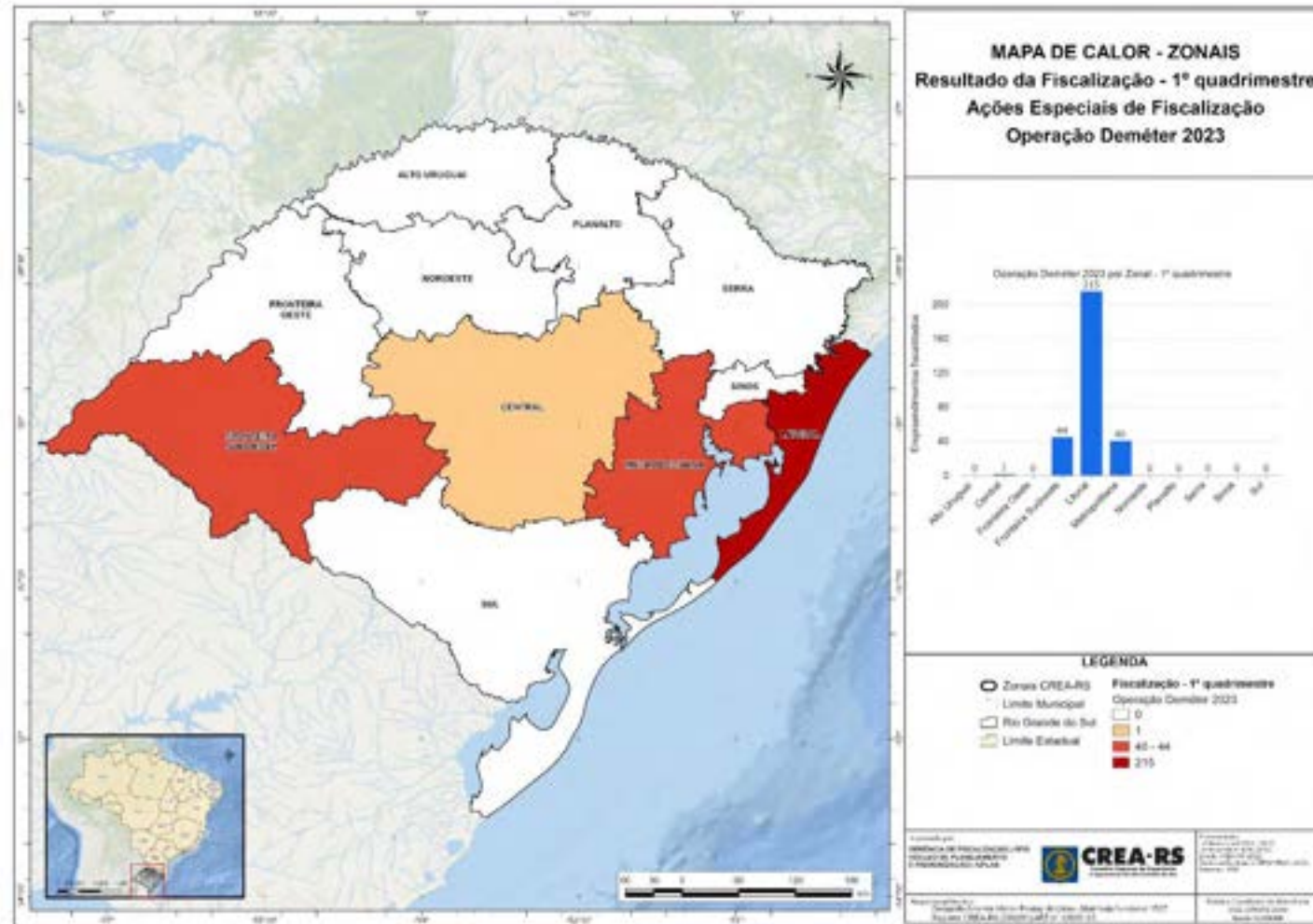
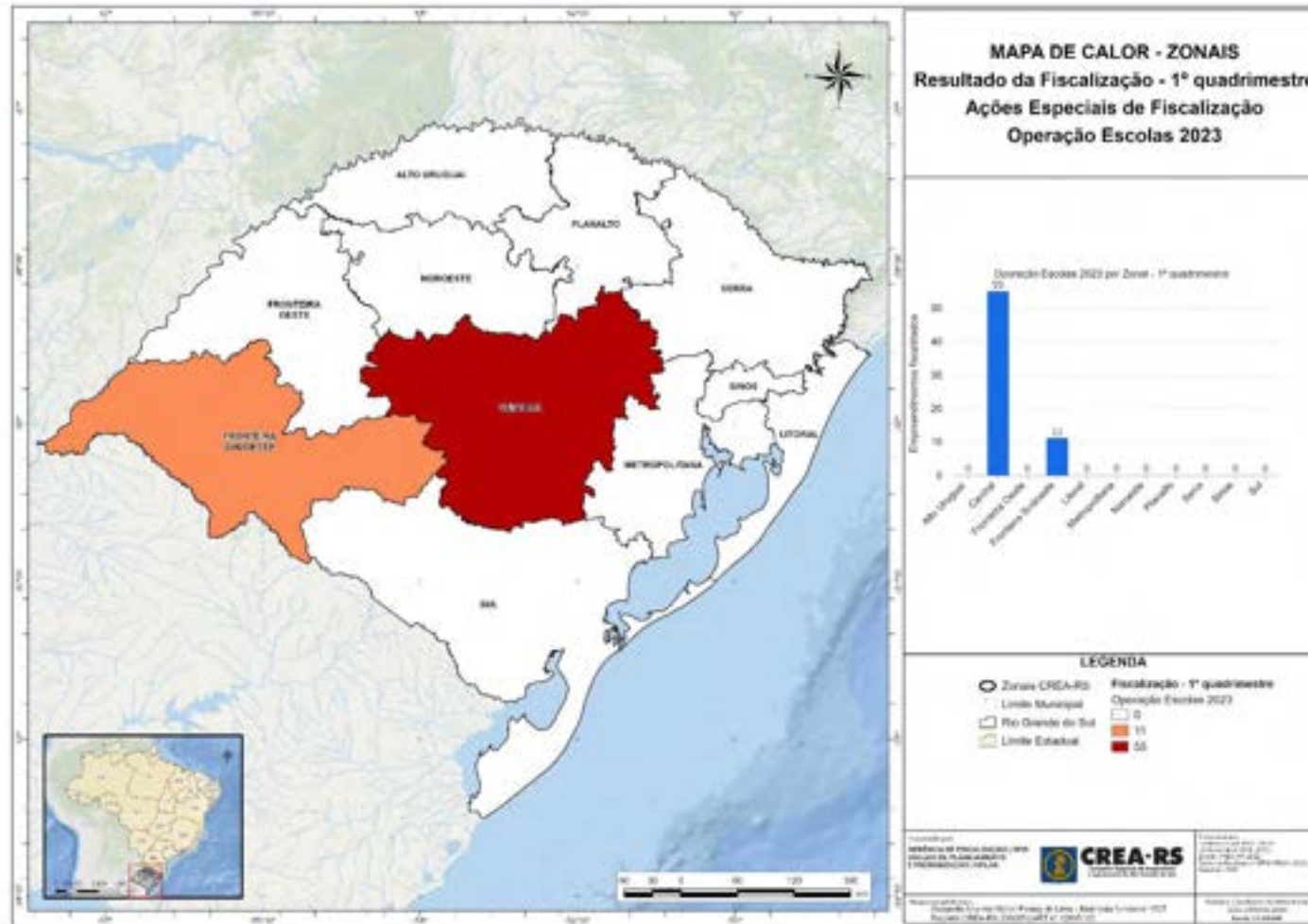
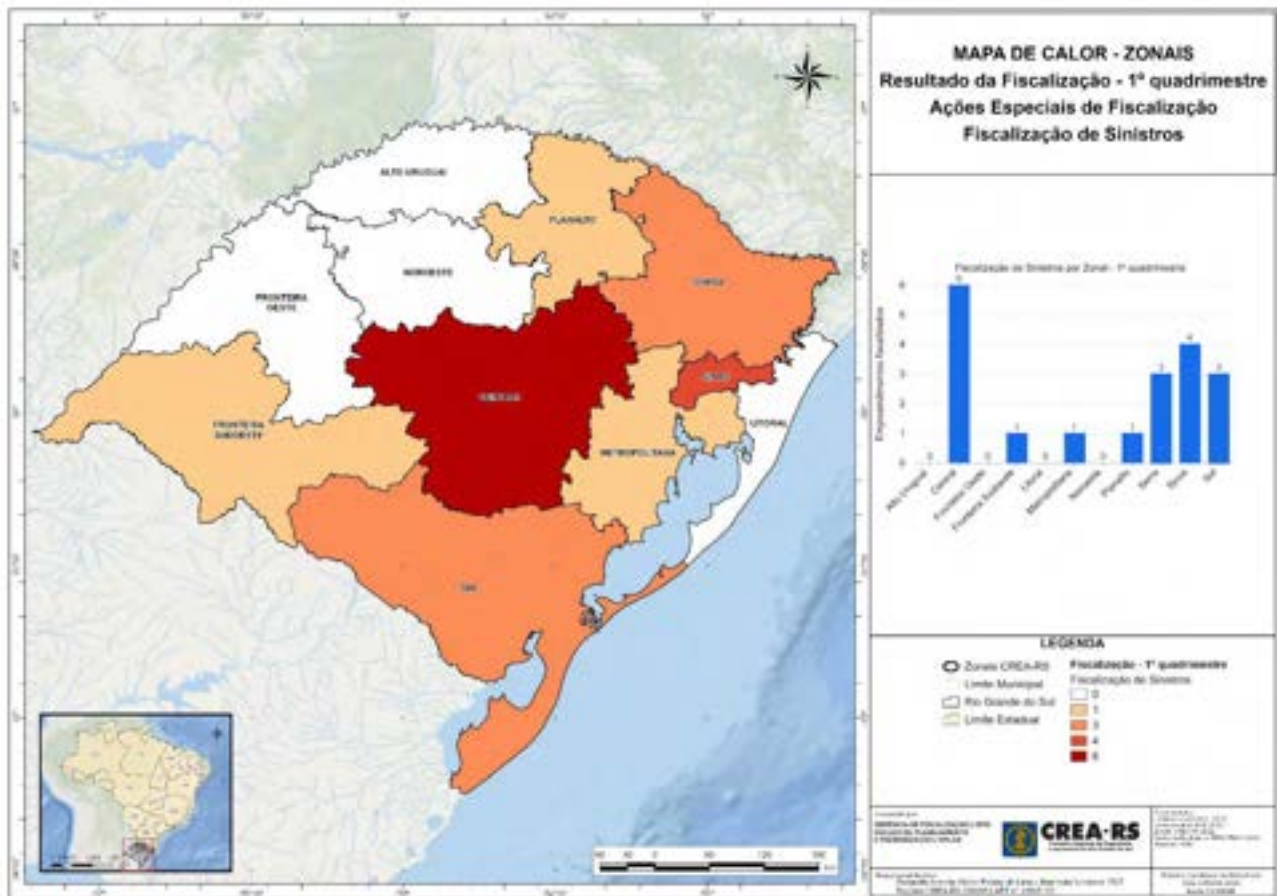


Figura 23. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Operação Escolas: 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 28. Mapa de calor por zonal – Ação Especial Fiscalização Sinistros: 1º quadrimestre de 2023.

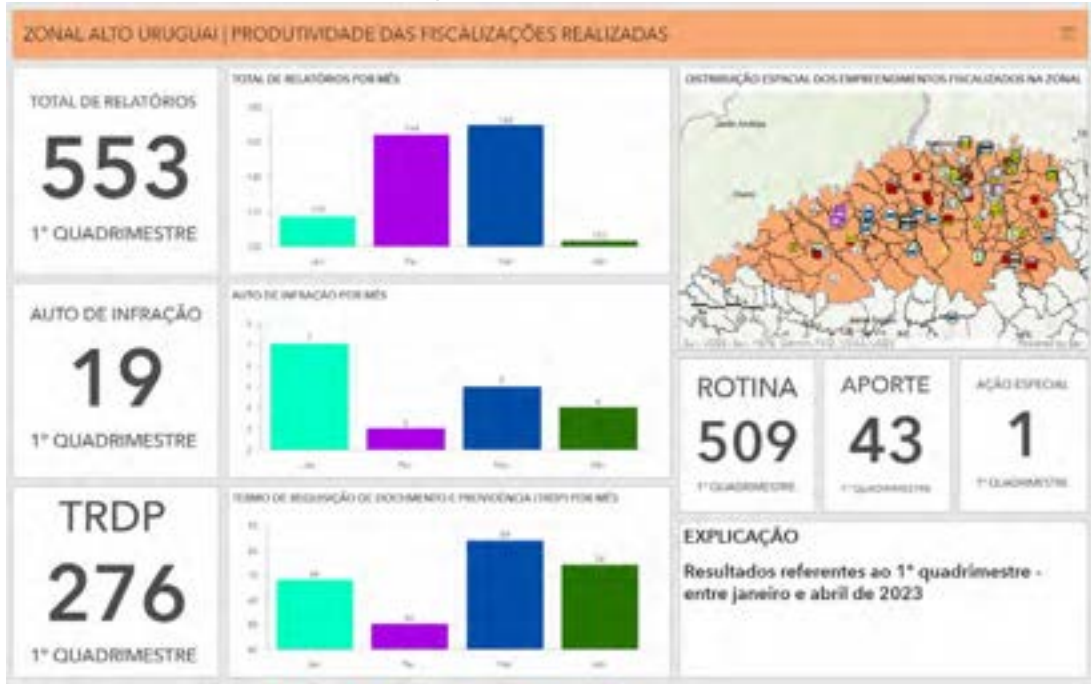


2.1.3 Totalizadores de produtividade por zonal

Os totalizadores de produtividade dos relatórios de fiscalização estão exibidos por meio de painéis, gráficos e mapas, compartimentados pelas 11 Zonais, Figura 29 a Figura 61. Cada Zonal está destacada com suas informações discretizadas por escala de cores. Os dashboards possuem os indicadores de produtividade (total de relatórios, tipos de ações, auto de infração e TRDP), os painéis possuem gráfico de barras com os tipos de empreendimentos fiscalizados (do maior para o menor) e os mapas possuem a distribuição espacial dos relatórios de fiscalização emitidos por inspetoria dentro de cada zonal.

2.1.3.1 Zonal Alto Uruguai

Figura 29. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.



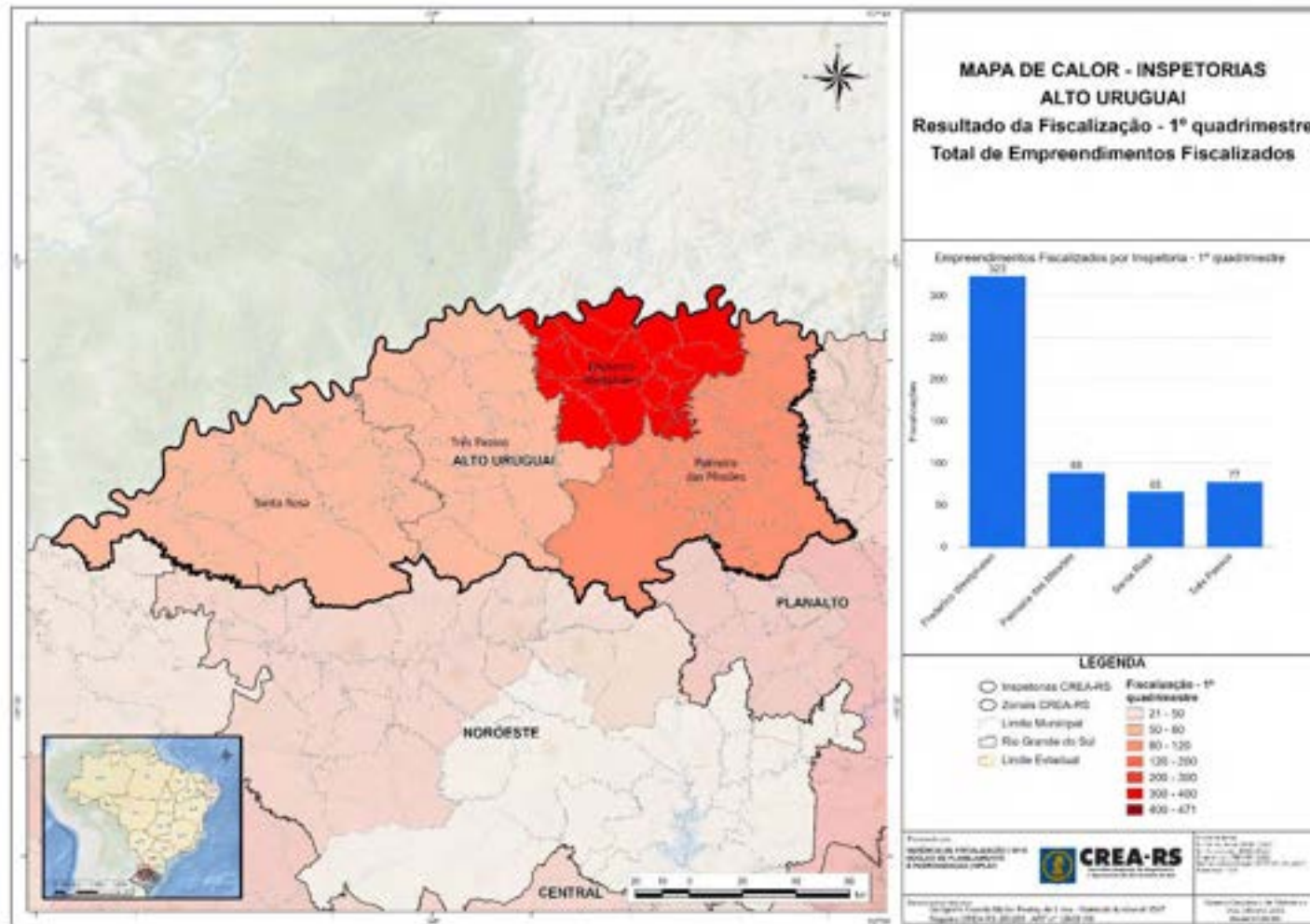
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 30. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.



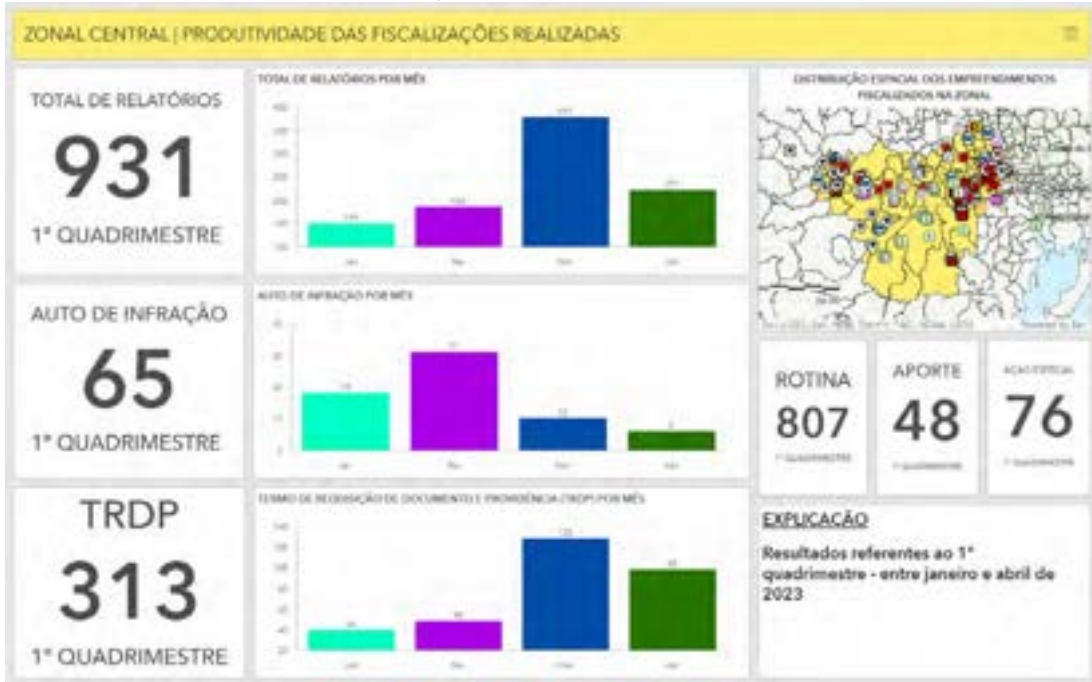
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 31. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre de 2023.



2.1.3.2 Zonal Central

Figura 32. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.



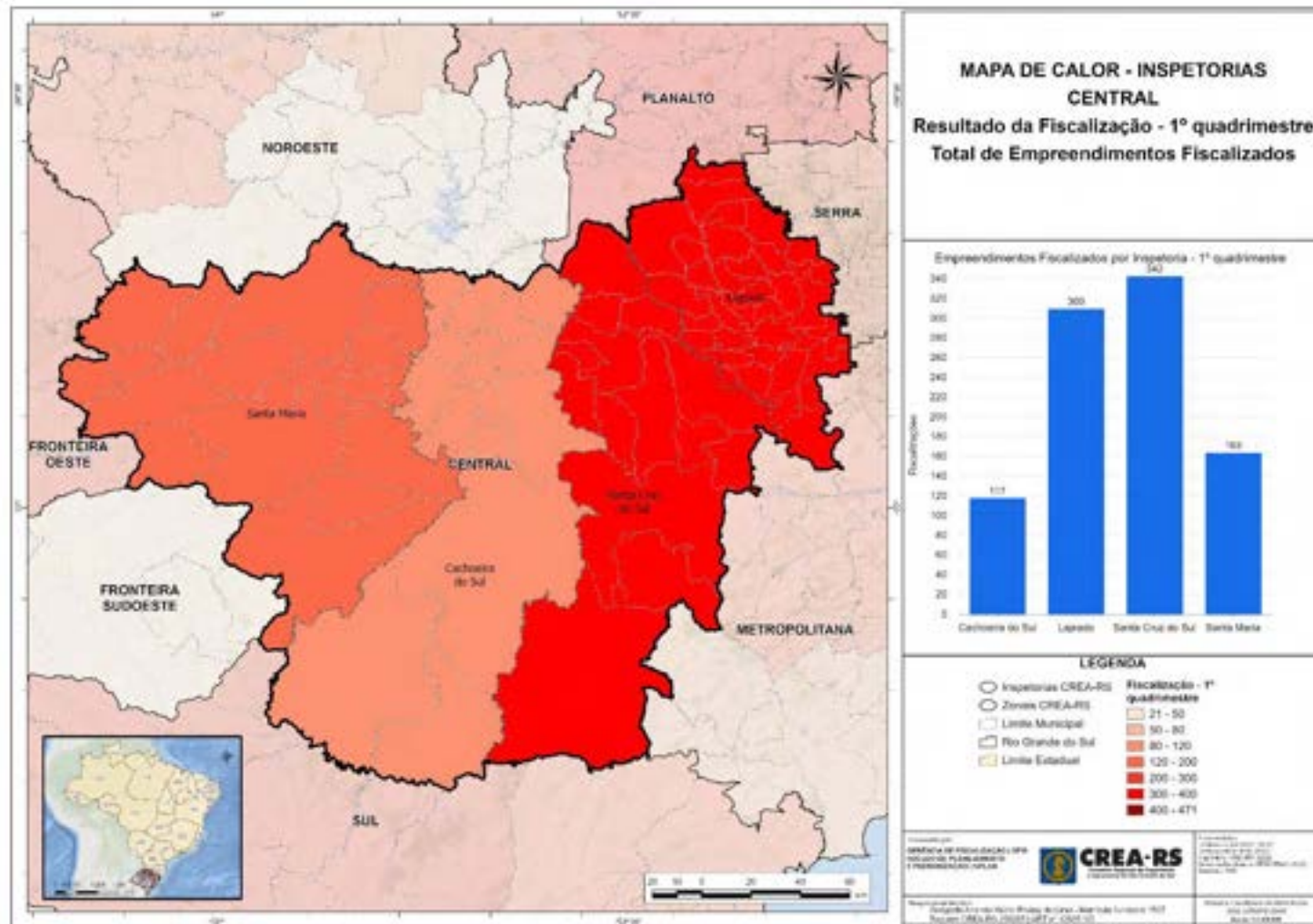
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 33. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.



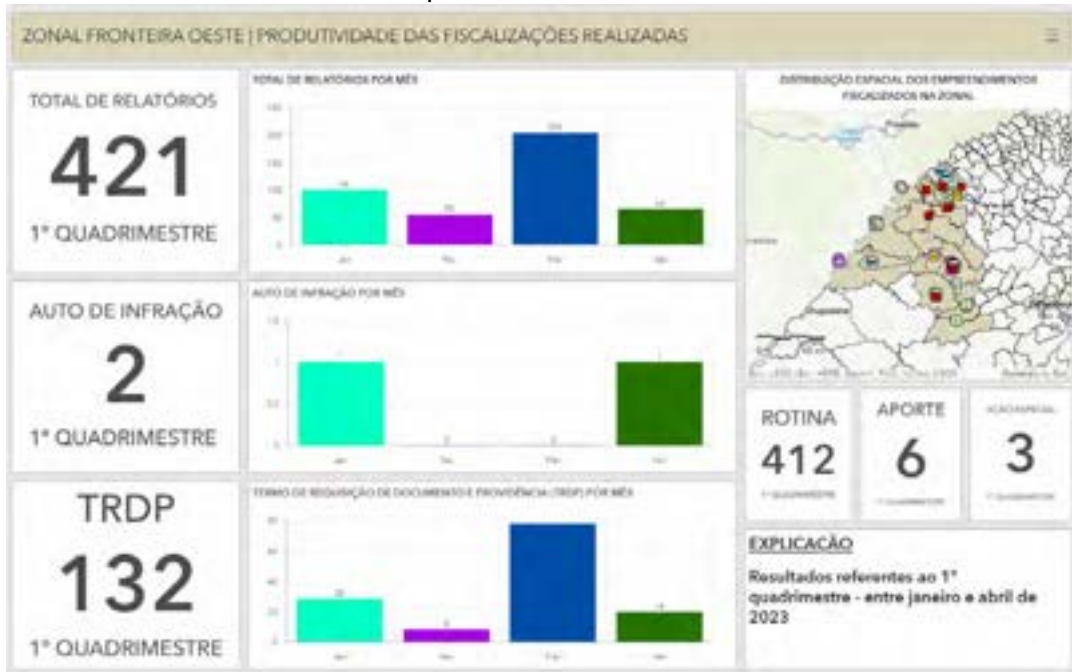
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 34. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Central – 1º quadrimestre de 2023.



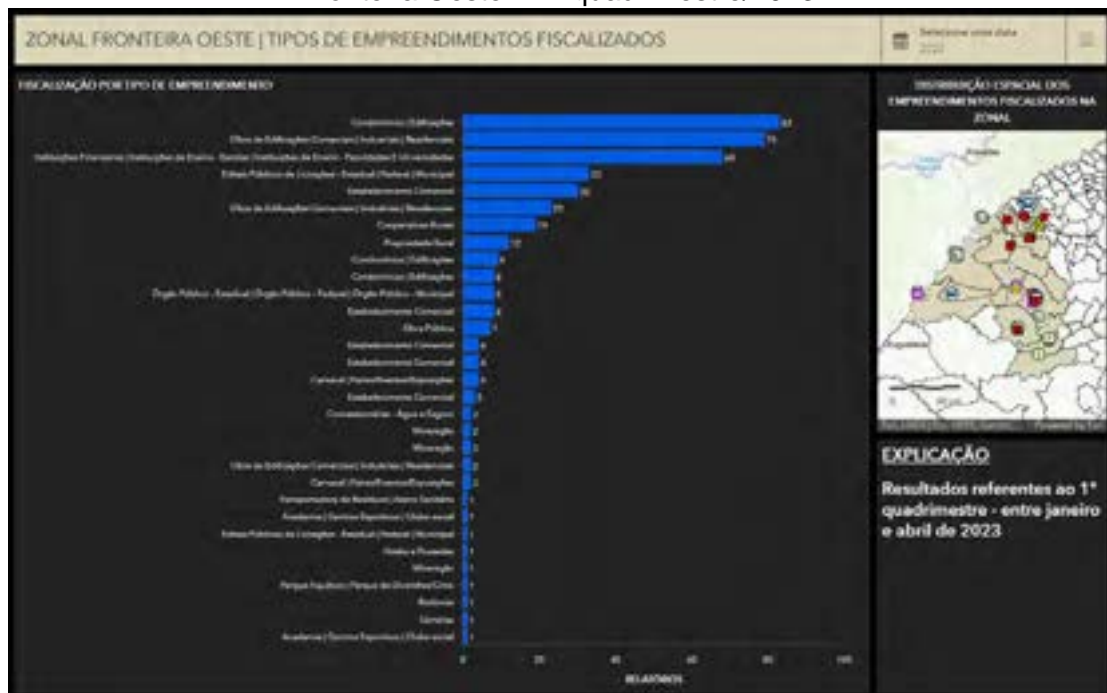
2.1.3.3 Zonal Fronteira Oeste

Figura 35. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.



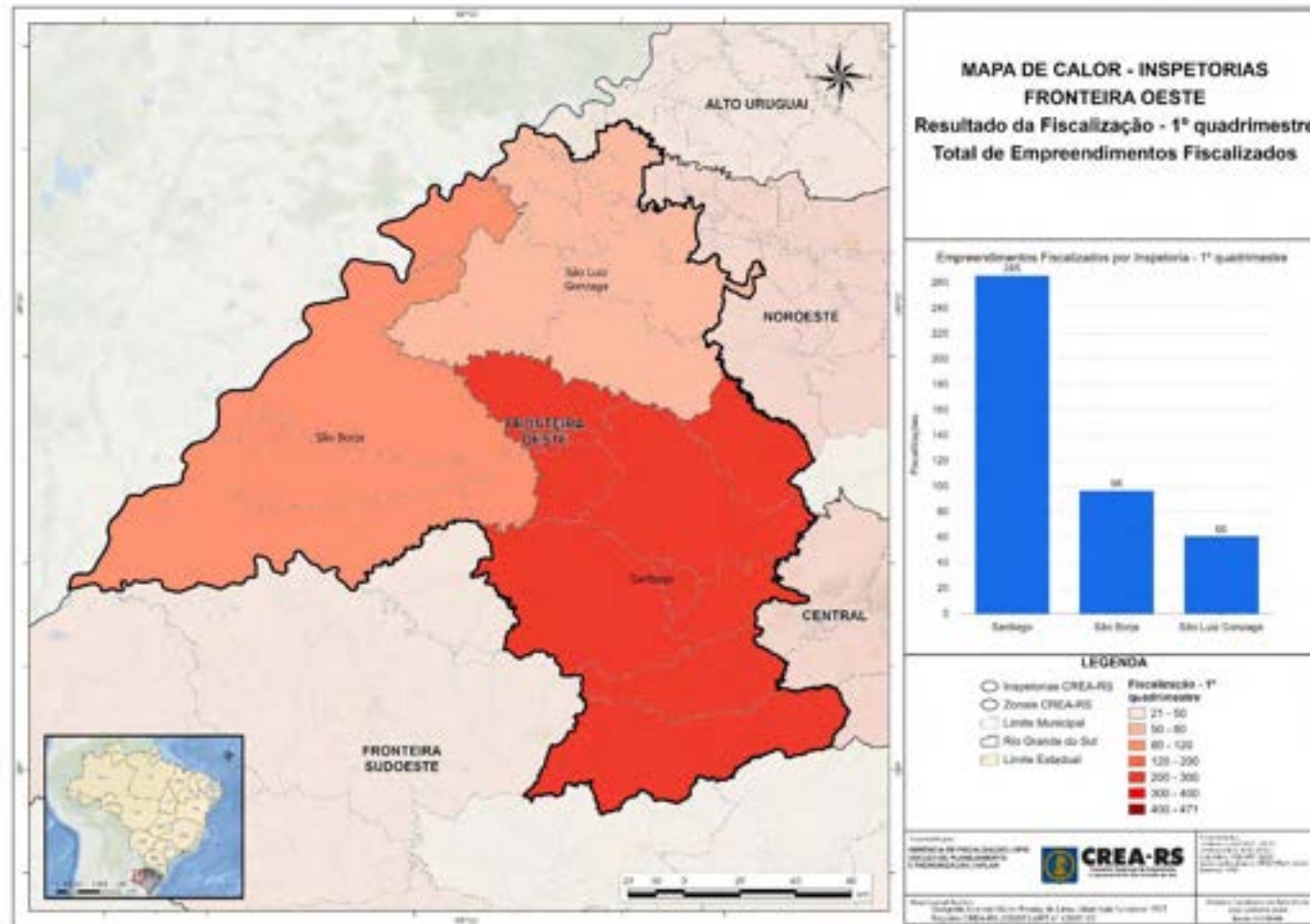
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 36. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

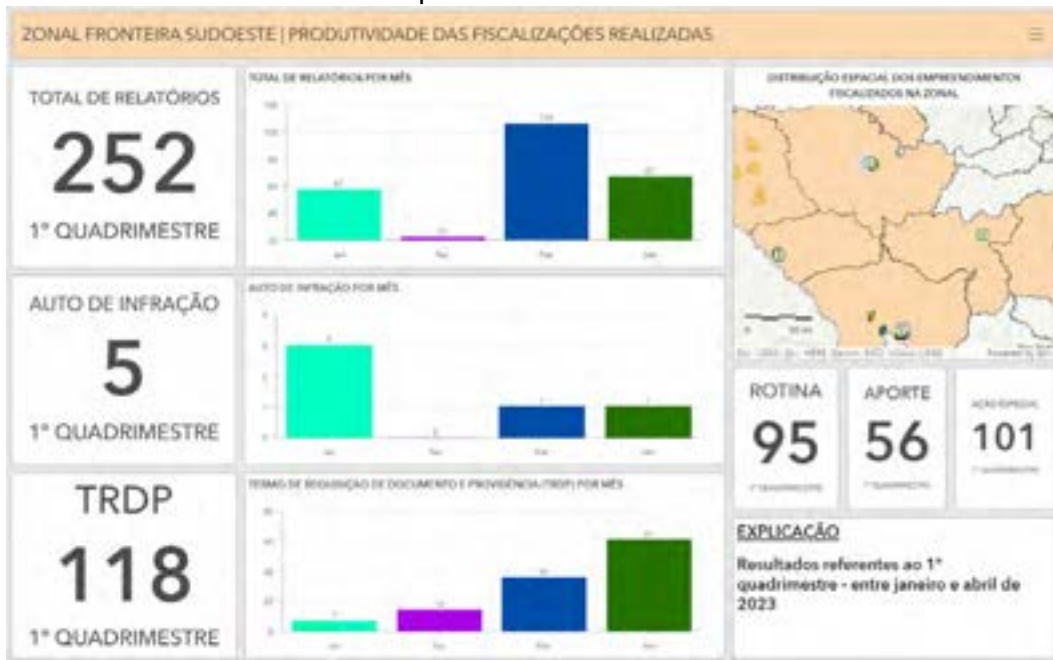
Figura 37. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

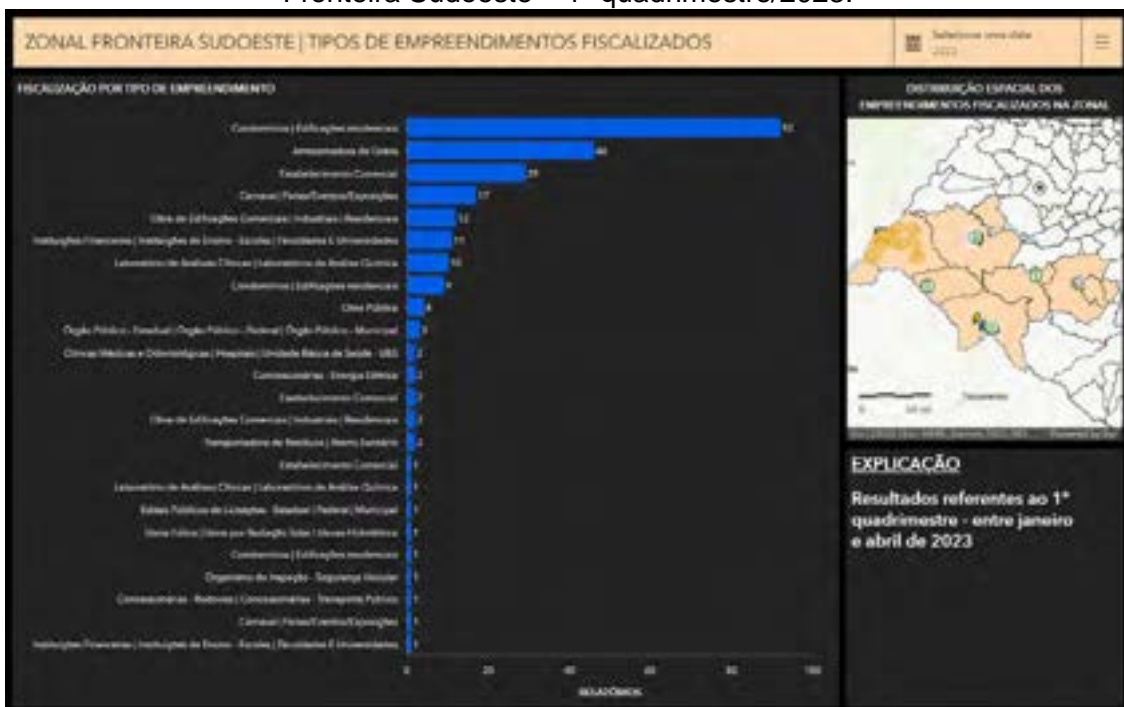
2.1.3.4 Zonal Fronteira Sudoeste

Figura 38. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.



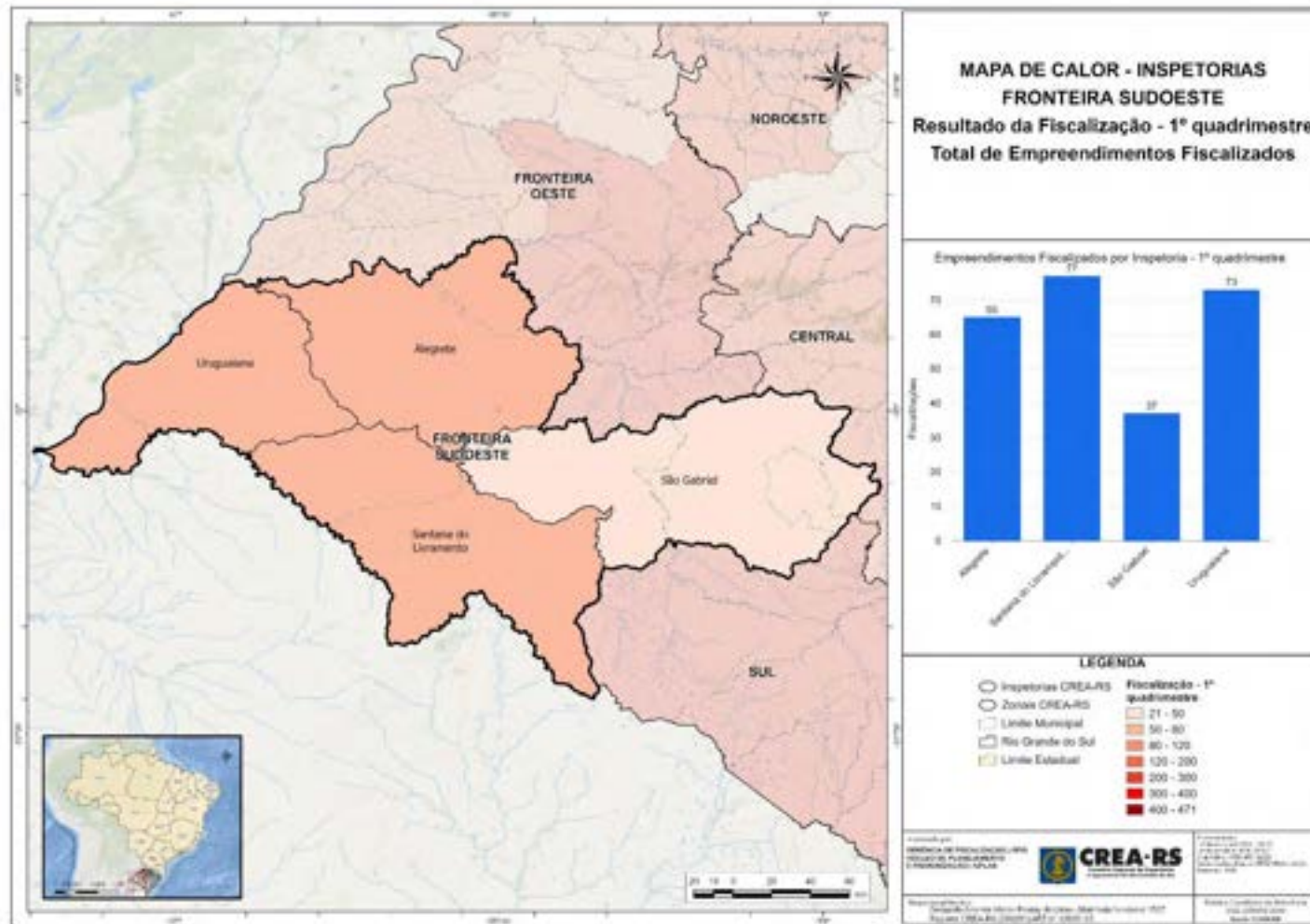
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 39. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 40. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre de 2023.



2.1.3.5 Zonal Litoral

Figura 41. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.



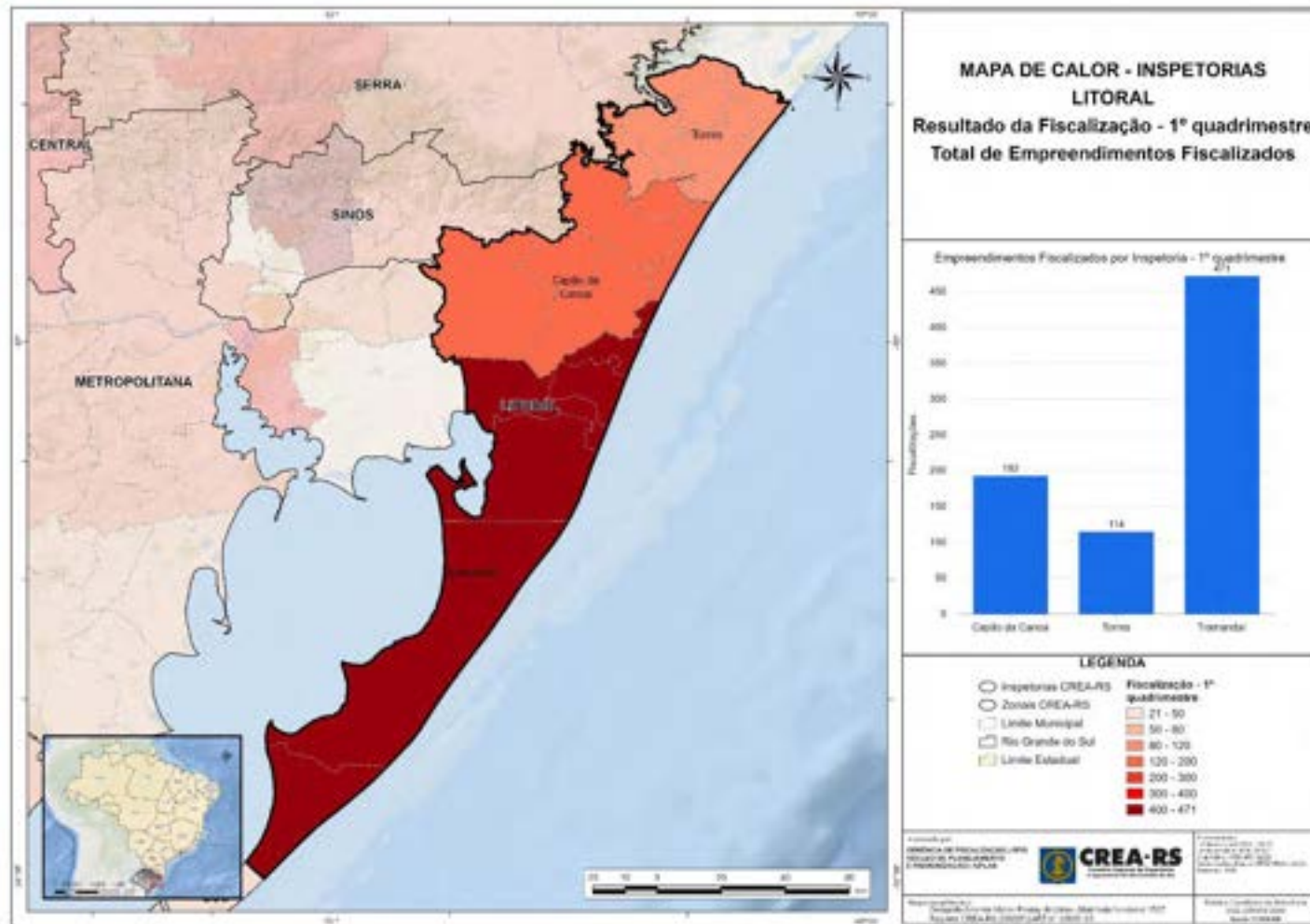
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 42. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.



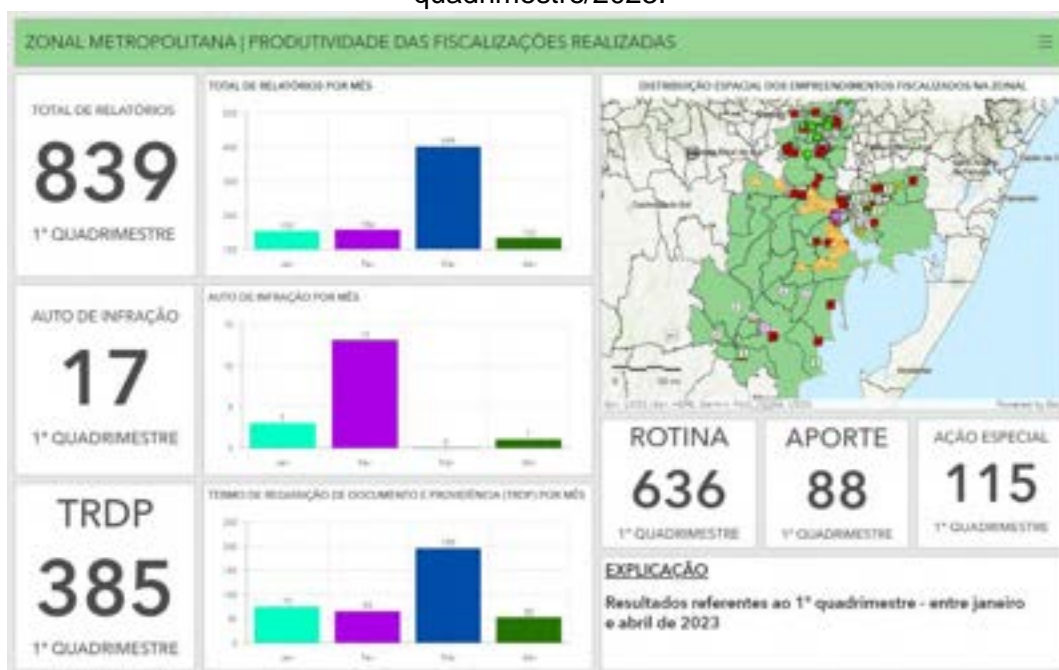
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 43. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Litoral – 1º quadrimestre de 2023.



2.1.3.6 Zonal Metropolitana

Figura 44. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.



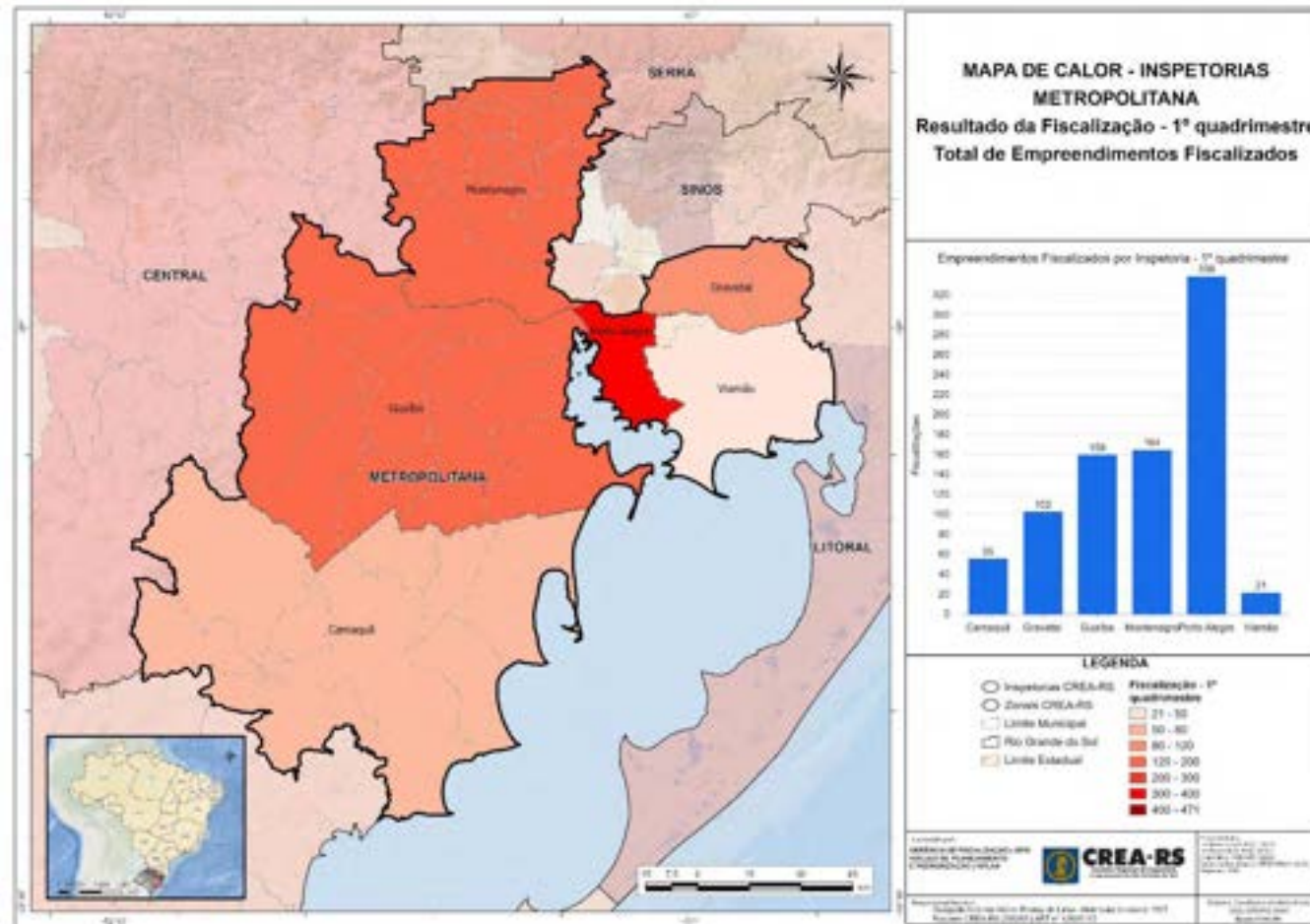
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 45. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

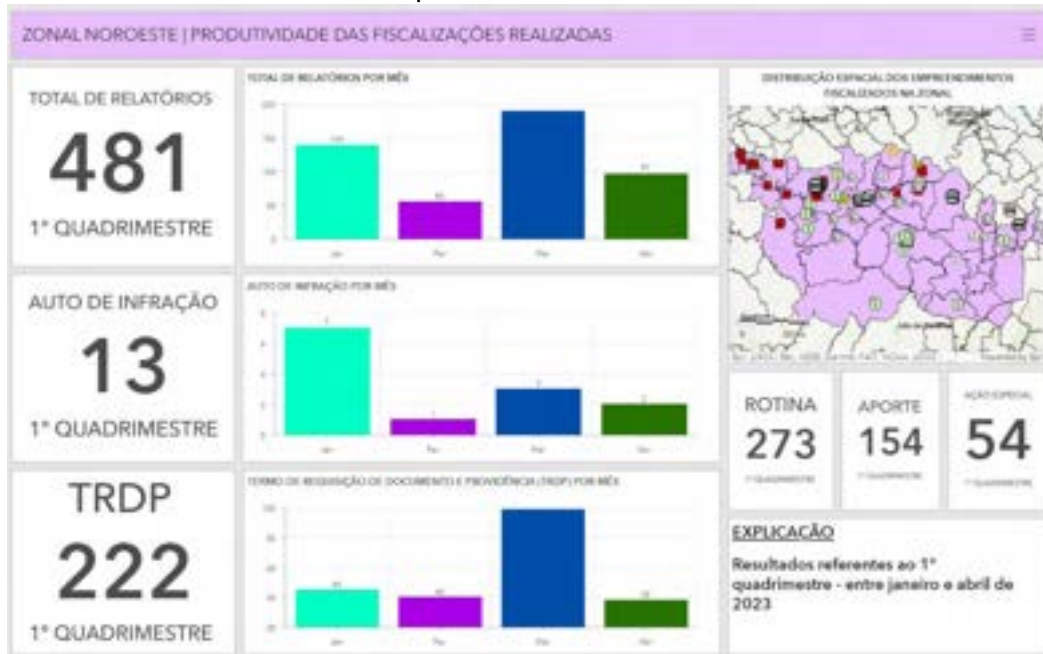
Figura 46. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

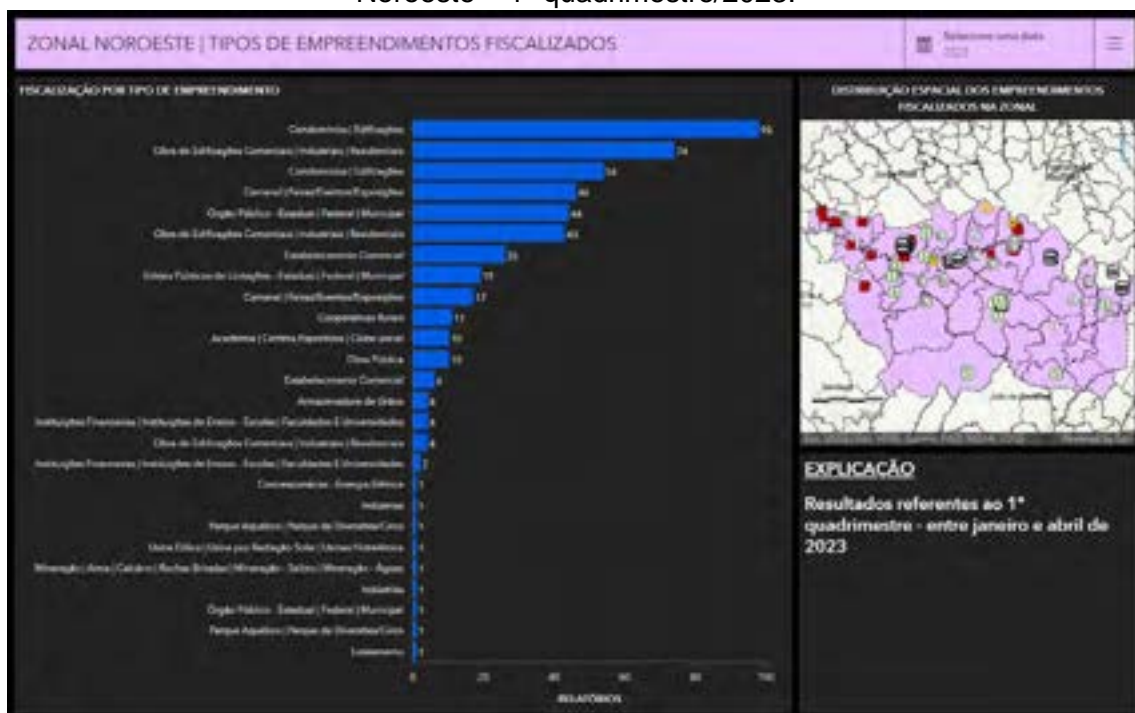
2.1.3.7 Zonal Noroeste

Figura 47. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.



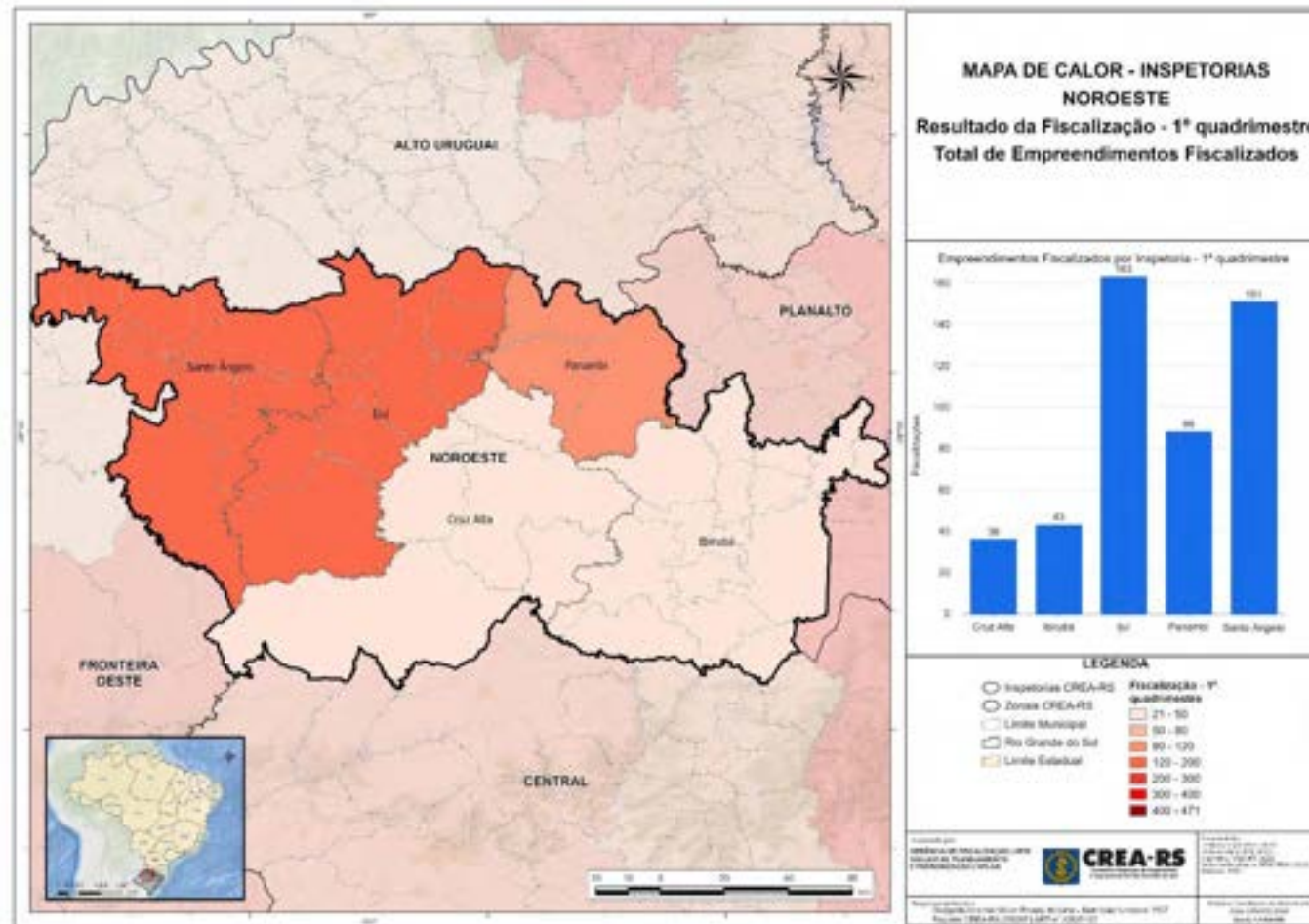
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 48. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.



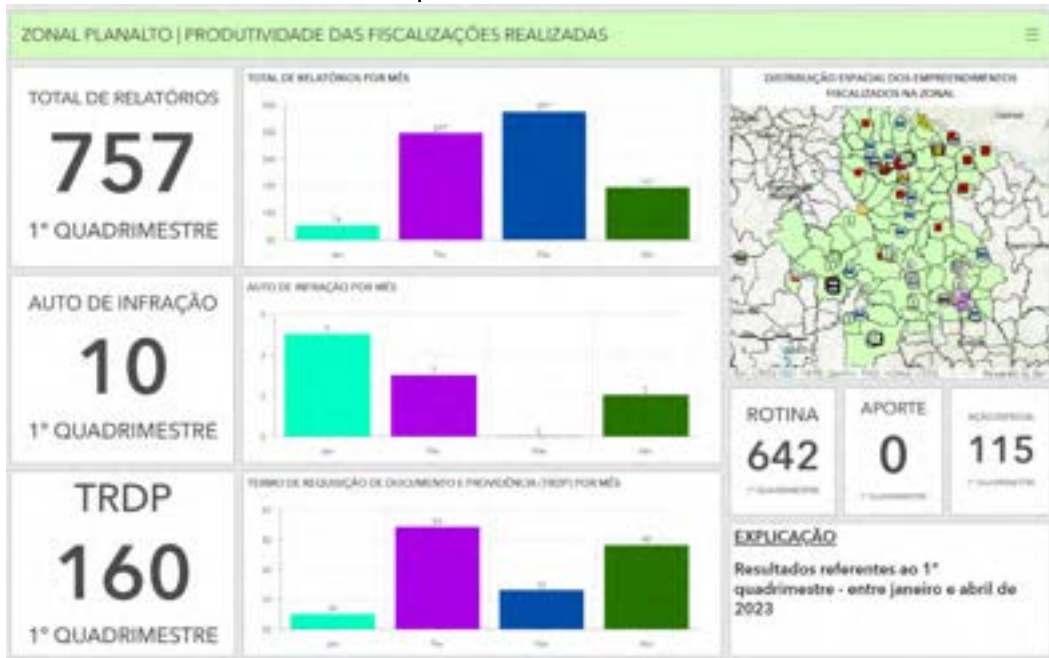
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 49. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Noroeste – 1º quadrimestre de 2023.



2.1.3.8 Zonal Planalto

Figura 50. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 51. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 52. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Planalto – 1º quadrimestre de 2023.

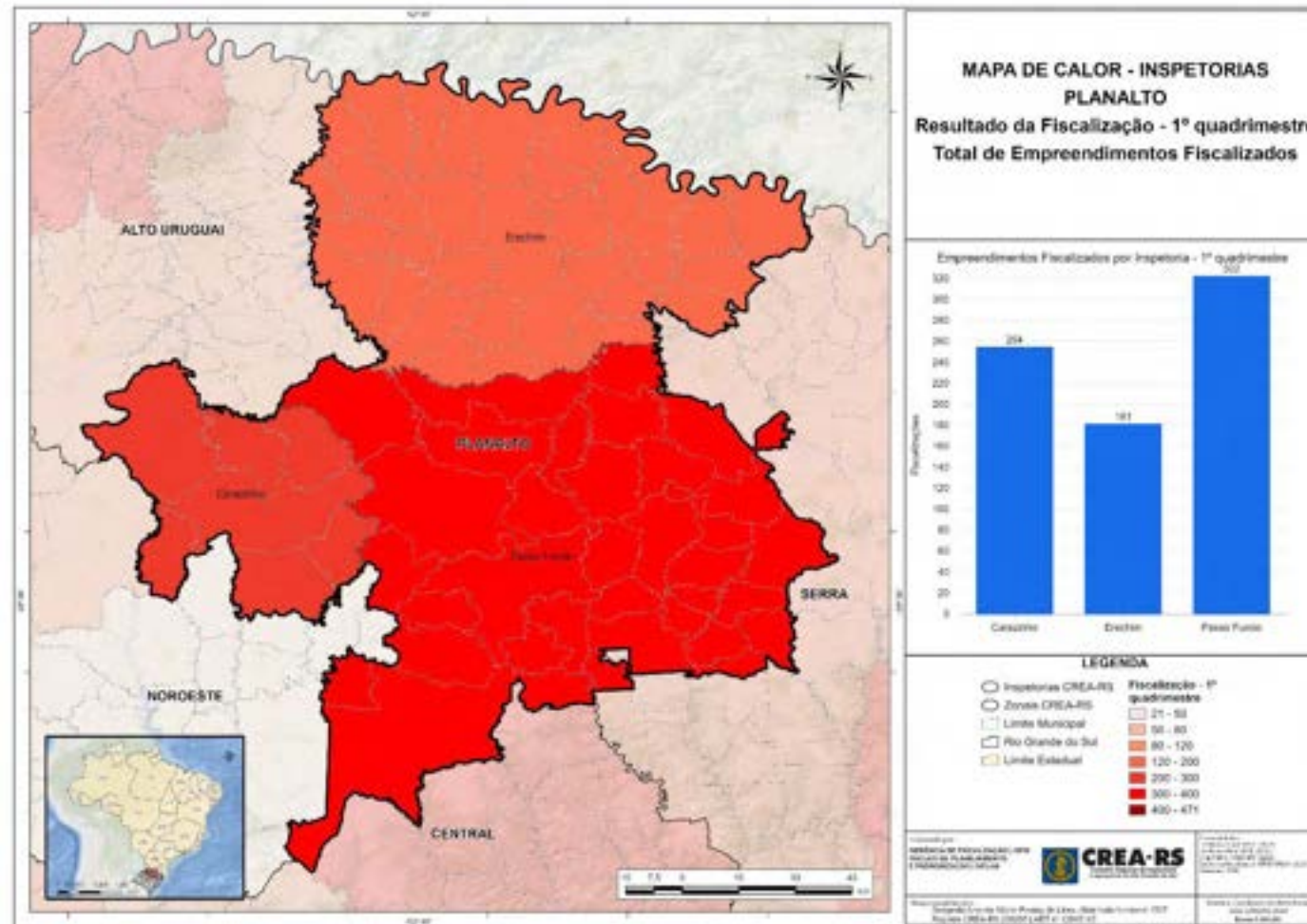
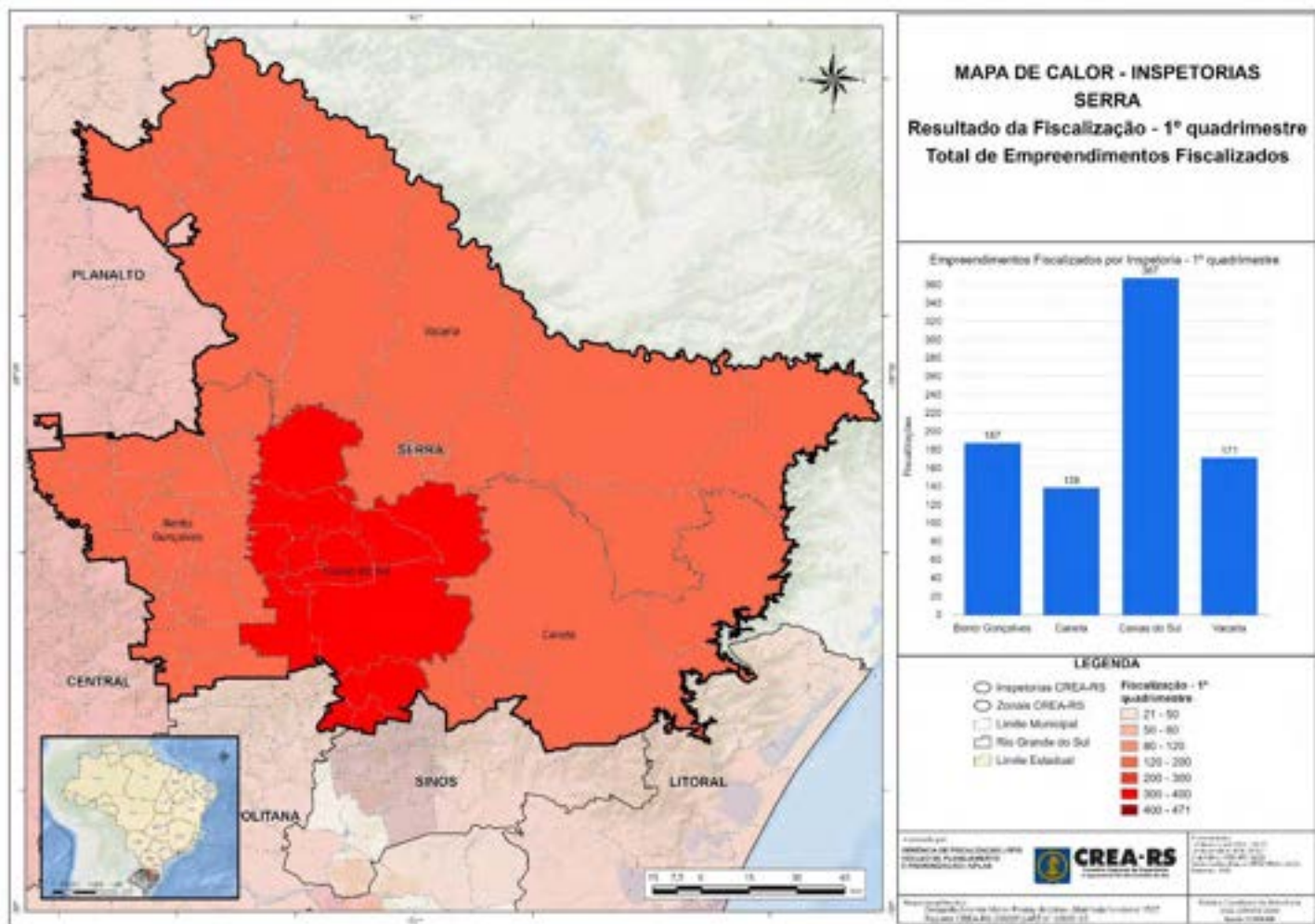


Figura 55. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Serra – 1º quadrimestre de 2023.



2.1.3.10 Zonal Sinos

Figura 56. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.



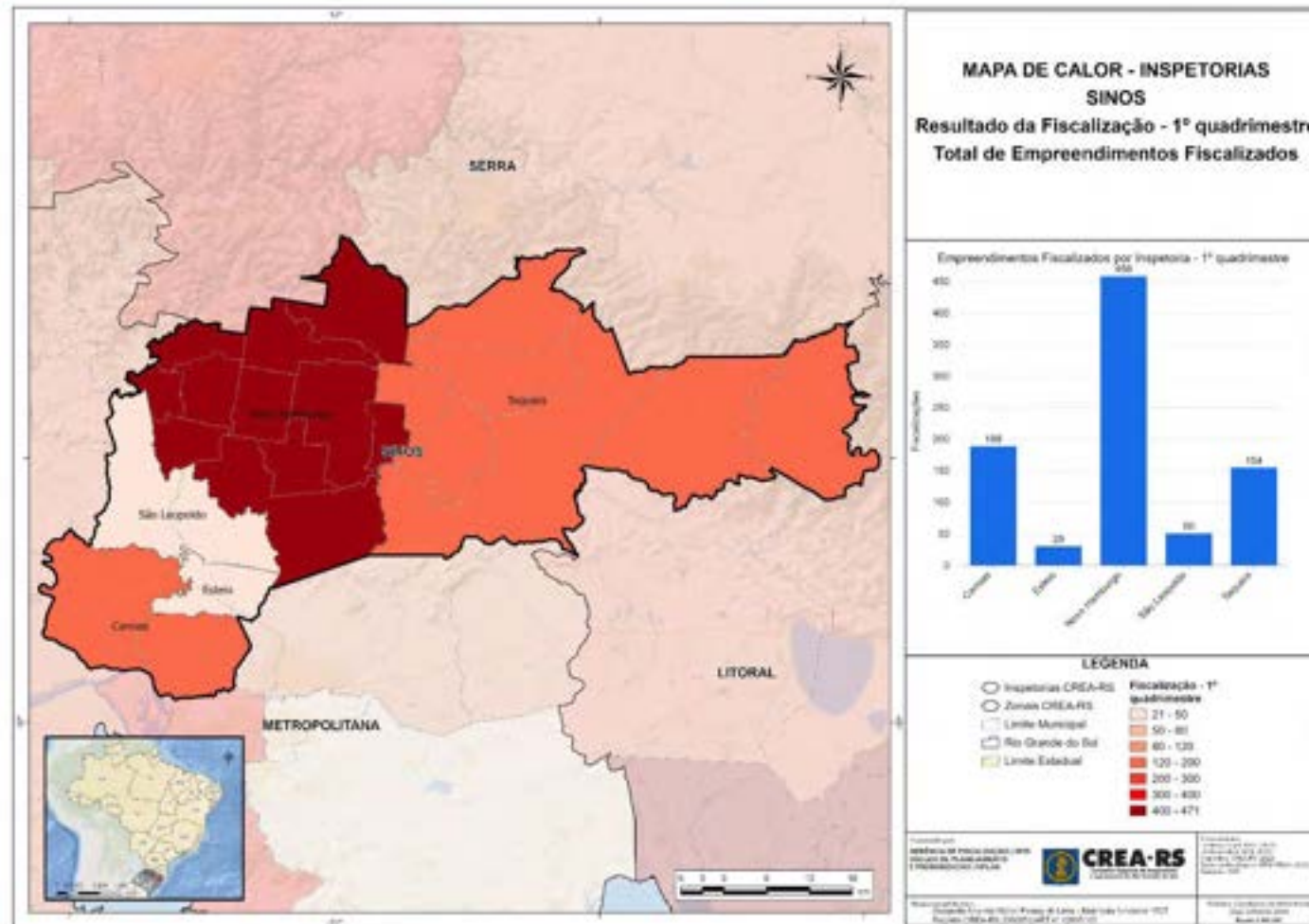
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 57. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

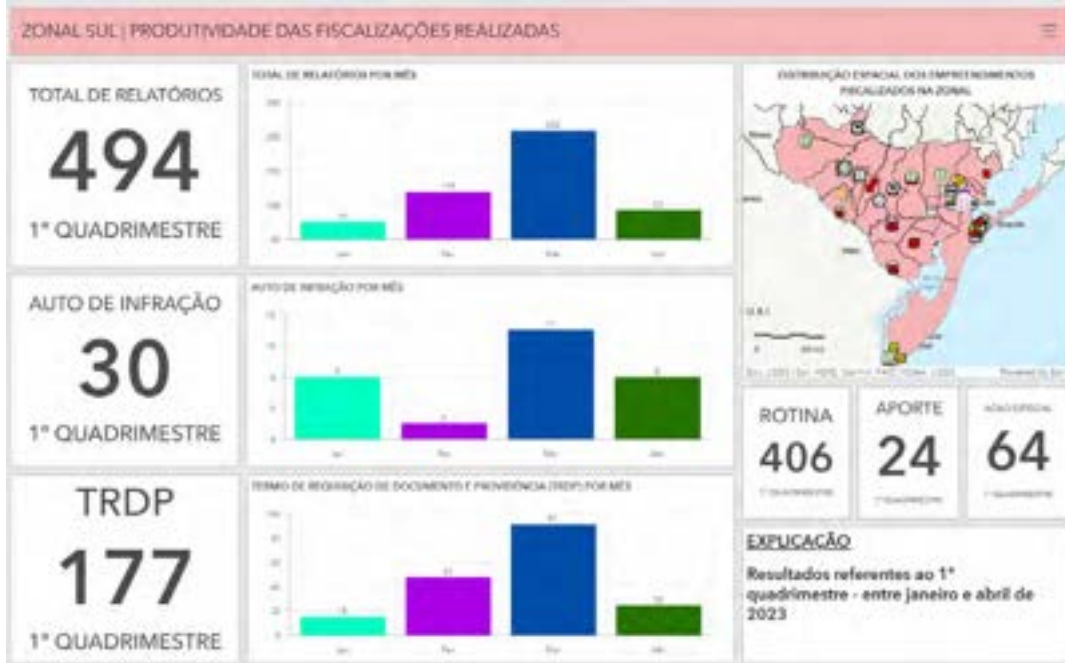
Figura 58. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Sinos – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.1.3.11 Zonal Sul

Figura 59. Dashboard com a produtividade da fiscalização na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.



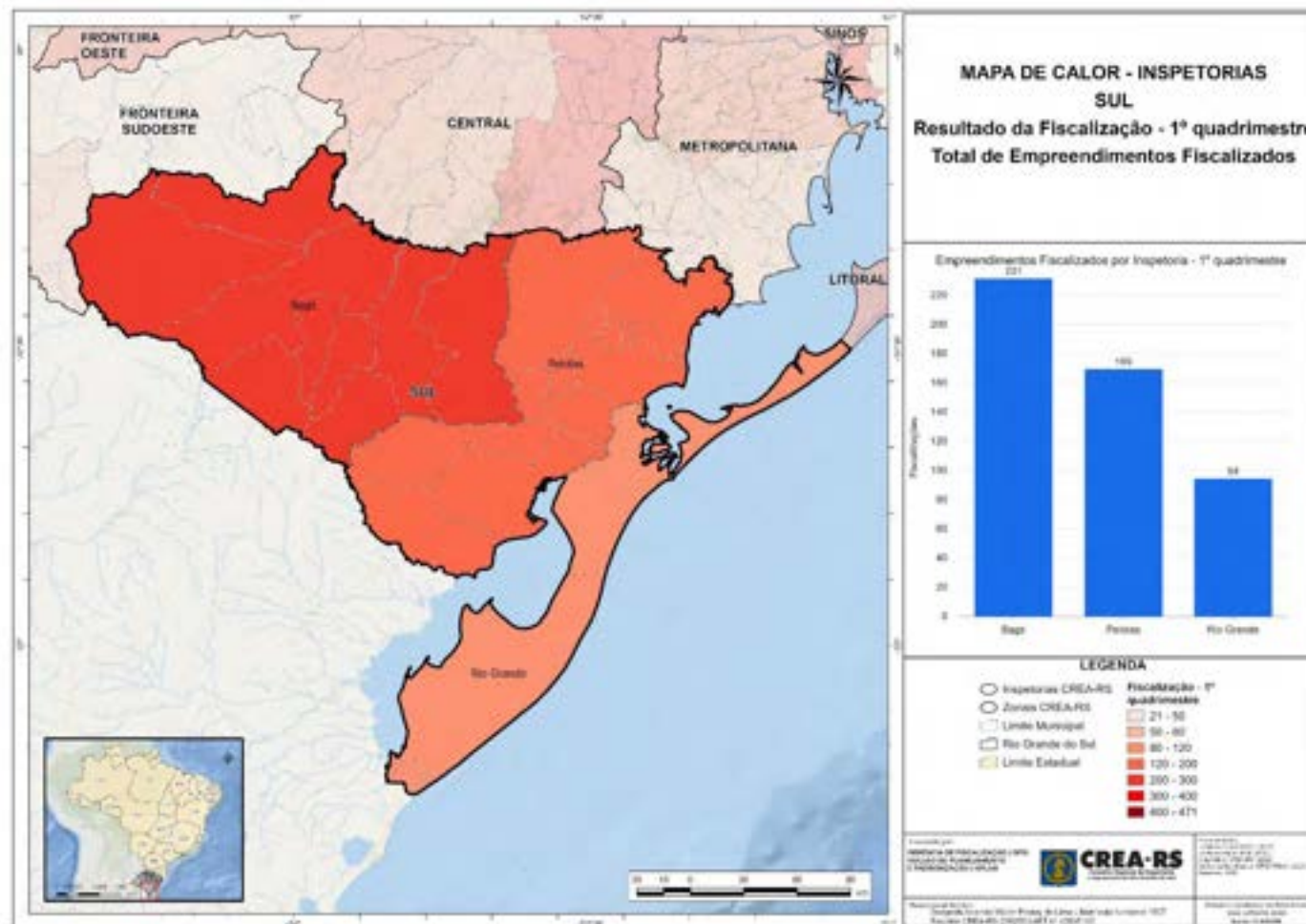
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 60. Painel com a apresentação por tipos de empreendimentos fiscalizados na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 61. Mapa de empreendimentos fiscalizados nas inspetorias da Zonal Sul – 1º quadrimestre de 2023.



2.2 TOTALIZADORES DE RESULTADO

Integram este grupo o resultado alcançado por força do ato de fiscalização, registro de empresas, profissionais, ARTs, anotação em quadro técnico, profissionais contratados, contratos celebrados, atividades de engenharia fiscalizada regularizada separadas por modalidade. A Tabela 10, mostra os totalizadores de resultados pelas ações especiais de fiscalização ocorridas no período de análise. Em seguida, apresenta-se da Figura 62 a Figura 65, os totalizadores de resultado distribuídos pelas Zonais no Estado.

Tabela 10. Ações Especiais de fiscalização realizadas no 1º quadrimestre/2023.

Ação Especial	ARTs	Registro de Empresas	Anotação RT	Contratos Celebrados	Profissionais Contratados
Condominial	31	0	0	26	16
Operação Carnaval	40	0	0	7	7
Operação Deméter	226	0	0	31	6
Operação Escolas	6	0	0	0	0
Operação Laboratórios	1	0	0	0	0
Operação Minerva	141	2	0	20	15
Operação UBS	0	0	0	0	0
Ação Nacional Hospitais	121	0	0	19	18
Operação Verão	136	1	0	24	18
Sinistros	3	0	0	2	2
Aporte	95	0	8	11	11
Ação Especial	Regularizações	Profissionais em Registro	Empresas em Processo de Visto	Profissionais que Procederam Visto	
Condominial	31	0	-	0	
Operação Carnaval	40	0	-	0	
Operação Deméter	226	0	-	0	
Operação Escolas	6	0	-	0	
Operação Laboratórios	1	0	-	0	
Operação Minerva	143	0	-	0	
Operação UBS	0	0	-	0	
Ação Nacional Hospitais	121	0	0	0	
Operação Verão	137	0	0	0	
Sinistros	3	0	0	0	
Aporte	103	0	0	0	

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 62. Mapa de calor por zonal com registro de ARTs por força do ato de fiscalização – 1º quadrimestre de 2023.

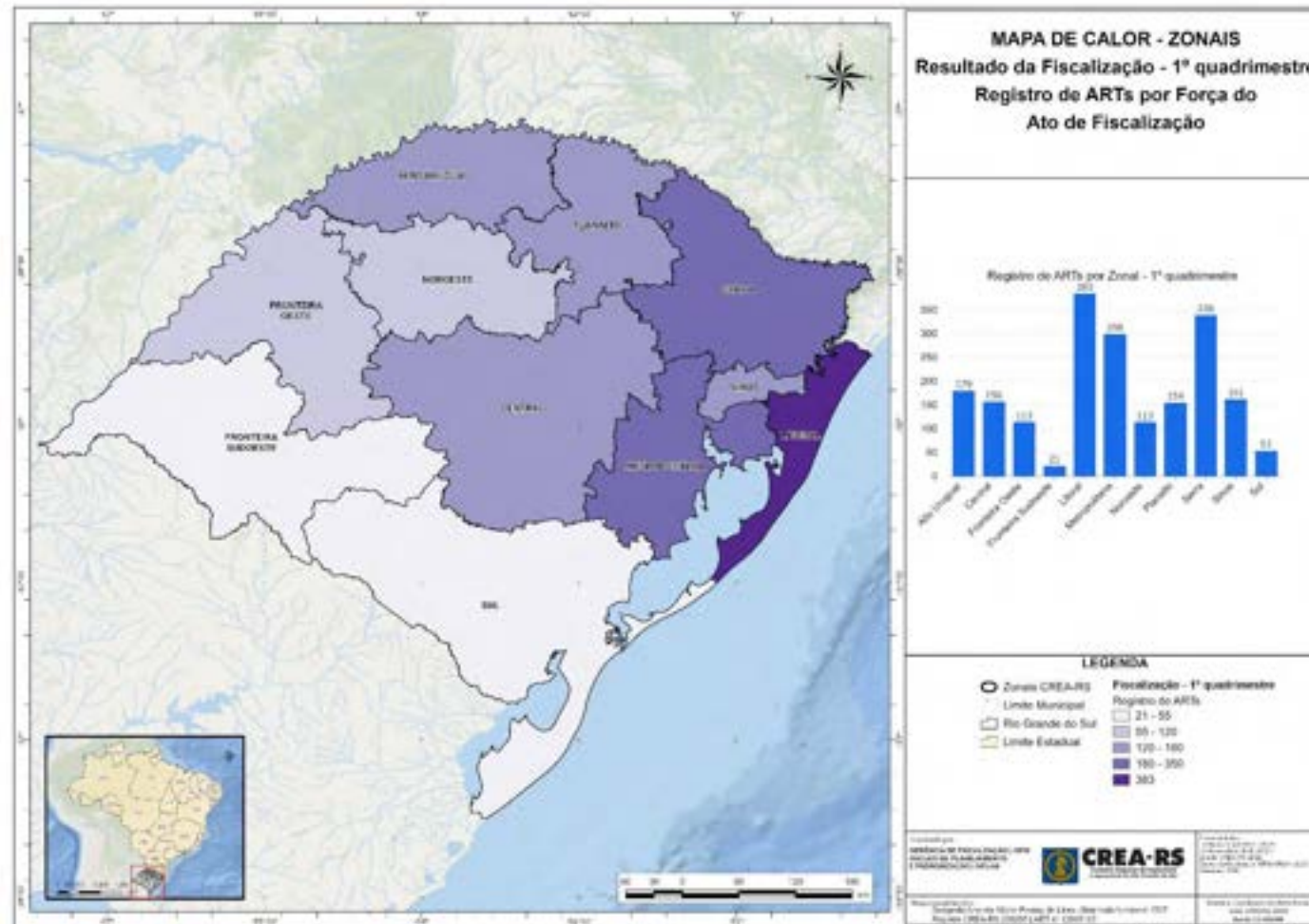
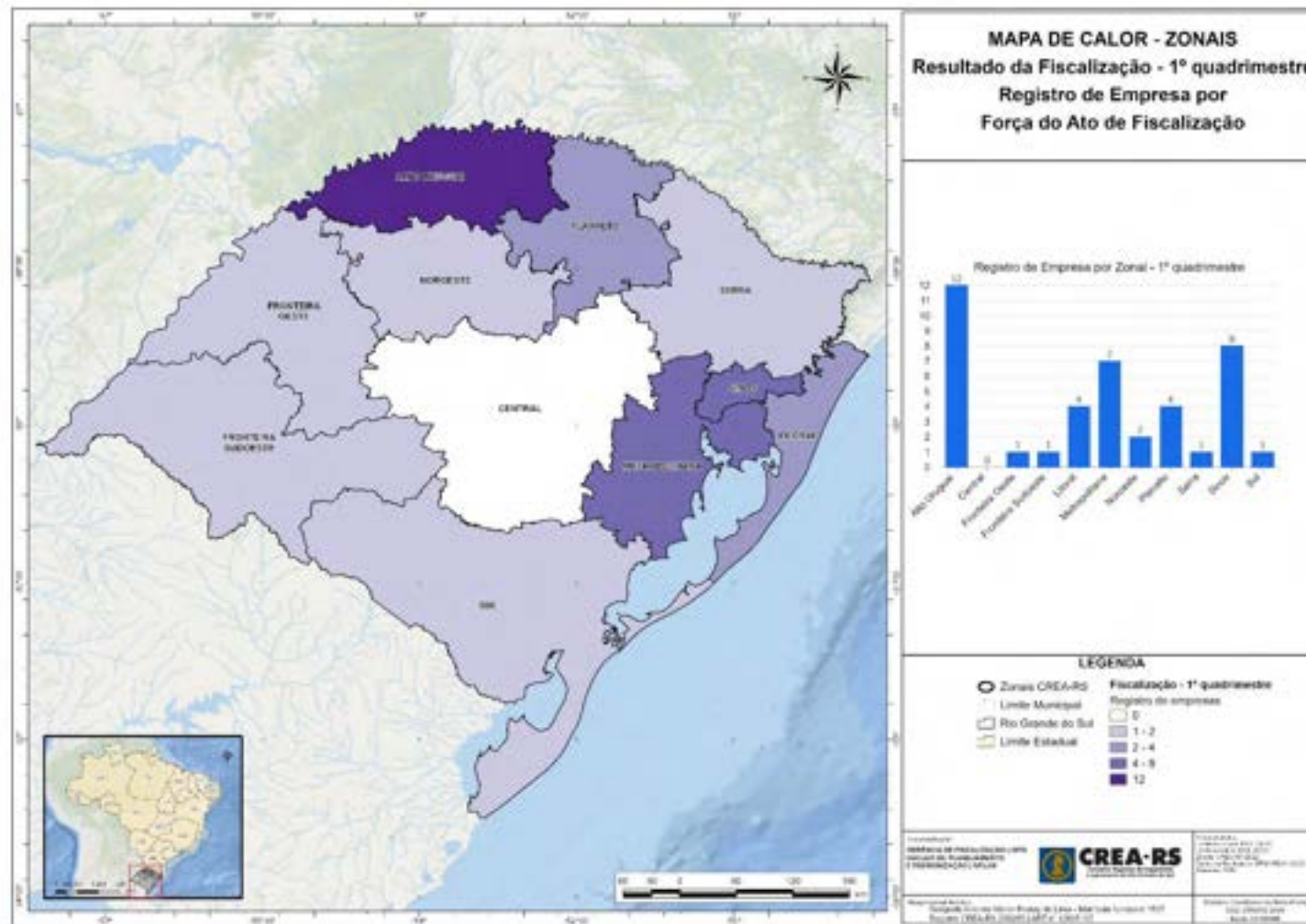
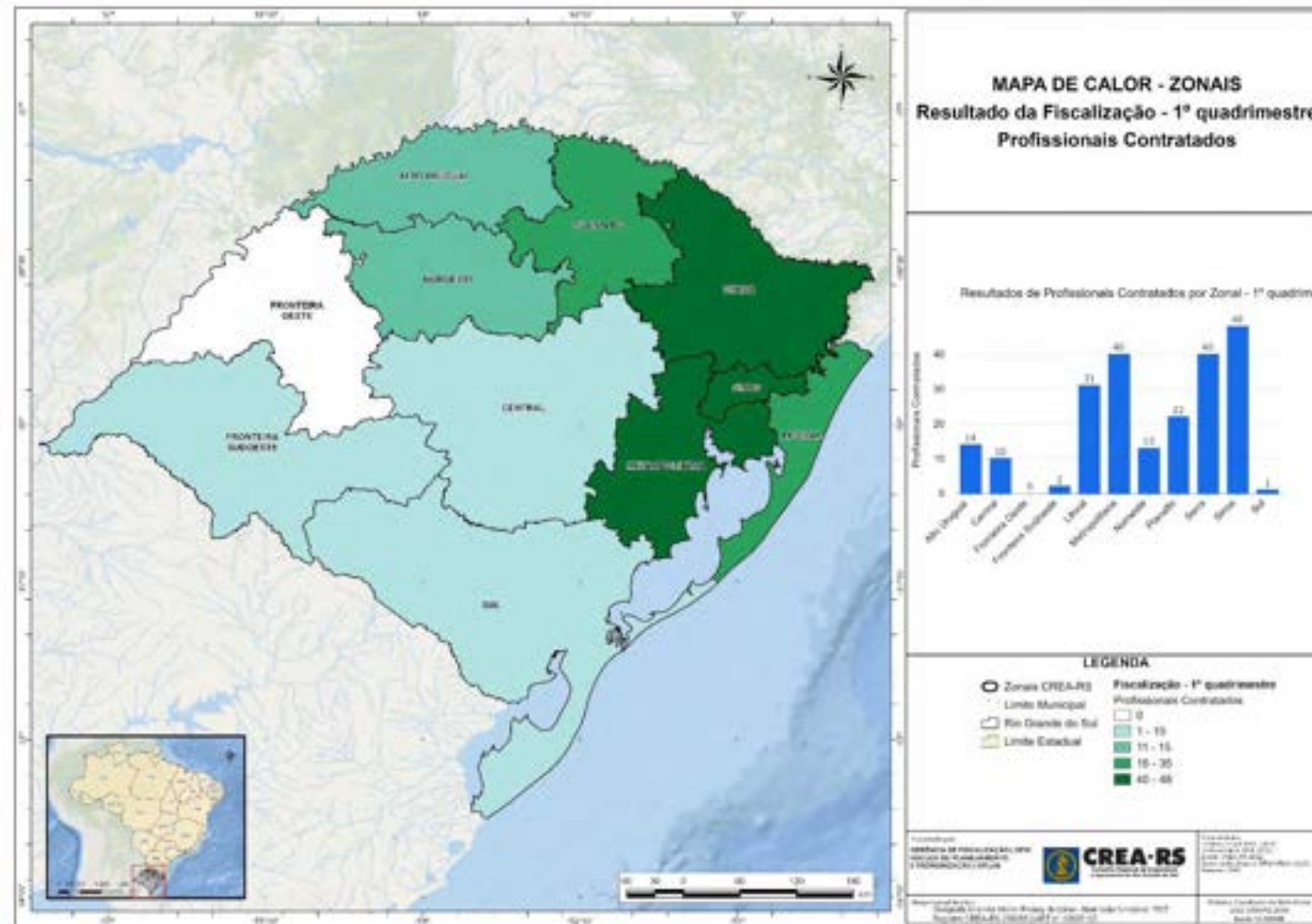


Figura 63. Mapa de calor por zonal para registro de empresa por força do ato de fiscalização – 1º quadrimestre de 2023.



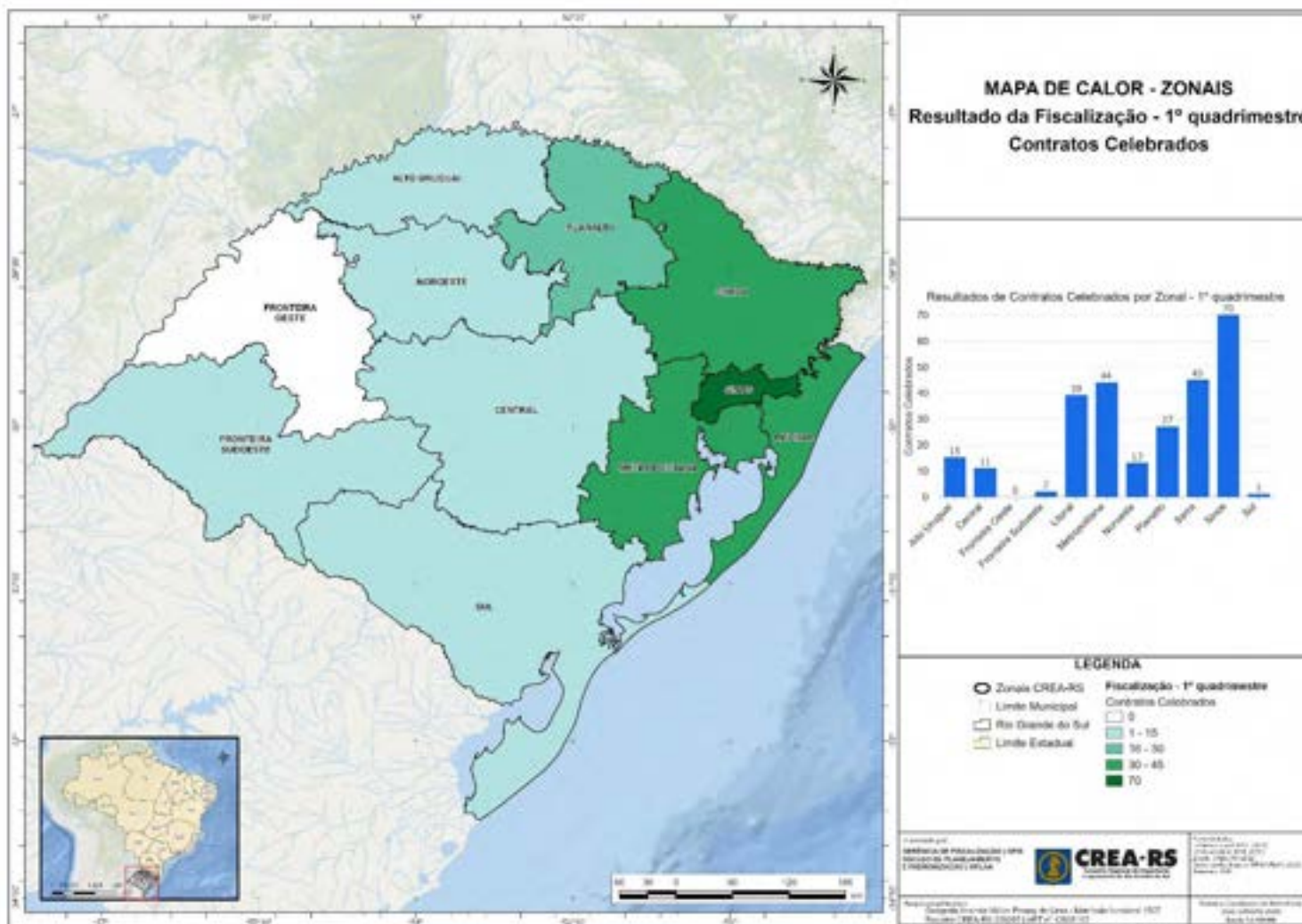
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 64. Mapa de calor por zonal para profissionais contratados – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 65. Mapa de calor por zonal para contratos celebrados – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.2.1 Totalizadores de Resultado - Painéis por Zonal

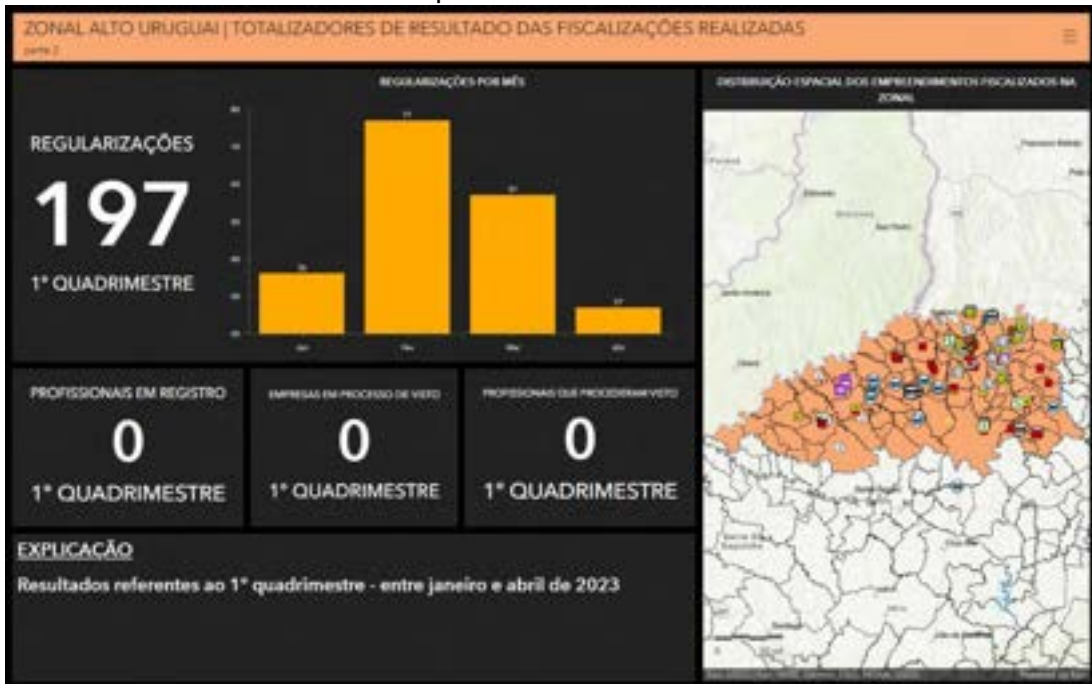
A separação das informações por zonal foi utilizada, tendo em vista as particulares econômicas, sociais e de atuação dos profissionais do conselho, conforme cada região em que encontram-se as Zonais. Os dashboards, Figura 66 a Figura 87, apresentam os mesmos elementos citados no começo deste subitem e servem para expor as particularidades resultantes da fiscalização em cada Zonal. No próximo subitem também estarão expostos os resultados por modalidade em cada Zonal, como também um totalizador para o Estado.

Figura 66. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 67. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.



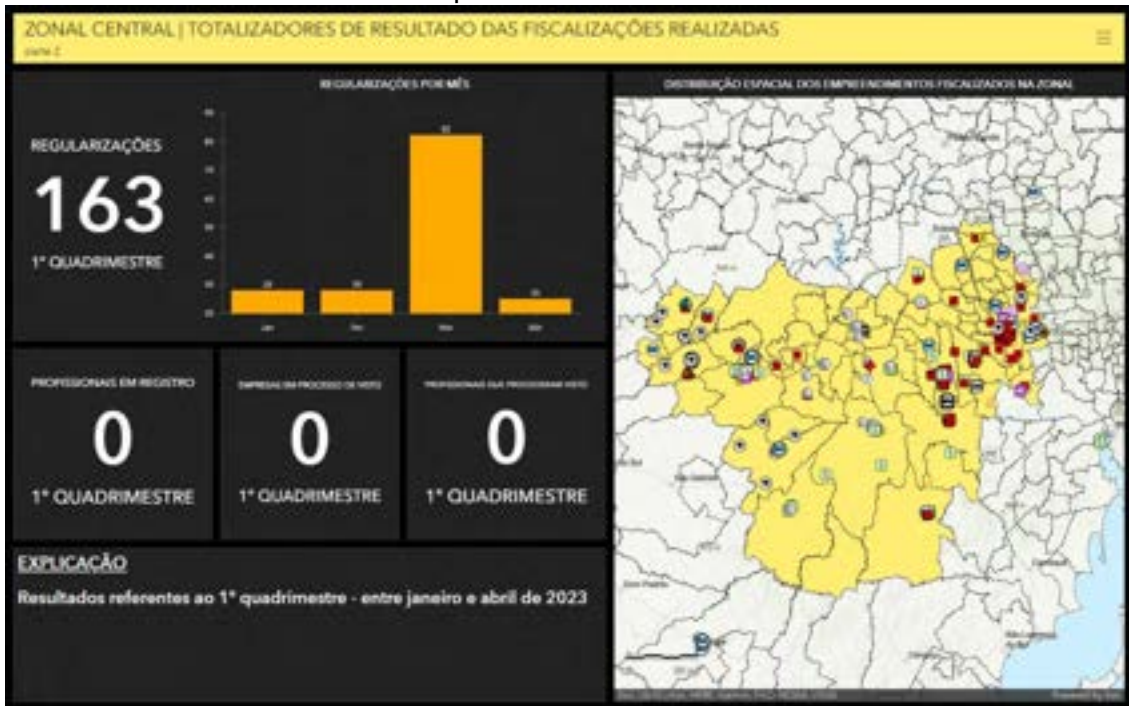
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 68. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 69. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.



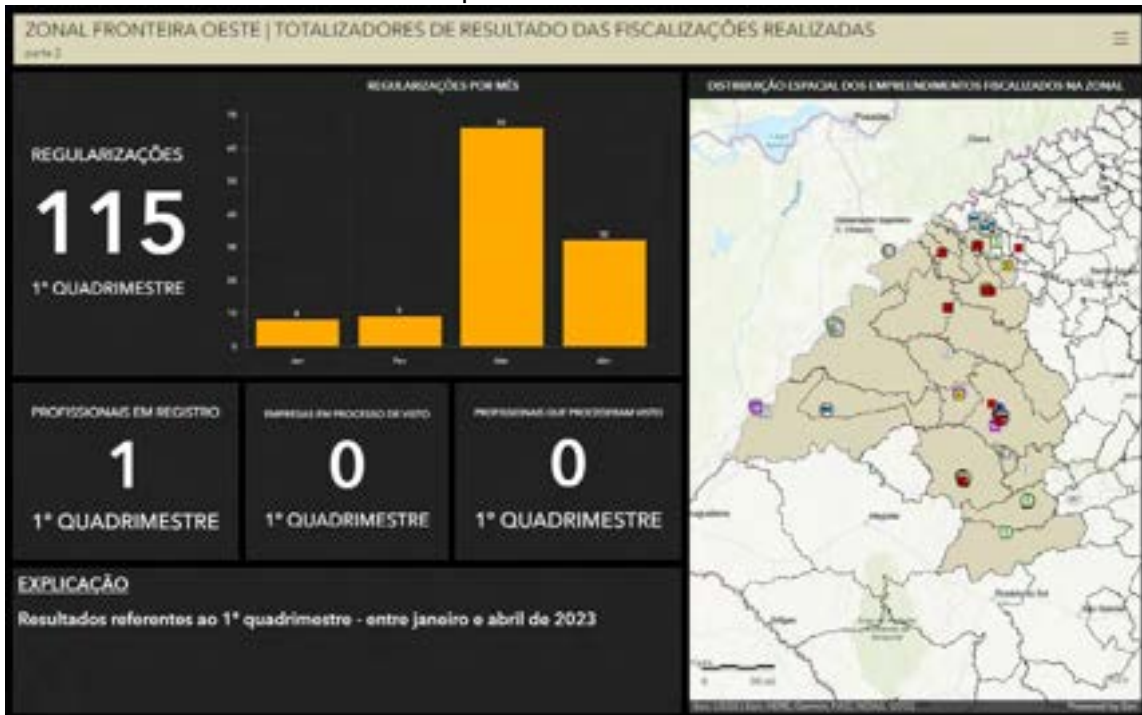
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 70. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 71. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 72. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 73. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 74. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 75. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.



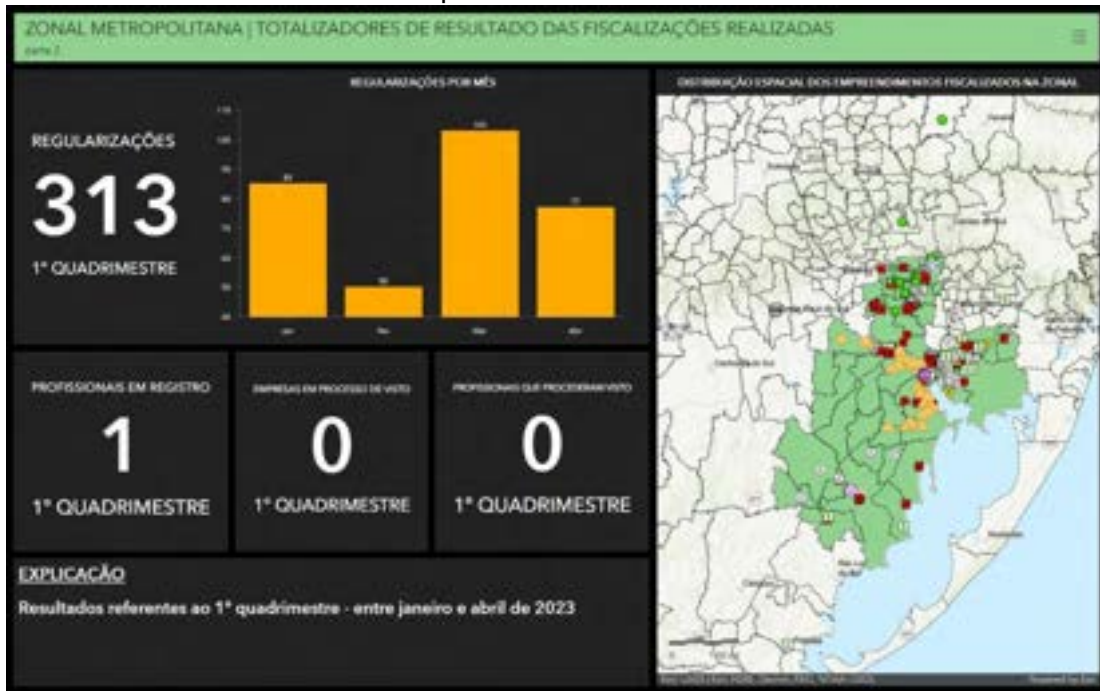
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 76. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 77. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 78. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 79. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 80. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 81. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 82. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 83. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.



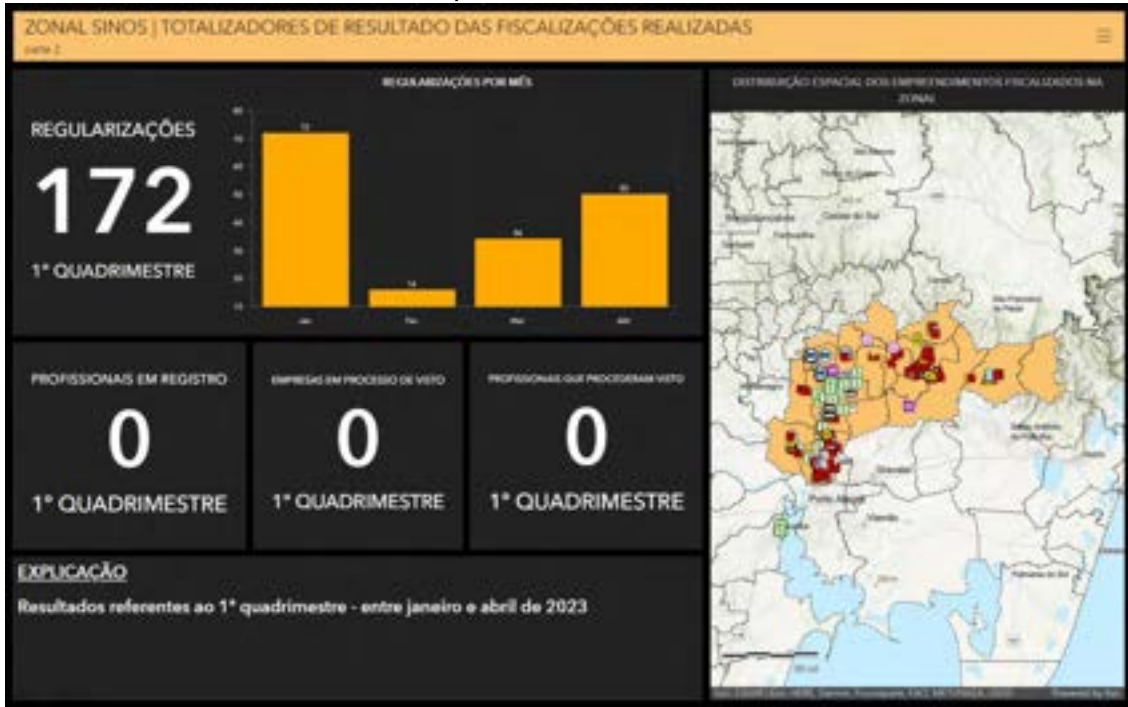
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 84. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 85. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.



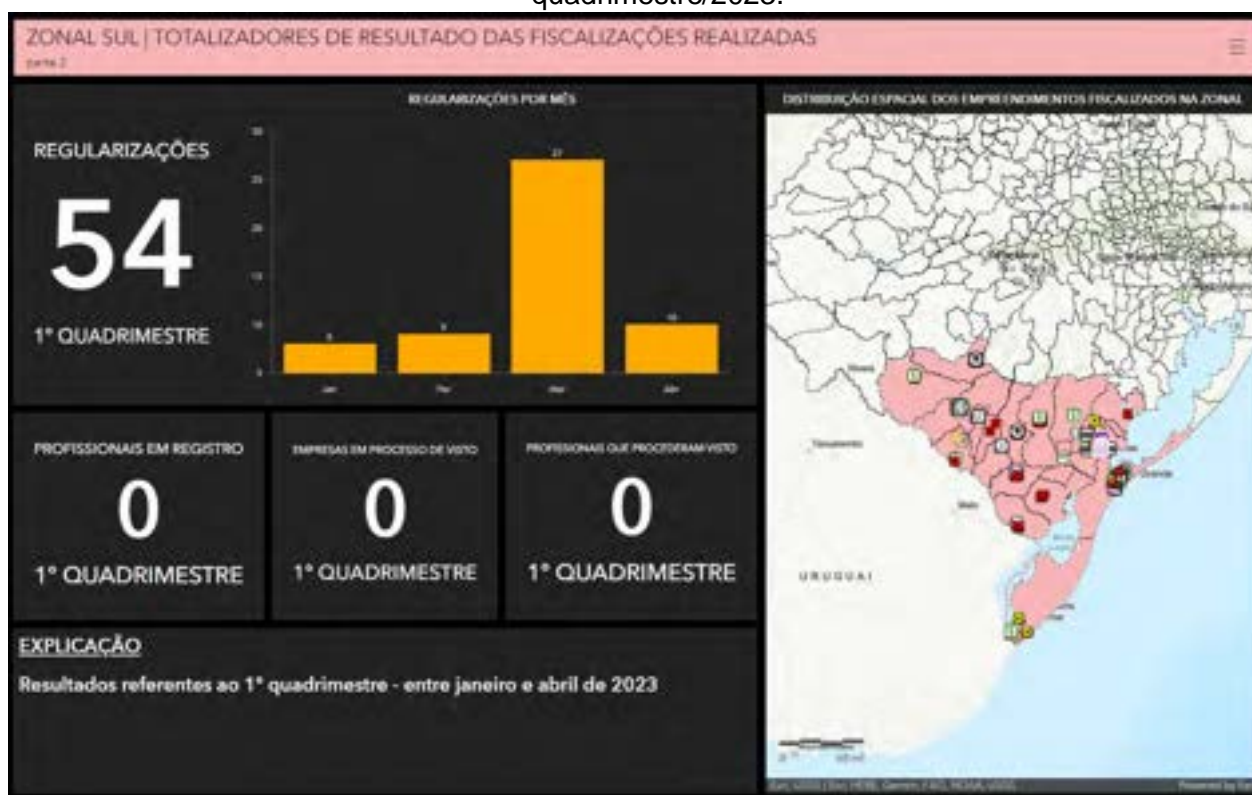
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 86. Dashboard com os totalizadores de resultado parte I na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 87. Dashboard com os totalizadores de resultado parte II na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.2.2 Resultados por câmaras especializadas

Os totalizadores de resultado da fiscalização referentes a regularização de atividades por modalidade estão presentes nesse subitem, Figuras 88 a 98. As modalidades da Engenharia Civil, Agronomia, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica – Metalúrgica, Engenharia de Segurança do Trabalho, Engenharia Química e Geologia - Engenharia de Minas estão presentes nos dashboards e seus resultados estão separados por zonal. Os dados estão expostos pelo acumulado do 1º quadrimestre e para cada mês componente.

Figura 88. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 89. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 90. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 91. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 92. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 93. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 94. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 95. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.



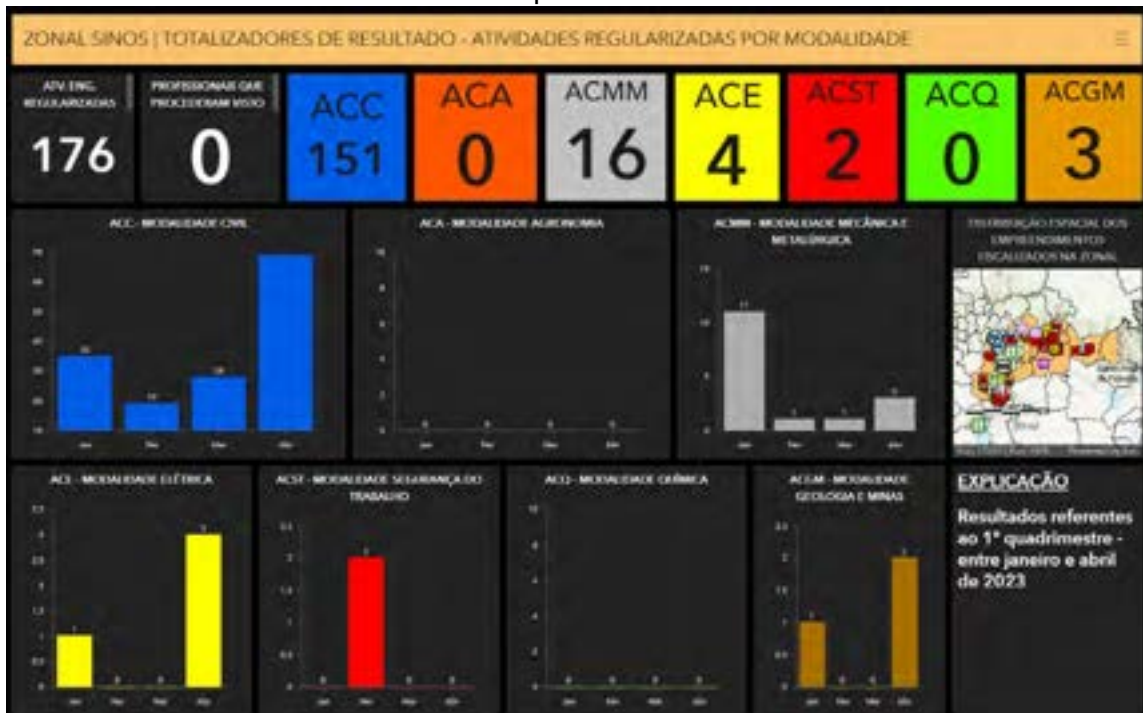
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 96. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 97. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 98. Dashboard com os totalizadores de resultado das atividades regularizadas na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Além dos totalizadores de resultado expostos por dashboards discretizados pelas Zonais do CREA-RS, apresenta-se a seguir os quantitativos totais de atividades fiscalizadas e regularizadas para todo o estado do Rio Grande do Sul no 1º quadrimestre de 2023. As informações das atividades fiscalizadas estão separadas pelas câmaras especializadas, Tabela 11 a Tabela 17. Além dos dados tabulares, também estão presentes mapas cartográficos com as atividades regularizadas quantificadas por Zonal, Figura 99 a Figura 105.

2.2.2.1 Agronomia

Tabela 11. Atividades fiscalizadas na modalidade agronomia.

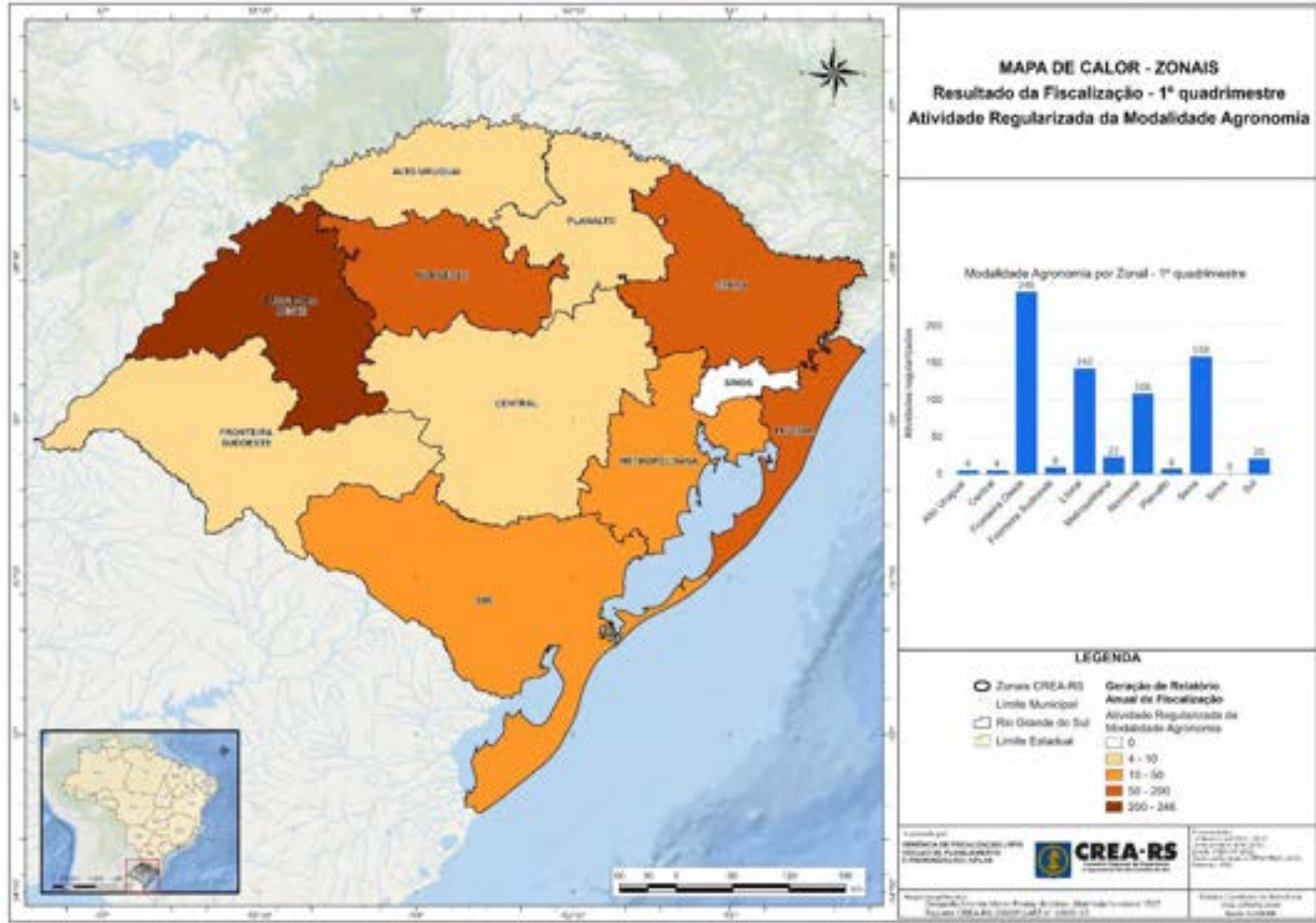
ATIVIDADES FISCALIZADAS - 1º QUADRIMESTRE/2023	
Tipos de Atividades	Quantidade
Agronomia - Armazenamento e Conservação Prod. Agropec. Exceto Agrotóxico	284
Agronomia - Certificado Fitossanitário	214
Agronomia - Crédito Rural	186

Agronomia - Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	106
Agronomia - Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	48
Agronomia - Receituário Agrônomo	46
Agronomia - PPCI - Áreas Agropecuárias	34
Agronomia - Expurgo	24
Agronomia - Beneficiamento de Produtos de Origem Vegetal	11
Agronomia - Máquinas, Equipam. e Implementos Agrícolas ou Florestais	8
Agronomia - Cultura de Milho	7
Agronomia - Cultura de Soja	6
Agronomia - Arborização	4
Agronomia - Controle, Tratamento e Destinação de Resíduos	4
Agronomia - Topografia	4
Agronomia - Supressão de Vegetação	4
Agronomia - Açudes	3
Agronomia - Cobertura Vegetal	3
Agronomia - Cultura de Arroz	3
Agronomia - Manejo e Condução Vegetal	3
Agronomia - Meio Ambiente - Educação Ambiental	3
Agronomia - Terraplenagem Para Fins Agropecuários	3
Agronomia - Georreferenciamento e certificação - Lei 10267/2001	3
Agronomia - Construções e Instalações p/ fins Agropecuários	2
Agronomia - Impacto Ambiental	2
Agronomia - Meio Ambiente - Fauna Silvestre	2
Agronomia - Meio Ambiente - Plano de Controle Ambiental - PCA	2
Agronomia - Meio Ambiente - Recuperação de Áreas Degradadas	2
Agronomia - Meio Ambiente - Relatório de Controle Ambiental - RCA	2
Agronomia - Obras em Terra	2
Agronomia - Parcelamento do Solo - Desmembramento	2
Agronomia - Topografia - Levantamento Planialtimétrico	2
Agronomia - Topografia - Levantamento Planimétrico	2
Agronomia - Controle Ambiental	1
Agronomia - Desbaste e Desrama	1
Agronomia - Desinsetização	1
Agronomia - Drenagem	1
Agronomia - Georreferenciamento	1
Agronomia - Irrigação	1
Agronomia - Irrigação - Sistemas	1
Agronomia - Meio Ambiente - Impactos Ambientais	1
Agronomia - Meio Ambiente - Medidas Mitigadoras e Compensatórias	1
Agronomia - Meio Ambiente - Monitoramento Ambiental	1
Agronomia - Meio Ambiente	1
Agronomia - Parcelamento do Solo - Remembramento	1

Agronomia - Recursos Hídricos	1
Agronomia - Sementes	1
Agronomia - Topografia - Levantamento Altimétrico	1
Agronomia - Topografia - Locação de Áreas de Terra	1
Agronomia - LAUDO PERICIAL DE COMPROVAÇÃO DE PERDAS	1
Agronomia - Receituário Agron. Fruticultura, Olericultura, Forragicultura	1
TOTAL	1049

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 99. Mapa de calor por Zonal com as atividades regularizadas da Agronomia – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.2.2.2 ENGENHARIA CIVIL E AGRIMENSURA

Tabela 12. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia civil e agrimensura.

ATIVIDADES FISCALIZADAS - 1º QUADRIMESTRE/2023	
Tipos de Atividades	Quantidade
Civil - Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	3481
Civil - Edificações - Arquitetônico	2901
Civil - Estruturas - Concreto Armado	2661
Civil - Fundações Superficiais	2218
Civil - Instalações - Hidrossanitárias	1921
Civil - PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	825
Civil - Estruturas - Metálicas	730
Civil - Instalações - Hidrossanitária em Edificações	682
Civil - Fundações Profundas	535
Civil - Edificações - Impermeabilizações	447
Civil - Estruturas - Estruturas Especiais	428
Civil - Reforma	360
Civil - Pistas de Rolamento - Pavimentação	175
Civil - Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	161
Civil - Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	149
Civil - Estruturas em Concreto Pré Moldado	134
Civil - Central de Distribuição de Gás em Edificações	127
Civil - Estruturas - Madeira	121
Civil - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	115
Civil - Concreto usinado - Fornecimento	110
Civil - Estaqueamento	103
Civil - Andaimos	95
Civil - Acessibilidade	81
Civil - Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	75
Civil - Coleta, Acondicionamento e Transporte de resíduos	71
Civil - Estradas - Pavimentação	68
Civil - Estruturas - Muros de Contenção	68
Civil - Edificações - Demolição	63
Civil - Pista de Rolamentos - Meio-Fios	56
Civil - Pistas de Rolamento - Sinalização	55
Civil - Obras em Terra	53
Civil - Pistas de Rolamento - Calçamento	48
Civil - INSPEÇÃO PREDIAL	46
Civil - Drenagem	43
Civil - Estruturas - Outras	42
Civil - Geotecnia - Sondagem	37

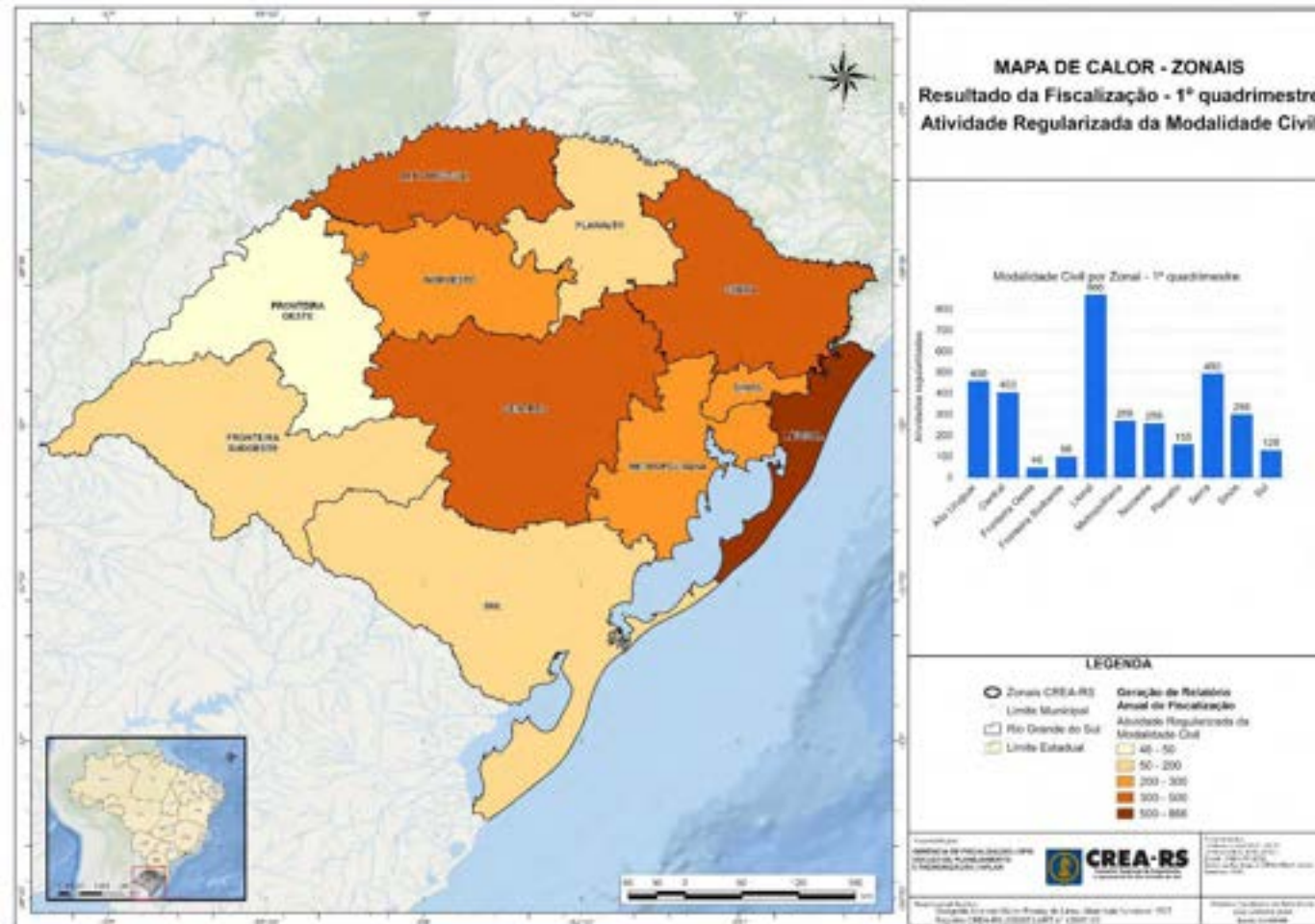
Civil - Rede de Água Pluvial	35
Civil - Concreto usinado - Acompanhamento	27
Civil - Limpeza de Caixas D'água	26
Civil - Topografia	25
Civil - Obras em Terra e Terraplenagem - Compactação de Solo	23
Civil - Rede de Água	21
Civil - Rede de Esgoto	21
Civil - Topografia - Levantamento Planimétrico	21
Civil - Tubulação Telefônica em Edificações	21
Civil - Coletores pluviais em edificação/drenagem no lote	17
Civil - Estradas - Sinalização	17
Civil - Gestão de Resíduos	17
Civil - Acondic., Coleta, Transp. e Tratamento de Resíduos Sólidos	16
Civil - Pistas de Rolamento - Infraestrutura	15
Civil - Relatório de Impacto de Vizinhança-RIV	15
Civil - Estradas	14
Civil - Topografia - Levantamento Planialtimétrico	14
Civil - Destinação Final de Resíduos	13
Civil - Piscinas	12
Civil - Sistemas de Impermeabilização	12
Civil - Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	11
Civil - Estudo de Impacto de Vizinhança-EIV	11
Civil - Parcelamento do Solo	10
Civil - Transporte de Resíduos Sólidos	10
Civil - Sist. Abast. Água - Rede de Distrib. de Água	7
Civil - Análise de Riscos	6
Civil - Concreto usinado - Ensaio	6
Civil - Controle de Vetores Biológicos	6
Civil - Iluminação de Emergência	6
Civil - PSPCI - Plano Simplificado de Prevenção contra Incêndio	6
Civil - Controle, Tratamento e Destinação de Resíduos	5
Civil - Estação de Tratamento de Efluentes	5
Civil - Fundações - Reforço	5
Civil - Instalações - Hidráulicas (Hidrantes/Sprinklers)	5
Civil - Obras de Arte	5
Civil - Parcelamento do Solo - Desmembramento	5
Civil - Pista de Rolamentos - Sarjetas	5
Civil - Pistas de Rolamento - Bueiros	5
Civil - Controle Ambiental	4
Civil - Estradas - Infraestrutura	4
Civil - Limpeza Urbana	4
Civil - Parcelamento do Solo - Infraestrutura Urbana	4

Civil - Pontes e Grandes Estruturas	4
Civil - Barragem	3
Civil - Estação de Tratamento de Água - ETA	3
Civil - Estação de Tratamento de Resíduos	3
Civil - Estradas - Projeto Geométrico	3
Civil - Georreferenciamento	3
Civil - Pontes, Viadutos e Elevados	3
Civil - Saneamento	3
Civil - Sondagens e Estudos Geotécnicos	3
Civil - Topografia - Levantamento Altimétrico	3
Civil - Aterro Sanitário	2
Civil - Estabilidade e Contenção de Taludes e Encostas	2
Civil - Estação de Tratamento de Esgotos	2
Civil - Geotecnia de Solos e Rochas	2
Civil - Impacto Ambiental	2
Civil - Meio Ambiente - Estudo de Impacto Ambiental - EIA	2
Civil - Meio Ambiente - Impactos Ambientais	2
Civil - Parcelamento do Solo - Remembramento	2
Civil - Pista de Rolamentos - Valetas	2
Civil - Sist. de Coleta, Transp., Dispos. e Trat. de Res. Sólidos	2
Civil - Sist. Saneam. - Rede de Água Pluviais (Captação, Escoam.)	2
Civil - Sistemas de Abastecimento de Água - Tratamento de Água	2
Civil - Topografia - Locação de Áreas de Terra	2
Civil - Tratamento de Resíduos	2
Civil - Segurança Estrutural	2
Civil - Atividades Complementares >>>> Descreva	2
Civil - Avaliação de Áreas de Risco	1
Civil - Bacias Hidráulicas e/ou Hidrográficas	1
Civil - Barragens - Obras Civis	1
Civil - Barragens - Obras de Desvio	1
Civil - Canais	1
Civil - Controle Sanitário do Ambiente	1
Civil - Ensaio de Solo	1
Civil - Estruturas - Barragem de Concreto	1
Civil - Geotecnia - Áreas p/ Instalações Residenciais	1
Civil - Hidrantes	1
Civil - Hidráulica - Medidores de Vazão	1
Civil - Hidrologia - Dimensionamento de Cheias	1
Civil - Hidrologia - Dimensionamento de Vazões	1
Civil - Locação de Estradas	1
Civil - Meio Ambiente - Plano de Controle Ambiental - PCA	1
Civil - Pistas de Rolamento - Projeto Geométrico	1

Civil - Pistas de Rolamento -Superestrutura	1
Civil - Planejamento e Gestão Territorial - Planos de Desenvol.	1
Civil - Rios e Canais - Sinalização	1
Civil - Redes de Distribuição de Energia Elétrica - Obras Civas	1
Civil - Sist. de Abastec. de Água - Adução (Aquedutos ou Adutoras)	1
Civil - Sistema de Iluminação de Emergência	1
Civil - Sistemas de Saneamento - Bueiros	1
Civil - Sistemas de Saneamento - Estação de Tratamento de Esgotos 1	1
Civil - Topografia - Locação de Detalhes	1
Civil - Tubul. para Antena de TV, TV a Cabo, Port. Eletr., Interfone	1
Civil - Usinas de Asfalto, Concreto e Solos	1
Civil - Saídas de Emergência	1
Civil - Sinalização de Emergência	1
Civil - Extintores	1
Civil - Plano de Emergência	1
Civil - Controle de Fumaça	1
Civil - Alarme de Incêndio	1
Civil - Chuveiros Automáticos	1
Civil - Hidrante e Mangotinho	1
Civil - Detecção de Incêndio	1
Civil - SPDA	1
TOTAL	19902

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 100. Mapa de calor por Zonal com as atividades regularizadas da Civil – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.2.2.3 Engenharia Elétrica

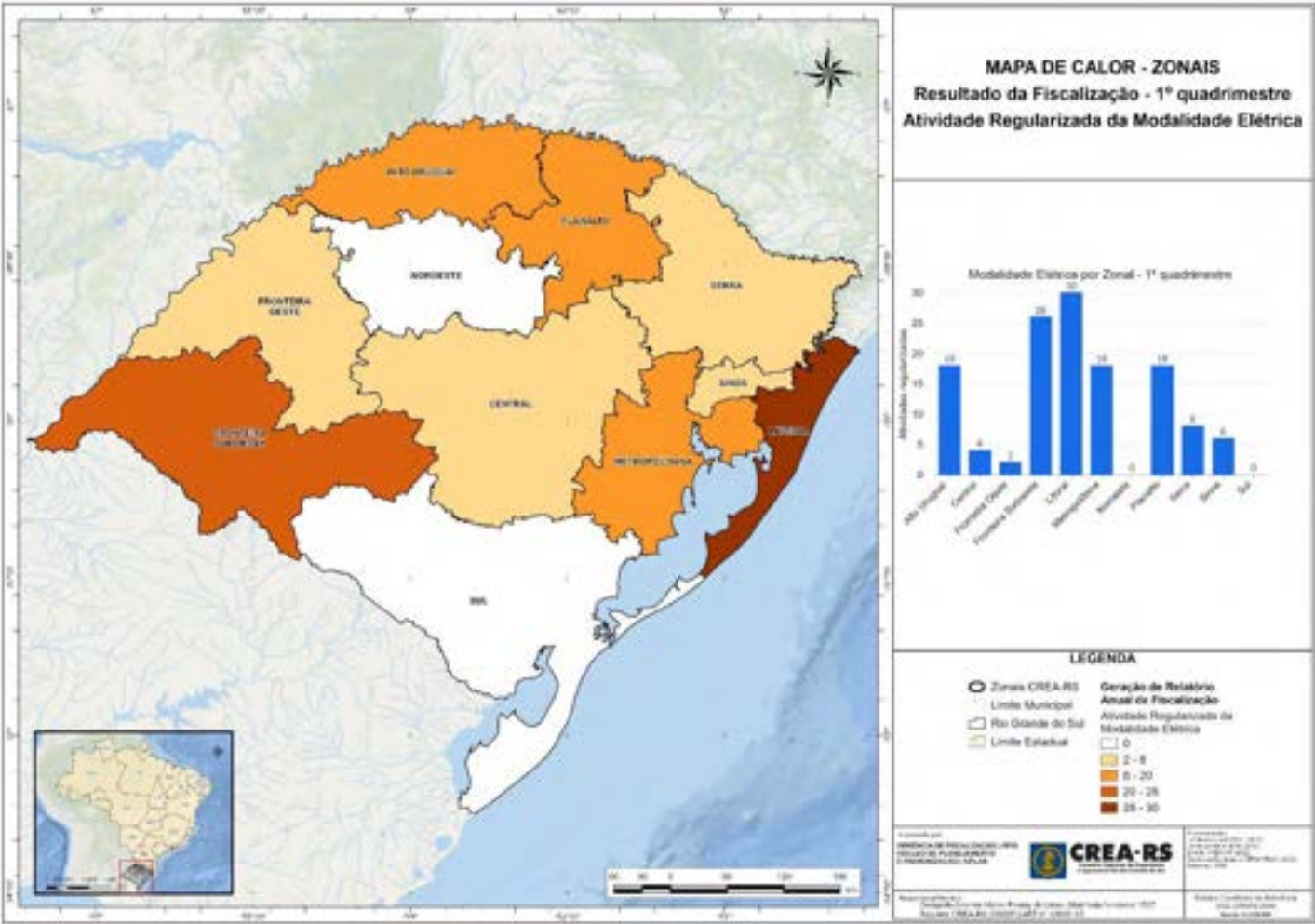
Tabela 13. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia elétrica.

ATIVIDADES FISCALIZADAS - 1º QUADRIMESTRE/2023	
Tipos de Atividades	Quantidade
Elétrica - Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	552
Elétrica - PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	484
Elétrica - Geração de Energia Elétrica	188
Elétrica - Sist. Prot. Cont. Descargas Atmosféricas - SPDA	180
Elétrica - Sonorização	129
Elétrica - Subestação de Energia Elétrica	127
Elétrica - Equipamentos Mecânicos e Eletromecânicos - Geradores	118
Elétrica - Painel de Medição Elétrica Res./Com./Ind. Até 1.000V	62
Elétrica - Gerador de Energia Elétrica	59
Elétrica - Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	54
Elétrica - Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	51
Elétrica - Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	39
Elétrica - Equipamento Eletrônico	35
Elétrica - Luminotécnica	32
Elétrica - Rede de Iluminação Pública	27
Elétrica - Circuito Fechado De Tv - CFTV	25
Elétrica - Instalação e Serviços de Eletricidade (Nr-10)	24
Elétrica - Malha de Terra - Aterramento	23
Elétrica - Equipamento Elétrico Até 1.000 V	19
Elétrica - Andaimos	15
Elétrica - Central de Porteiro Eletrônico/Interfone	14
Elétrica - PPCI - Plano Prevenção Elétrica Contra Incêndio	8
Elétrica - Subestação de Energia Elétrica Até 13,8 Kv	8
Elétrica - Instalação Elétrica Acima de 1.000 V	7
Elétrica - Rede de Distribuição de Energia Elétrica	6
Elétrica - Equip. de Ininterrupção de Energia (No Break)	5
Elétrica - Iluminação de Emergência	5
Elétrica - Rede de Transmissão de Energia Elétrica	5
Elétrica - Transformador de Energia Elétrica	5
Elétrica - Relatório de Impacto de Vizinhança-RIV	5
Elétrica - Quadro de Comando Industrial	4
Elétrica - Ramal de Distribuição de Energia Elétrica	4
Elétrica - Rede de Tubulação Subterrânea para Instalação Elétrica	4
Elétrica - Topografia	4
Elétrica - Controle Ambiental	3

Elétrica - Elevador - Controle Eletrônico	3
Elétrica - Equipamento Elétrico Acima de 1.000 V	3
Elétrica - Painel de Medição Elétrica Ind. Acima de 1.000 V	3
Elétrica - Sistema de Automação Industrial	3
Elétrica - Sistema de Distribuição de Energia Elétrica	3
Elétrica - Medição Elétrica Acima 13,8 Kv	2
Elétrica - Medição Elétrica Industrial Acima 13,8 Kv	2
Elétrica - Sinalização Eletroeletrônica	2
Elétrica - Cerca Eletrificada - Cerca Eletrônica	1
Elétrica - Instalações - Iluminação de Emergência	1
Elétrica - Instalações - Sistemas de Alarme	1
Elétrica - Medição Elétrica Residencial/Comercial	1
Elétrica - Medição Eletrônica	1
Elétrica - Meio Ambiente - Impactos Ambientais	1
Elétrica - Meio Ambiente - Plano de Controle Ambiental - PCA	1
Elétrica - Rede de Computação	1
Elétrica - Rede de Comunicação Digital Sem Fio "Wifi"	1
Elétrica - Rede de Telecomunicação	1
Elétrica - Rede de Transmissão de Multimídia	1
Elétrica - Rede de Tubulação para Instalação Elétrica	1
Elétrica - Sistema de Cabeamento Estruturado	1
Elétrica - Sistema de Iluminação de Emergência	1
Elétrica - Topografia - Levantamento Altimétrico	1
Elétrica - Topografia - Levantamento Planialtimétrico	1
Elétrica - Tubulação Telefônica em Edificações	1
Elétrica - Estudo de Impacto de Vizinhança-EIV	1
Total	2369

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 101. Mapa de calor por Zonal com as atividades regularizadas da Elétrica – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.2.2.4 GEOLOGIA E ENGENHARIA DE MINAS

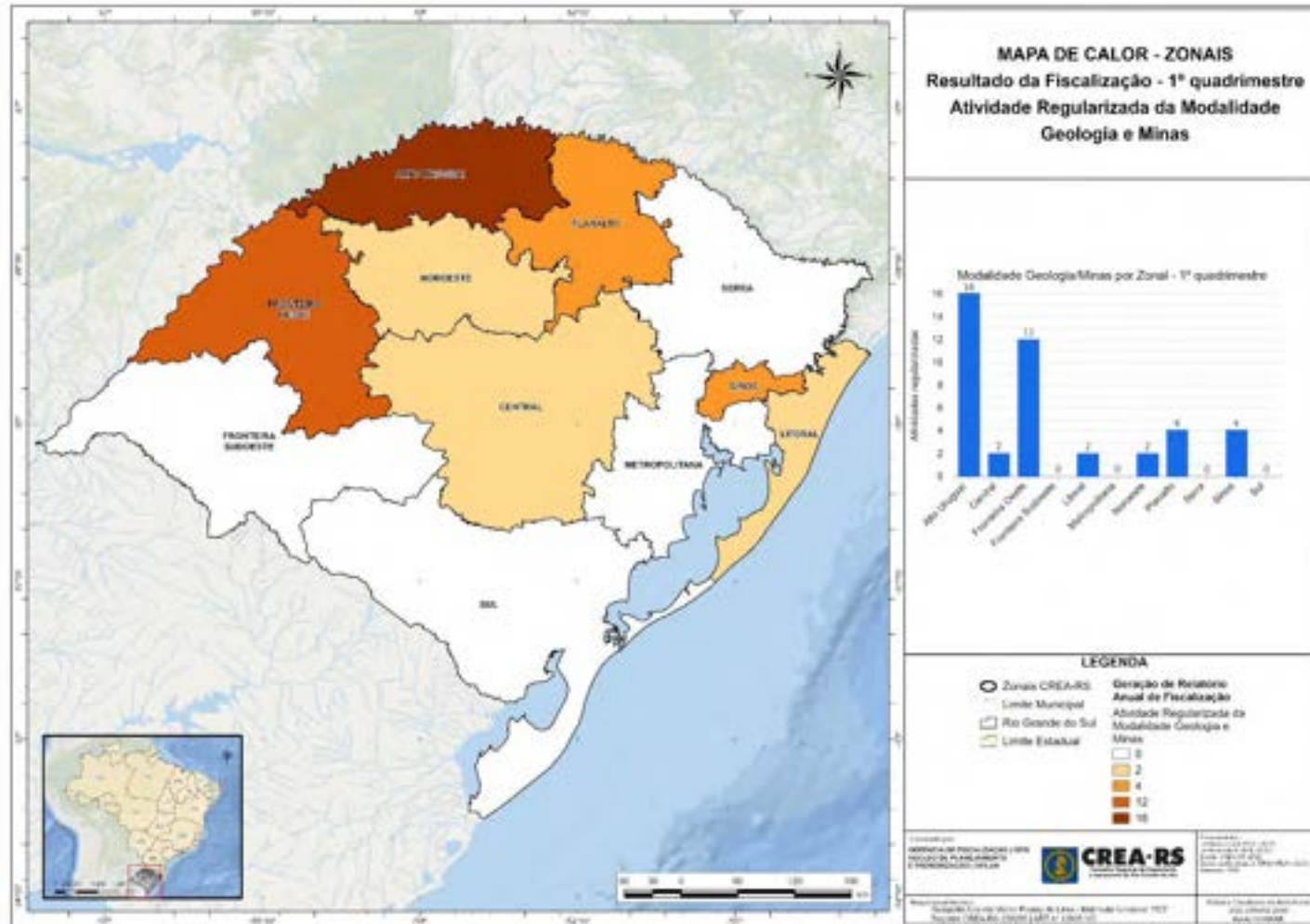
Tabela 14. Atividades fiscalizadas na modalidade geologia e engenharia de minas.

ATIVIDADES FISCALIZADAS - 1º QUADRIMESTRE/2023	
Tipos de Atividades	Quantidade
Geologia e Minas - Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	55
Geologia e Minas - Hidrogeologia - Construção de Poço Tubular	50
Geologia e Minas - Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	24
Geologia e Minas - Desmonte de Rochas com uso de explosivos	16
Geologia e Minas - Topografia	9
Geologia e Minas - Hidrogeologia - Poço Tubular	8
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Locação de Poço	8
Geologia e Minas - Lavra de Bens Minerais - Basalto	7
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Perfil Construtivo	6
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Perfil Geológico	6
Geologia e Minas - Beneficiamento de Minérios	3
Geologia e Minas - Geotecnia - Sondagem	3
Geologia e Minas - Jazida Mineral - Basalto	3
Geologia e Minas - Lavra de Bens Minerais - Saibro	3
Geologia e Minas - Meio Ambiente - Plano de Controle Ambiental - PCA	3
Geologia e Minas - Relatório Anual de Lavra - RAL	3
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Ensaio de Bombeamento	3
Geologia e Minas - Controle Ambiental - Mineração de Saibro	2
Geologia e Minas - Desmonte de Rochas sem uso de explosivos	2
Geologia e Minas - Ensaio de Permeabilidade de Rochas e Solos	2
Geologia e Minas - Geologia Básica	2
Geologia e Minas - Jazida Mineral - Areia	2
Geologia e Minas - Jazida Mineral - Cascalho	2
Geologia e Minas - Jazida Mineral - Outros	2
Geologia e Minas - Laudo Geológico Para Ocupação Urbana	2
Geologia e Minas - Lavra de Bens Minerais - Areia	2
Geologia e Minas - Lavra de Bens Minerais - Outro	2
Geologia e Minas - Parcelamento do Solo	2
Geologia e Minas - Pequena Empresa Extratora Mineral - Outras	2
Geologia e Minas - Plano de Fogo	2
Geologia e Minas - Uso de Explosivos - Diversos	2
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Manutenção e Limpeza	2
Geologia e Minas - Explosivos - Controle de Vibrações	1
Geologia e Minas - Georreferenciamento	1
Geologia e Minas - Geotecnia - Túneis	1
Geologia e Minas - Geotecnia	1

Geologia e Minas - Geotecnia de Solos e Rochas	1
Geologia e Minas - Hidrogeologia - Requer.Outorga Água Subterr.	1
Geologia e Minas - Impacto Ambiental - Mineração Basal/Aren/Gran.	1
Geologia e Minas - Impacto Ambiental - Mineração de Saibro	1
Geologia e Minas - Jazida Mineral - Saibro	1
Geologia e Minas - Meio Ambiente - Impactos Ambientais	1
Geologia e Minas - Meio Ambiente - Medidas Mitigadoras e Compensatórias	1
Geologia e Minas - Meio Ambiente - Relatório de Controle Ambiental - RCA	1
Geologia e Minas - Memorial Descritivo P/ Título Minerário	1
Geologia e Minas - Planta de Situação P/ Título Minerário	1
Geologia e Minas - Topografia - Levantamento Altimétrico	1
Geologia e Minas - Topografia - Levantamento Planialtimétrico	1
Geologia e Minas - Topografia - Levantamento Planimétrico	1
Geologia e Minas - Topografia - Locação de Áreas de Terra	1
Geologia e Minas - Uso de Explosivos em Mineração	1
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Construção de Poço de Monitoramento	1
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Tamponamento de Poço	1
Geologia e Minas - Hidrogeologia – Projeto Operacional de Poço	1
Geologia e Minas - Hidrogeologia – poço de pequeno diâmetro	1
Geologia e Minas - Hidrogeologia – construção de poço de pequeno diâmetro	1
TOTAL	264

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 102. Mapa de calor por Zonal com as atividades regularizadas da Geologia e Minas – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.2.2.5 ENGENHARIA MECÂNICA E METALÚRGICA

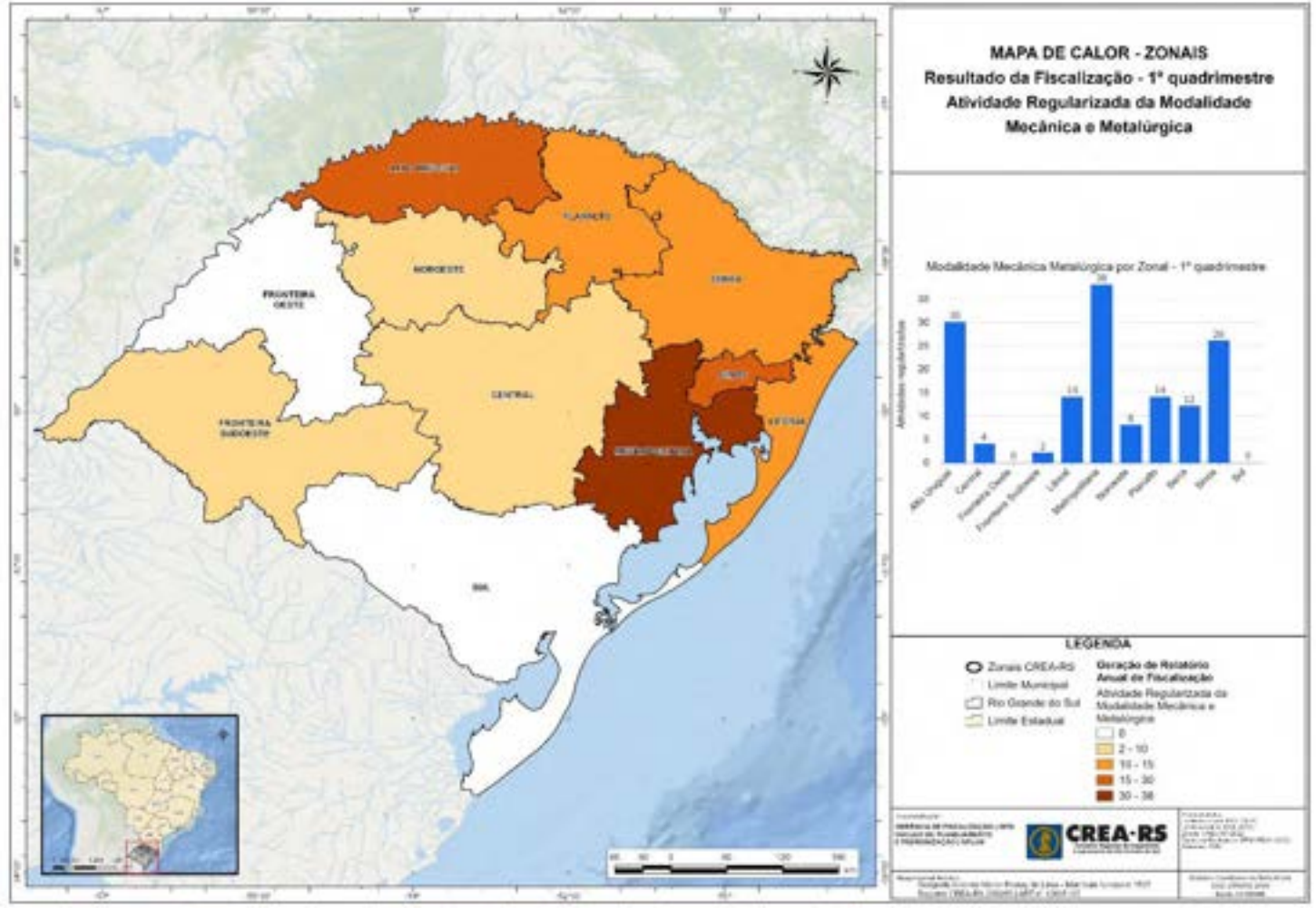
Tabela 15. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia mecânica e metalúrgica.

ATIVIDADES FISCALIZADAS - 1º QUADRIMESTRE/2023	
Tipos de Atividades	Quantidade
Mecânica e Metalúrgica - PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	329
Mecânica e Metalúrgica - Elevadores	271
Mecânica e Metalúrgica - Central de Distribuição de Gás em Edificações	132
Mecânica e Metalúrgica - Estruturas Metálicas	101
Mecânica e Metalúrgica - Equipamentos Mecânicos e eletromecânicos - Geradores	97
Mecânica e Metalúrgica - Sist. de Refrig. e Ar Condic.- Plano de Oper. Manut. e Contr	96
Mecânica e Metalúrgica - Veículos Automotores - Ônibus	84
Mecânica e Metalúrgica - Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	78
Mecânica e Metalúrgica - Equipamentos Mecânicos e eletromecânicos	70
Mecânica e Metalúrgica - Vasos de Pressão	64
Mecânica e Metalúrgica - Ar-Condicionado	33
Mecânica e Metalúrgica - Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	28
Mecânica e Metalúrgica - Guindastes/Gruas/Guinchos	27
Mecânica e Metalúrgica - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	26
Mecânica e Metalúrgica - Extintor de Incêndio	25
Mecânica e Metalúrgica - Instalação de Gases	22
Mecânica e Metalúrgica - Sistema de Refrigeração e de Ar-Condicionado - Climatização	22
Mecânica e Metalúrgica - Equipamento Odonto Médico Hospitalar	21
Mecânica e Metalúrgica - Compressores	12
Mecânica e Metalúrgica - Andaimes	12
Mecânica e Metalúrgica - Autoclave	10
Mecânica e Metalúrgica - Tanques Reservatórios	10
Mecânica e Metalúrgica - Instal. Ind. e Mecânicas - Centrais de Gases	9
Mecânica e Metalúrgica - Instalações Industriais e Mecânicas	9
Mecânica e Metalúrgica - Caldeira	7
Mecânica e Metalúrgica - Máquinas Para Indústria	7
Mecânica e Metalúrgica - Equipamentos Industriais	6
Mecânica e Metalúrgica - Máquinas, Equipam. e Implementos Agrícolas ou Florestais	6
Mecânica e Metalúrgica - Processos Mecânicos, Máq. em Geral - Sistemas Mecânicos	6
Mecânica e Metalúrgica - Processos Mecânicos, Máquinas em Geral	5
Mecânica e Metalúrgica - Tubulações Industriais	4
Mecânica e Metalúrgica - Acessibilidade	4
Mecânica e Metalúrgica - Naval - Diques e Porta-Bateis	3
Mecânica e Metalúrgica - Processos Mecânicos, Máq. em Geral - Soldagem	3
Mecânica e Metalúrgica - Sistema de Automação Industrial	3
Mecânica e Metalúrgica - Sistema de Refrigeração	3

Mecânica e Metalúrgica - Sist. de Refrig. e Ar Cond. - Torres de Resfriamento	3
Mecânica e Metalúrgica - Veículos Automotores	3
Mecânica e Metalúrgica - Câmara Frigorífica	2
Mecânica e Metalúrgica - Controle Ambiental	2
Mecânica e Metalúrgica - Empilhadeira	2
Mecânica e Metalúrgica - Equipamentos Mecânicos e eletromecânicos - Transportadores	2
Mecânica e Metalúrgica - Processos Mecânicos, Máquinas em Geral - Conformação	2
Mecânica e Metalúrgica - Processos Mecânicos, Máquinas em Geral - Usinagem	2
Mecânica e Metalúrgica - Sistema de Refrigeração e de Ar-Condicionado	2
Mecânica e Metalúrgica - Transformador de Energia Elétrica	2
Mecânica e Metalúrgica - Ventilação	2
Mecânica e Metalúrgica - Análise de Risco Industrial - Inst. Industr. e Mecânicas	1
Mecânica e Metalúrgica - Automóveis	1
Mecânica e Metalúrgica - Desenho industrial	1
Mecânica e Metalúrgica - Equipamentos Para Usinas	1
Mecânica e Metalúrgica - Escada Rolante	1
Mecânica e Metalúrgica - Gasodutos	1
Mecânica e Metalúrgica - Instal. Ind. e Mecânicas - Distribuição de Combustível	1
Mecânica e Metalúrgica - Inst. Ind. e Mecânicas- Lay-Out de Inst. Industriais	1
Mecânica e Metalúrgica - Instalações - Hidráulicas (Hidrantes/Sprinklers)	1
Mecânica e Metalúrgica - Meio Ambiente - Impactos Ambientais	1
Mecânica e Metalúrgica - Ponte Rolante	1
Mecânica e Metalúrgica - Processos Mecânicos, Maq. em Geral - Ensaio Hidrostático	1
Mecânica e Metalúrgica - Processos Mecânicos, Máq. em Geral - Tratamento Superficial	1
Mecânica e Metalúrgica - Estudo de Impacto de Vizinhança-EIV	1
Mecânica e Metalúrgica - Relatório de Impacto de Vizinhança-RIV	1
Mecânica e Metalúrgica - Atividades Complementares >>>> Descreva	1
TOTAL	1685

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 103. Mapa de calor por zonal com as atividades regularizadas da Mecânica e Metalúrgica – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

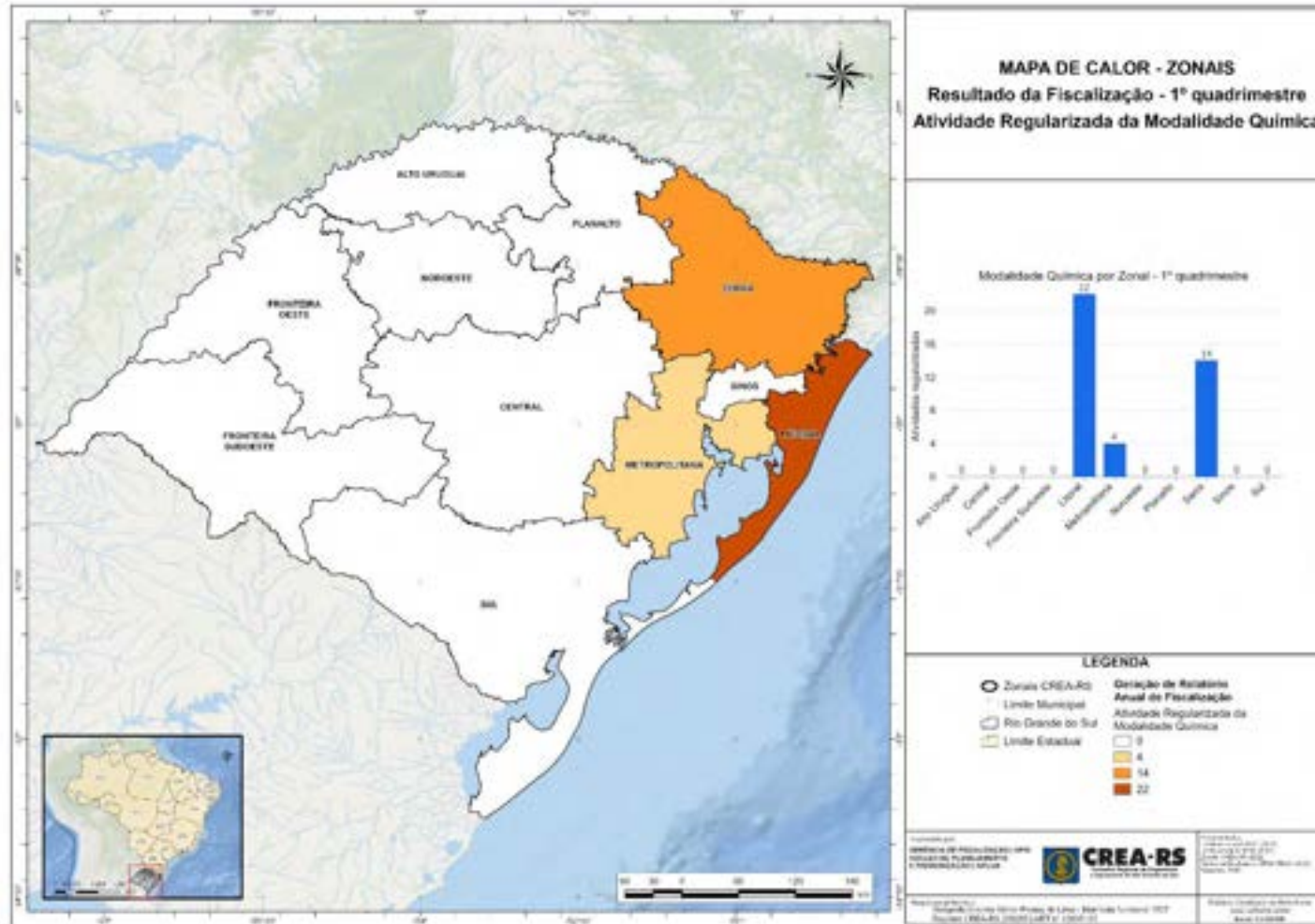
2.2.2.6 ENGENHARIA QUÍMICA

Tabela 16. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia química.

ATIVIDADES FISCALIZADAS - 1º QUADRIMESTRE/2023	
Tipos de Atividades	Quantidade
Química - Coleta, Acondicionamento e Transporte de resíduos	53
Química - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	42
Química - Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	25
Química - Coleta, Transp. e Destinação de Resíduos do Serviço de Saúde	24
Química - Meio Ambiente - Licenciamento Ambiental	20
Química - Destinação Final de Resíduos	17
Química - Limpeza de Caixas D'água	16
Química - Processos de Área Química de Engenharia	13
Química - Tratamento de Água de Piscina	11
Química - Estação de Tratamento de Efluentes	7
Química - Transporte de Resíduos Sólidos	7
Química - Análise de Riscos	6
Química - Desinsetização	6
Química - Desratização	5
Química - Controle Ambiental	4
Química - Equipamentos Industriais	3
Química - Estação de Tratamento de Resíduos	3
Química - Sistema de Automação Industrial	3
Química - Tratamento de Resíduos	3
Química - Armazenamento Produtos Químicos	2
Química - Sist. de Coleta, Transp., Dispos. e Trat. de Res. Sólidos	2
Química - Sist. de Refrig. e Ar Cond. - Torres de Resfriamento	2
Química - Acondicionamento, Condicionamento e Preserv. de Alimentos	1
Química - Aterro Sanitário	1
Química - Central de Armaz., Distr. Gás Industrial (Glp/Gn)	1
Química - Meio Ambiente - Plano de Controle Ambiental - PCA	1
TOTAL	278

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 104. Mapa de calor por Zonal com as atividades regularizadas da Química – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.2.2.7 Engenharia De Segurança Do Trabalho

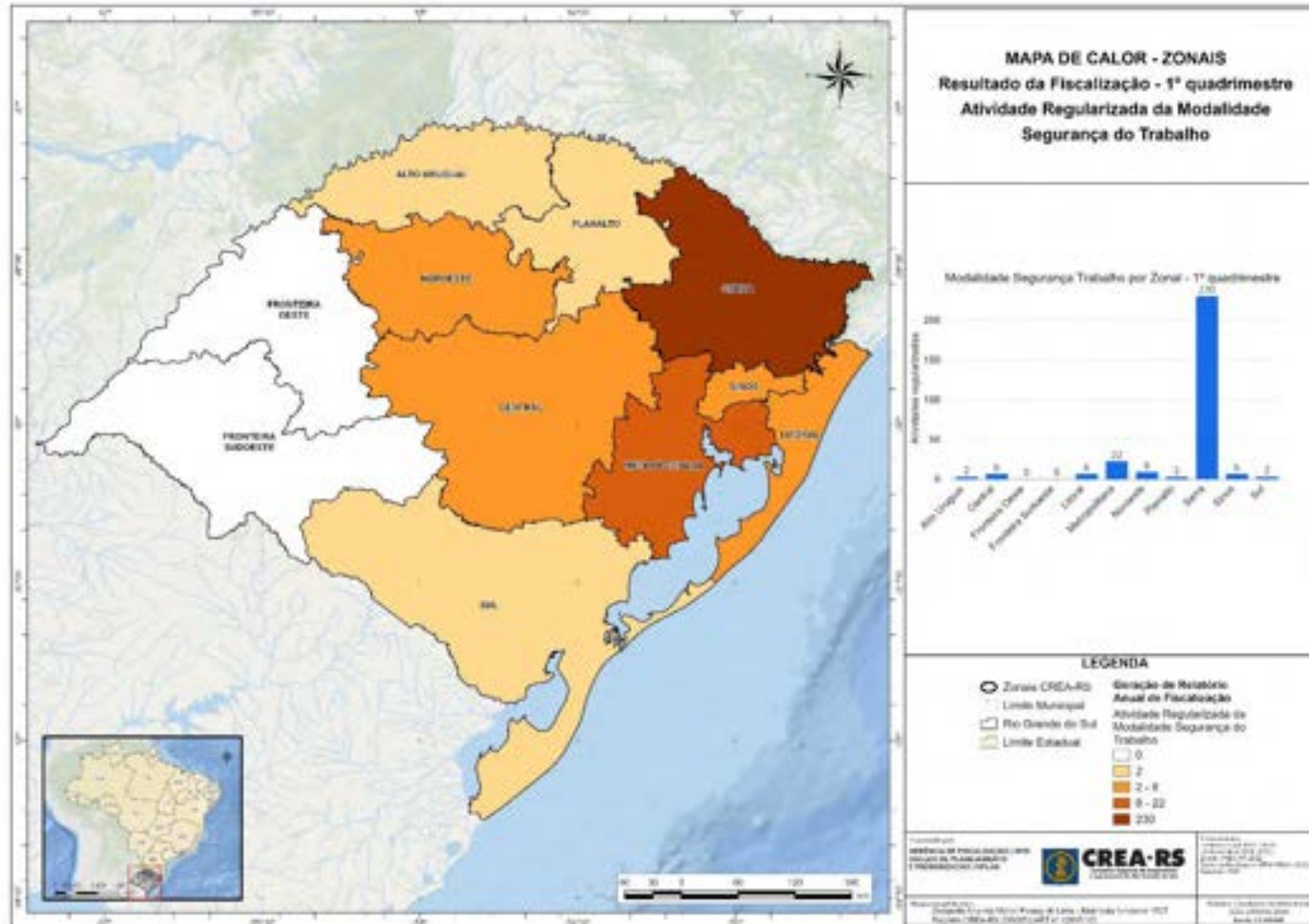
Tabela 17. Atividades fiscalizadas na modalidade engenharia de segurança do trabalho.

ATIVIDADES FISCALIZADAS - 1º QUADRIMESTRE/2023	
Tipos de Atividades	Quantidade
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA	102
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	77
Eng. Seg. do Trabalho - EST-LAUDO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO (LTCAT)	76
Eng. Seg. do Trabalho - EST-MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (NR-12)	65
Eng. Seg. do Trabalho - EST-TRABALHO EM ALTURA (NR-35)	49
Eng. Seg. do Trabalho - EST-EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC)	44
Eng. Seg. do Trabalho - TST-CURSOS E TREINAMENTOS	37
Eng. Seg. do Trabalho - Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	21
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PROG. COND. E MEIO AMB. TRAB. IND. CONST. CIVIL-PCMAT	17
Eng. Seg. do Trabalho - EST-EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	16
Eng. Seg. do Trabalho - EST-LAUDO DE INSALUBRIDADE	15
Eng. Seg. do Trabalho - TST-CONDUÇÃO EQUIPE INST,MONTAGEM,OPERAÇÃO,REPARO OU MANUT	14
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PROJETO DE ANCORAGEM	14
Eng. Seg. do Trabalho - EST-COORDENAÇÃO DE CURSOS E/OU CONGRESSOS	13
Eng. Seg. do Trabalho - EST-ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO (APR) E OUTROS	11
Eng. Seg. do Trabalho - EST-SEG. EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE(NR-10)	10
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PLANO DE EMERGÊNCIA E CATÁSTROFE	9
Eng. Seg. do Trabalho - TST-EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI (NR 06)	7
Eng. Seg. do Trabalho - EST-ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES (NR 15)	6
Eng. Seg. do Trabalho - EST-INSTRUTOR, PALESTRANTES E/OU PROFESSOR	6
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - PPCI	5
Eng. Seg. do Trabalho - TST-PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA - DOCUMENTO BASE	5
Eng. Seg. do Trabalho - EST-LAUDO DE CONFORMIDADE TÉCNICA	5
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PROJETO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA	4
Eng. Seg. do Trabalho - EST-ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS (NR 16)	3
Eng. Seg. do Trabalho - EST-TRABALHO EM ESPAÇOS CONFINADOS (NR 33)	3
Eng. Seg. do Trabalho - EST-LAUDO DE PERICULOSIDADE	3
Eng. Seg. do Trabalho - EST-TRANSPORTE, MOVIMENT. E MANUSEIO DE MATERIAIS (NR 11)	2
Eng. Seg. do Trabalho - EST-CURSOS E/OU TREINAMENTOS	2
Eng. Seg. do Trabalho - TST-DESEMPENHO CARGO/FUNÇÃO TÉC NO ÂMBITO DE SUA HABILITAÇÃO 1	1

Eng. Seg. do Trabalho - TST-TRANSPORTE, MOVIMENT. E MANUSEIO DE MATERIAIS (NR 11)	1
Eng. Seg. do Trabalho - EST-ANÁLISE DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	1
Eng. Seg. do Trabalho - EST-ANÁLISE DE RISCO (AR)	1
Eng. Seg. do Trabalho - EST-ÁREAS DE RISCOS	1
Eng. Seg. do Trabalho - EST-AVALIAÇÃO AMBIENTAL	1
Eng. Seg. do Trabalho - EST-PROJETO DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES	1
Eng. Seg. do Trabalho - EST-RESÍDUOS INDUSTRIAIS	1
Eng. Seg. do Trabalho - EST-SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	1
TOTAL	650

Fonte: NPLAN (2023)

Figura 105. Mapa de calor por Zonal com as atividades regularizadas da Segurança do Trabalho – 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

2.3 INDICADORES DE RESULTADO DA FISCALIZAÇÃO

Integram este grupo a taxa de empreendimento irregular fiscalizado (TEIF), taxa de regularização fiscalizatória (TRF), a média de arrecadação por relatórios de fiscalização (MARF), a taxa de regularidade verificada (TRV) e o indicador de performance fiscalizatória (IPF). A Tabela 18, mostra os indicadores de resultado pelas ações especiais de fiscalização ocorridas no período de análise. Em seguida, apresenta-se da Figura 106 a Figura 116, os dashboards com os indicadores de resultado distribuídos pelas Zonais no Estado.

Ao final, apresentamos os mapas de calor para o estado com os resultados por zonal, exibindo os indicadores: Taxa de empreendimento irregular fiscalizado - Figura 117, Taxa de regularização fiscalizatória - Figura 118 e o total de regularizações – Figura 119 para a conclusão da análise de resultados no 1º quadrimestre de 2023.

Tabela 18. Ações Especiais de fiscalização realizadas no 1º quadrimestre/2023.

Ação Especial	TEIF	TRF	MARF	TRV	IPF
Condominial	37,50%	13,85%	R\$ 13,03	62,50%	0,18
Operação Carnaval	42,39%	71,79%	R\$ 61,82	57,61%	1,45
Operação Deméter	60,26%	91,87%	R\$ 81,57	39,74%	0,69
Operação Escolas	12,12%	33,33%	R\$ 17,64	87,88%	0,18
Operação Laboratórios	20,83%	0,00%	R\$ 0,81	45,83%	0,05
Operação Minerva	26,31%	95,30%	R\$ 42,18	73,69%	0,30
Operação UBS	0,00%	0,00%	R\$ 0,00	100%	0,00
Ação Nacional Hospitais	76,19%	62,50%	R\$ 376,52	23,81%	2,90
Operação Verão	62,07%	93,06%	R\$ 156,76	37,93%	1,19
Sinistros	30,77%	0,00%	R\$ 27,08	69,23%	0,54
Aporte	28,90%	69,78%	R\$ 54,23	71,10%	0,28

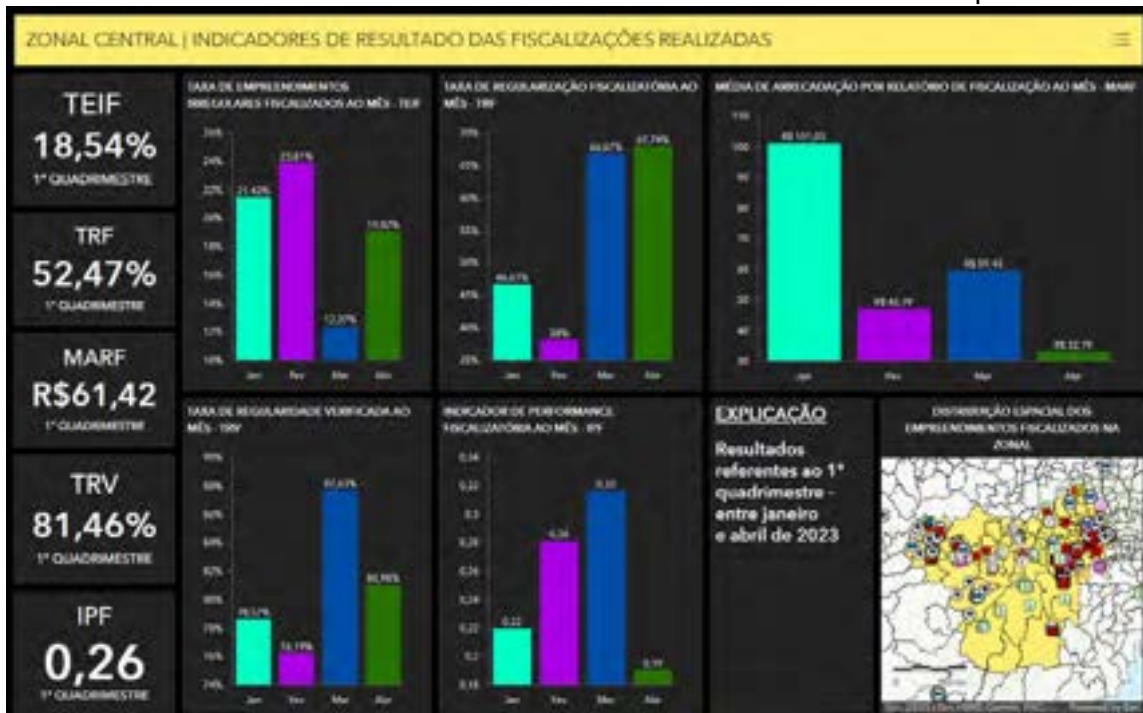
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 106. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Alto Uruguai – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 107. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Central – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 108. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Fronteira Oeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 109. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Fronteira Sudoeste – 1º quadrimestre/2023.



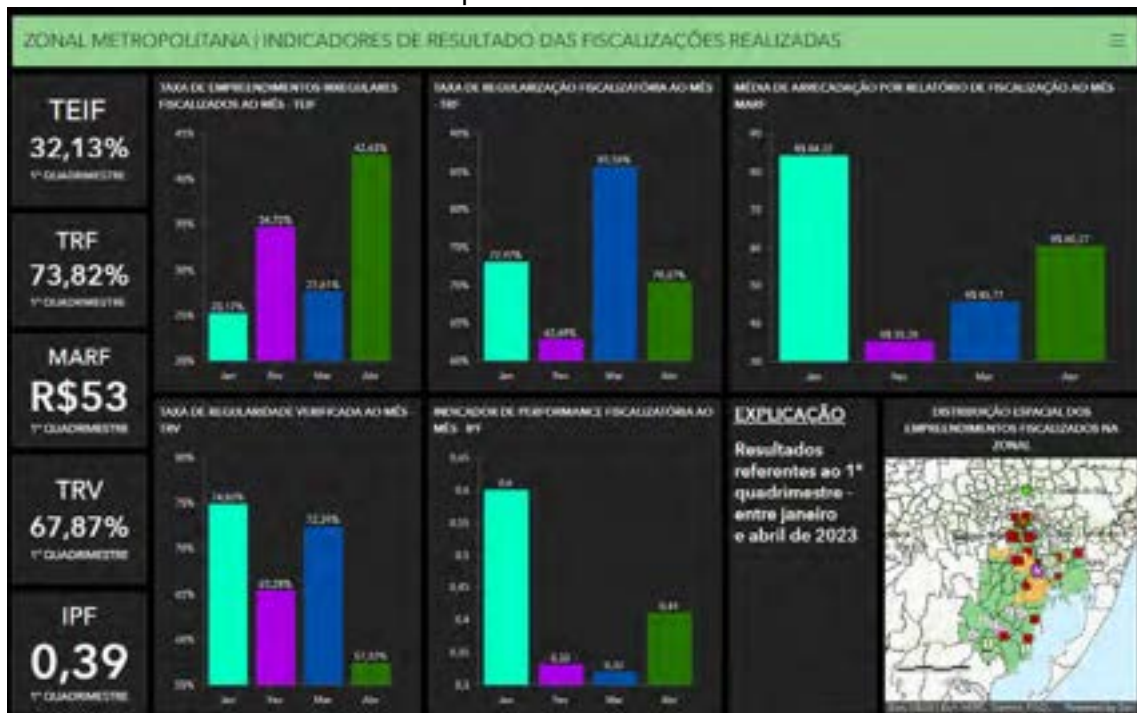
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 110. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Litoral – 1º quadrimestre/2023.



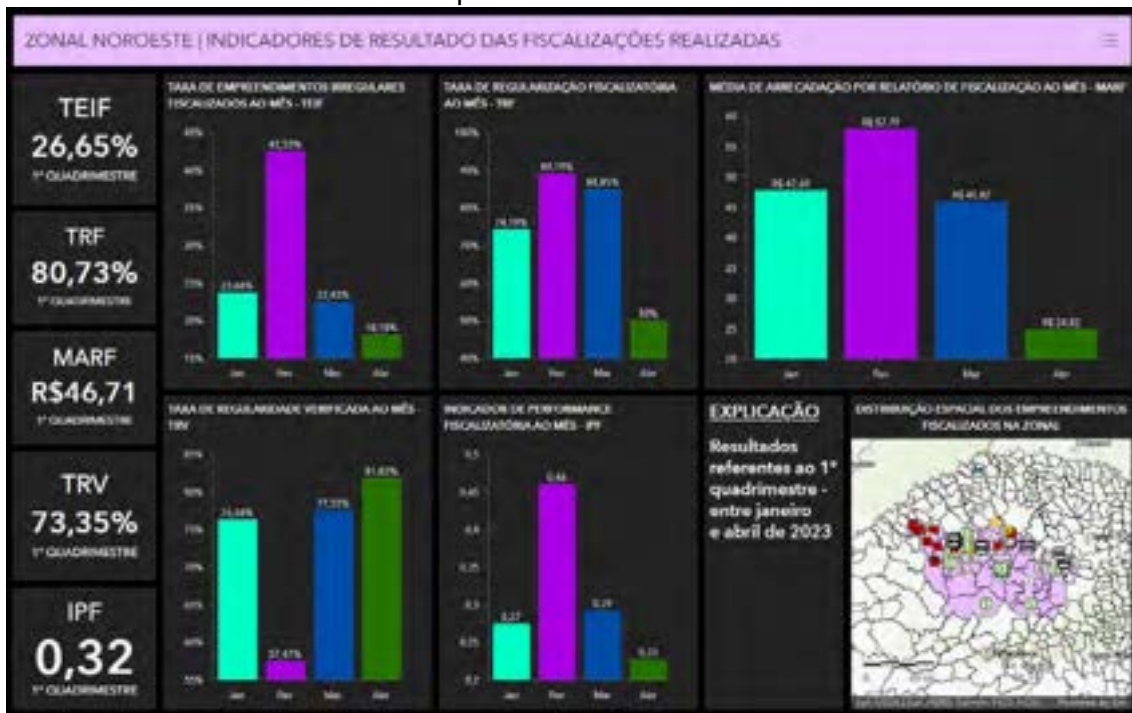
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 111. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Metropolitana – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 112. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Noroeste – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 113. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Planalto – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 114. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Serra – 1º quadrimestre/2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 115. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Sinos – 1º quadrimestre/2023.



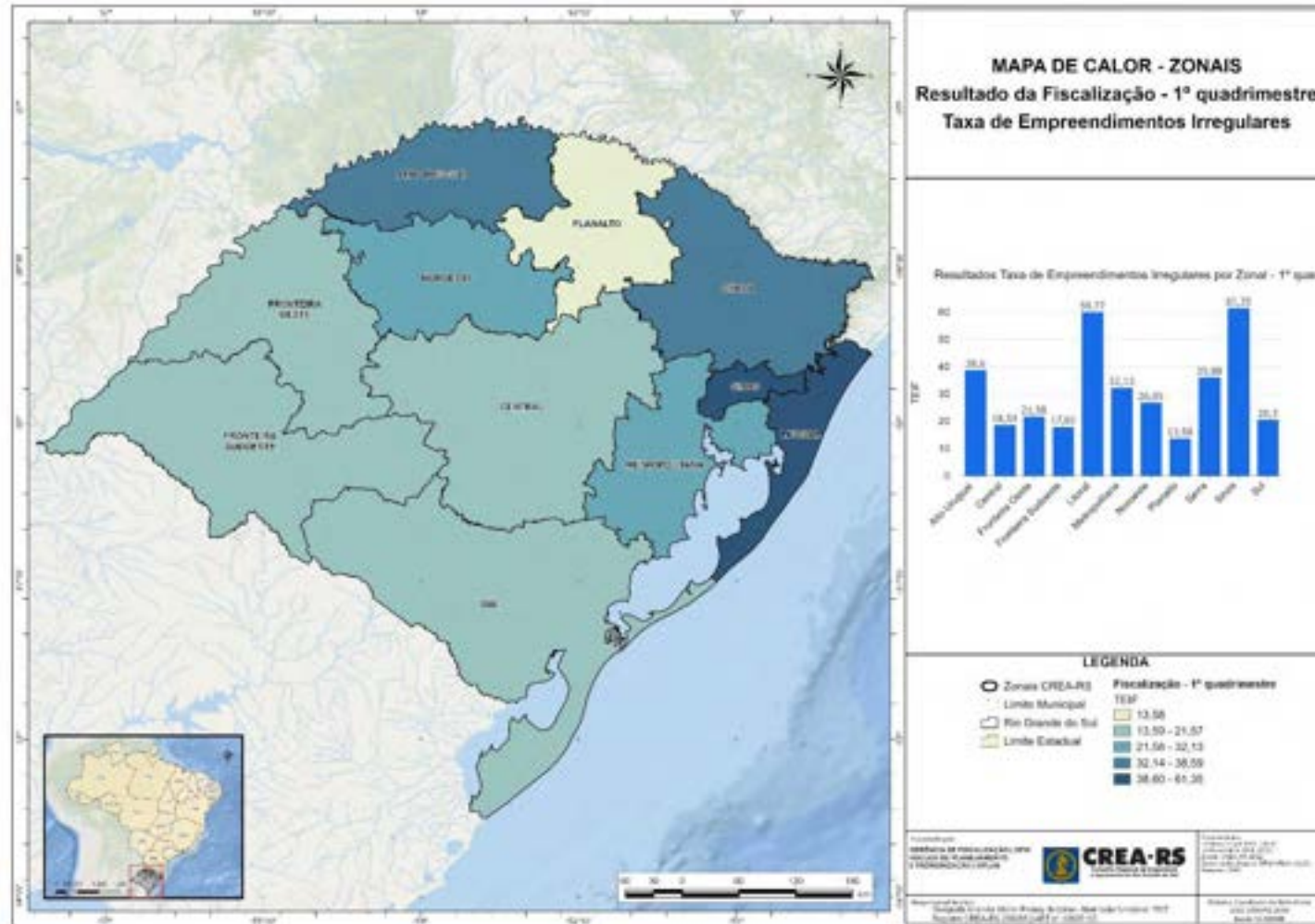
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 116. Dashboard com os indicadores de resultado na Zonal Sul – 1º quadrimestre/2023.



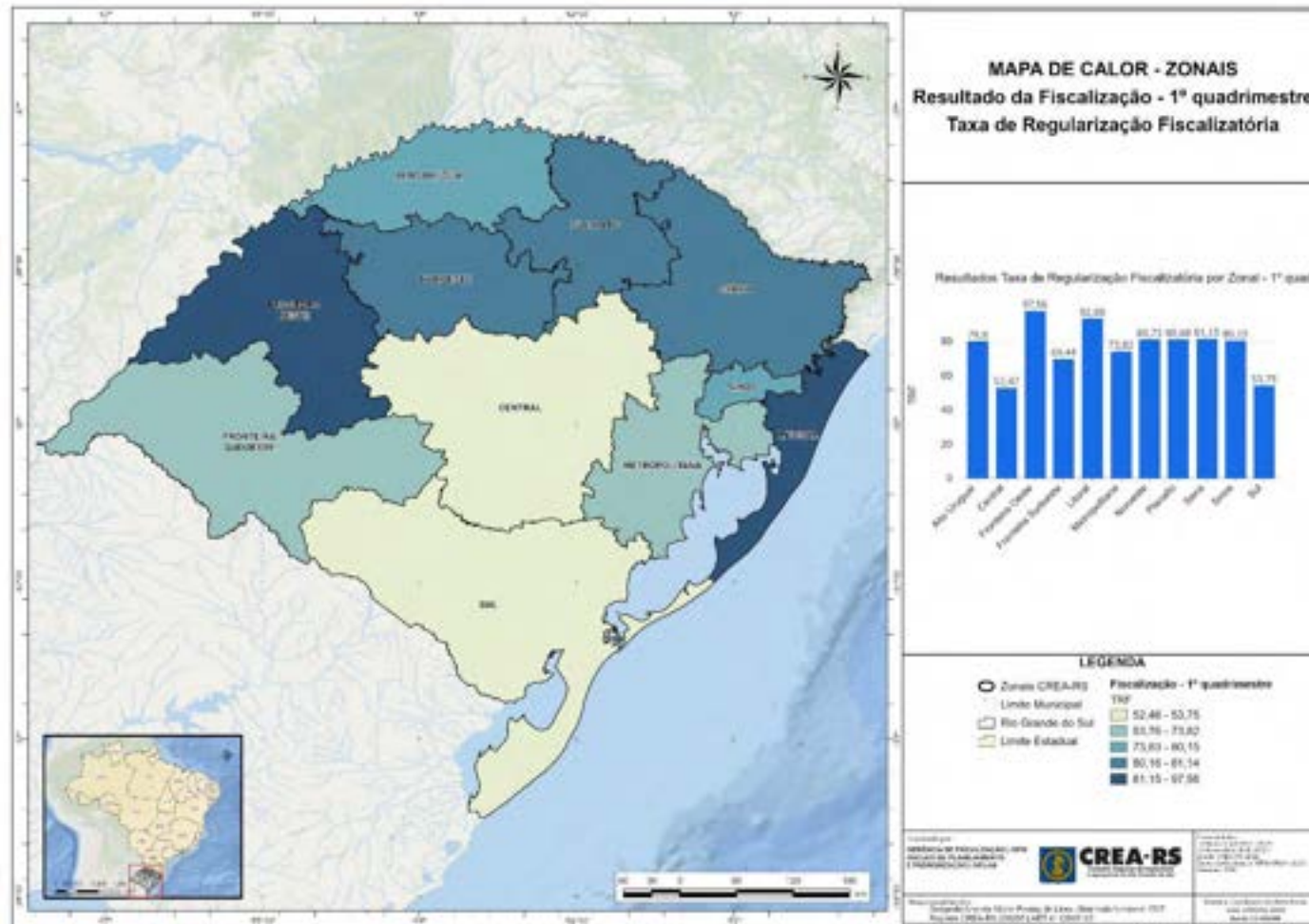
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 117. Mapa de calor por zonal apresentando a Taxa de Empreendimentos Irregulares – 1º quadrimestre de 2023.



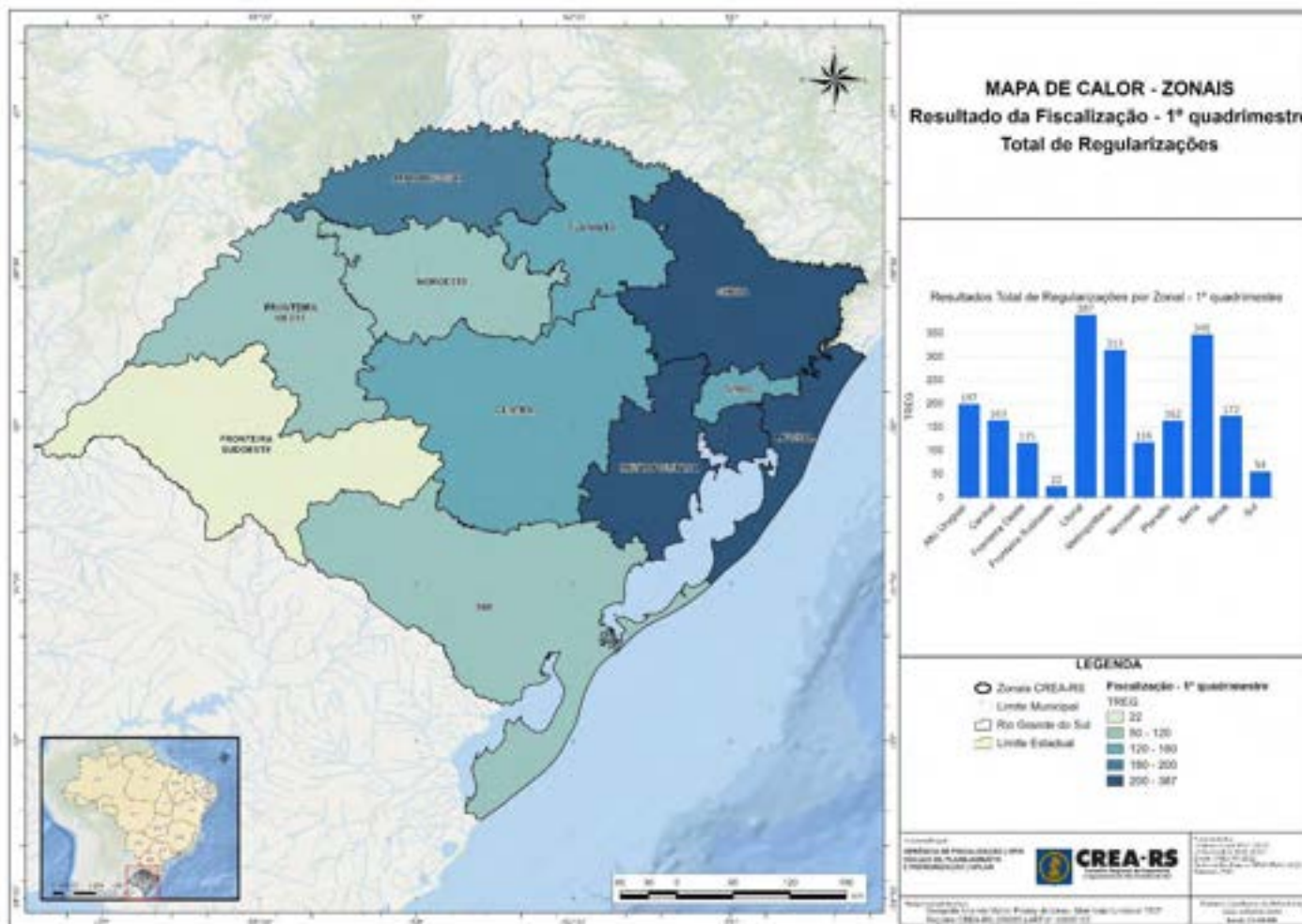
Fonte: NPLAN (2023)

Figura 118. Mapa de calor por zonal apresentando a Taxa de Regularização Fiscalizatória– 1º quadrimestre de 2023.



Fonte: NPLAN (2023)

Figura 119. Mapa de calor por zonal apresentando o Total de Regularizações– 1º quadrimestre de 2023.



EQUIPE

Geog. Ananda Muller Postay de Lima

Miguel Fontana

Eng. Luis Sidnei Machado

Alessandra Maria Borges



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul