

Área  
1 | 2025

# Relatório Termográfico

**Relatório Físico**

Desenvolvido por:



---

**Relatório de Inspeção por Imagem Térmica. Responsável Técnico:**

ANONIMIZADO, Engineer. **CREA:** 12345678 **Date:** March 2025 **Localização:** Campo Grande, MS. Brasil. **Endereço:** Rua Manoel Inácio de Souza, n. 24, C.E.P : 79.020-220 **Software:** GreTA® - Georeferenced Thermographic Analysis System, Versão Beta. **Versão:** Versão ANONIMIZADA

---

**Copyright © 2025 Aisol Soluções em Inteligência Artificial.** Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou transmitida sem autorização prévia. **ISBN:** xxxxxxxx. **Location:** Campo Grande, MS. Brasil. Rua Manoel Inácio de Souza, n. 24. C.E.P : 79.020-220. **Copyrights:** Aisol, 2023. **Release:** VERSAO ANONIMIZADA. **Company:** Aisol Soluções em Inteligência Artificial em parceria com PVX Engenharia.

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Dados do Cliente</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Visão Geral da Área</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Pontos Quentes (Hot Spots)</b>	<b>12</b>
4.0.1	Painel 1-2 . . . . .	12
4.0.2	Painel 1-31 . . . . .	12
4.0.3	Painel 1-33 . . . . .	12
4.0.4	Painel 1-36 . . . . .	13
4.0.5	Painel 1-44 . . . . .	13
4.0.6	Painel 1-49 . . . . .	14
4.0.7	Painel 1-58 . . . . .	14
4.0.8	Painel 1-59 . . . . .	15
4.0.9	Painel 1-61 . . . . .	15
4.0.10	Painel 1-62 . . . . .	16
4.0.11	Painel 2-5 . . . . .	16
4.0.12	Painel 2-31 . . . . .	17
4.0.13	Painel 2-38 . . . . .	17
4.0.14	Painel 2-39 . . . . .	18
4.0.15	Painel 2-46 . . . . .	18
4.0.16	Painel 2-55 . . . . .	19
4.0.17	Painel 2-59 . . . . .	19
4.0.18	Painel 2-60 . . . . .	20
4.0.19	Painel 2-62 . . . . .	20
4.0.20	Painel 3-8 . . . . .	21
4.0.21	Painel 3-11 . . . . .	21
4.0.22	Painel 3-48 . . . . .	22
4.0.23	Painel 3-53 . . . . .	22
4.0.24	Painel 3-54 . . . . .	23
4.0.25	Painel 3-58 . . . . .	23
4.0.26	Painel 3-60 . . . . .	24
4.0.27	Painel 4-18 . . . . .	24
4.0.28	Painel 4-22 . . . . .	25
4.0.29	Painel 4-24 . . . . .	25
4.0.30	Painel 4-26 . . . . .	26
4.0.31	Painel 4-29 . . . . .	26
4.0.32	Painel 4-33 . . . . .	27
4.0.33	Painel 4-34 . . . . .	27
4.0.34	Painel 4-44 . . . . .	28
4.0.35	Painel 4-48 . . . . .	28
4.0.36	Painel 4-52 . . . . .	29
4.0.37	Painel 4-57 . . . . .	29
4.0.38	Painel 5-3 . . . . .	30
4.0.39	Painel 5-6 . . . . .	30
4.0.40	Painel 5-13 . . . . .	31

4.0.41	Painel 5-24	31
4.0.42	Painel 5-29	32
4.0.43	Painel 5-49	32
4.0.44	Painel 5-50	33
4.0.45	Painel 5-52	33
4.0.46	Painel 6-8	34
4.0.47	Painel 6-9	34
4.0.48	Painel 6-11	35
4.0.49	Painel 6-13	35
4.0.50	Painel 6-18	36
4.0.51	Painel 6-24	36
4.0.52	Painel 6-29	37
4.0.53	Painel 6-36	37
4.0.54	Painel 6-37	38
4.0.55	Painel 6-38	38
4.0.56	Painel 6-39	39
4.0.57	Painel 6-41	39
4.0.58	Painel 6-43	40
4.0.59	Painel 6-53	40
4.0.60	Painel 7-22	41
4.0.61	Painel 7-23	41
4.0.62	Painel 7-29	42
4.0.63	Painel 7-38	42
4.0.64	Painel 7-39	43
4.0.65	Painel 7-46	43
4.0.66	Painel 7-48	44
4.0.67	Painel 7-59	44
4.0.68	Painel 8-55	45
4.0.69	Painel 8-57	45
4.0.70	Painel 10-24	46
4.0.71	Painel 10-29	46
4.0.72	Painel 11-10	47
4.0.73	Painel 11-50	47
4.0.74	Painel 12-15	48
4.0.75	Painel 12-29	48
4.0.76	Painel 12-30	49
4.0.77	Painel 12-44	49
4.0.78	Painel 12-46	50
4.0.79	Painel 12-55	50
4.0.80	Painel 13-22	51
4.0.81	Painel 13-27	51
4.0.82	Painel 13-34	52
4.0.83	Painel 13-41	52
4.0.84	Painel 13-50	53
4.0.85	Painel 13-58	53
4.0.86	Painel 14-19	54
4.0.87	Painel 14-21	54
4.0.88	Painel 14-24	55

4.0.89 Painel 14-26 . . . . .	55
4.0.90 Painel 14-29 . . . . .	56
4.0.91 Painel 14-30 . . . . .	56
4.0.92 Painel 14-36 . . . . .	57
4.0.93 Painel 14-52 . . . . .	57
4.0.94 Painel 14-55 . . . . .	58
4.0.95 Painel 14-59 . . . . .	58
4.0.96 Painel 14-60 . . . . .	59
4.0.97 Painel 14-61 . . . . .	59
4.0.98 Painel 15-19 . . . . .	60
4.0.99 Painel 15-24 . . . . .	60
4.0.100 Painel 15-29 . . . . .	61
4.0.101 Painel 15-30 . . . . .	61
4.0.102 Painel 15-33 . . . . .	62
4.0.103 Painel 15-34 . . . . .	62
4.0.104 Painel 15-44 . . . . .	63
4.0.105 Painel 15-48 . . . . .	63
4.0.106 Painel 15-57 . . . . .	64
4.0.107 Painel 15-60 . . . . .	64
4.0.108 Painel 16-23 . . . . .	65
4.0.109 Painel 16-28 . . . . .	65
4.0.110 Painel 16-36 . . . . .	66
4.0.111 Painel 16-37 . . . . .	66
4.0.112 Painel 16-38 . . . . .	67
4.0.113 Painel 16-49 . . . . .	67
4.0.114 Painel 16-59 . . . . .	68
4.0.115 Painel 16-60 . . . . .	68
4.0.116 Painel 17-23 . . . . .	69
4.0.117 Painel 17-27 . . . . .	69
4.0.118 Painel 17-28 . . . . .	70
4.0.119 Painel 17-29 . . . . .	70
4.0.120 Painel 17-34 . . . . .	71
4.0.121 Painel 17-39 . . . . .	71
4.0.122 Painel 17-43 . . . . .	72
4.0.123 Painel 17-46 . . . . .	72
4.0.124 Painel 17-49 . . . . .	73
4.0.125 Painel 17-54 . . . . .	73
4.0.126 Painel 18-24 . . . . .	74
4.0.127 Painel 18-27 . . . . .	74
4.0.128 Painel 18-29 . . . . .	75
4.0.129 Painel 18-33 . . . . .	75
4.0.130 Painel 18-34 . . . . .	76
4.0.131 Painel 18-38 . . . . .	76
4.0.132 Painel 18-48 . . . . .	77
4.0.133 Painel 18-49 . . . . .	77
4.0.134 Painel 18-53 . . . . .	78



## Resumo

As inspeções termográficas tornaram-se uma ferramenta essencial para avaliar o desempenho e a confiabilidade de usinas solares. Este estudo foca na detecção e análise de **pontos quentes (hotspots)**, **diodos de bypass queimados e painéis ou strings inativos**, indicadores críticos de ineficiências operacionais. **Hotspots** aparecem como regiões de alta temperatura localizadas nos painéis solares, frequentemente causadas por sombreamento, acúmulo de sujeira ou células fotovoltaicas defeituosas, podendo levar à degradação do desempenho e danos a longo prazo. **Diodos de bypass queimados** interrompem o fluxo elétrico esperado, causando o superaquecimento de fileiras inteiras de células (**hot lines**), o que pode reduzir significativamente a eficiência do sistema. Além disso, **painéis ou strings inativos** — identificados como regiões mais frias do que o esperado nas imagens térmicas — indicam possíveis falhas em inversores, desconexões ou problemas elétricos. A detecção precoce e a implementação de ações corretivas direcionadas podem otimizar a geração de energia, prolongar a vida útil do sistema e prevenir falhas onerosas.

## 1 Introduction

A termografia, utilizando tecnologia infravermelha, é uma ferramenta fundamental para identificar discrepâncias térmicas em instalações solares. Este relatório emprega metodologias termográficas avançadas para detectar e localizar **pontos quentes (hotspots)** em painéis solares e rastreadores. Esses hotspots, caracterizados por regiões de temperatura elevada, geralmente indicam anomalias operacionais ou ineficiências materiais na infraestrutura.

A primeira seção do relatório, **Dados do Cliente**, apresenta um conjunto de dados que inclui identificadores específicos do cliente e especificações dos equipamentos. Em seguida, a **Visão Geral da Área** oferece uma representação espacial do local da instalação. Utilizando coordenadas geoespaciais, esta seção fornece um layout escalado dos painéis solares e rastreadores, estabelecendo uma matriz de referência.

## 2 Dados do Cliente

Anonimizado

## 3 Visão Geral da Área

Nesta seção, apresentamos uma visão abrangente da área inspecionada. A **Figura 1** exibe a **ortofoto** montada a partir de todas as imagens capturadas da região. A **Figura 2** apresenta uma representação esquemática da área, destacando as localizações dos rastreadores e dos hotspots detectados. A numeração dos rastreadores segue o padrão: da esquerda para a direita (de oeste para leste) e de cima para baixo (de norte para sul).

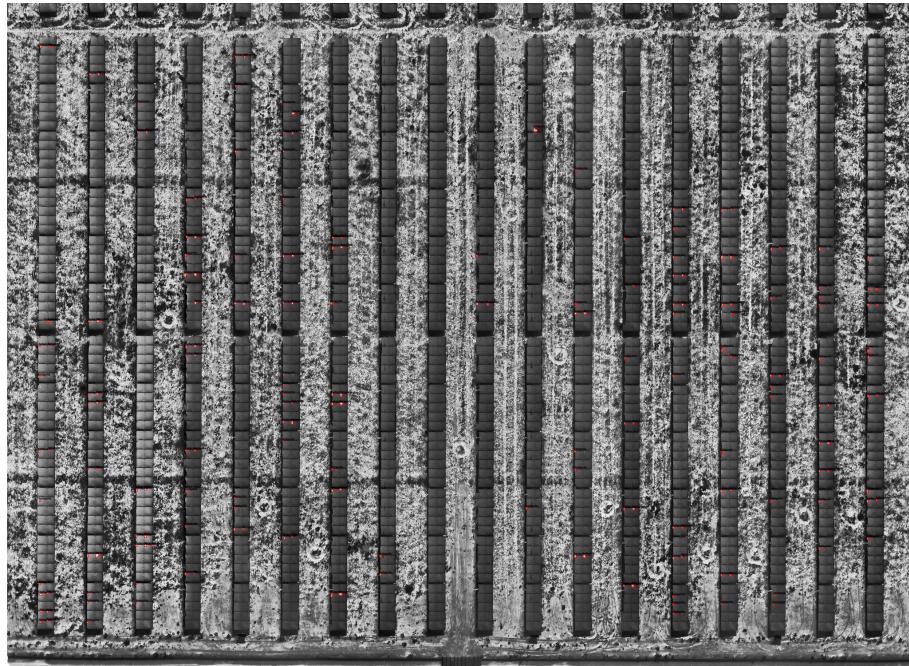


Figura 1: Ortofoto

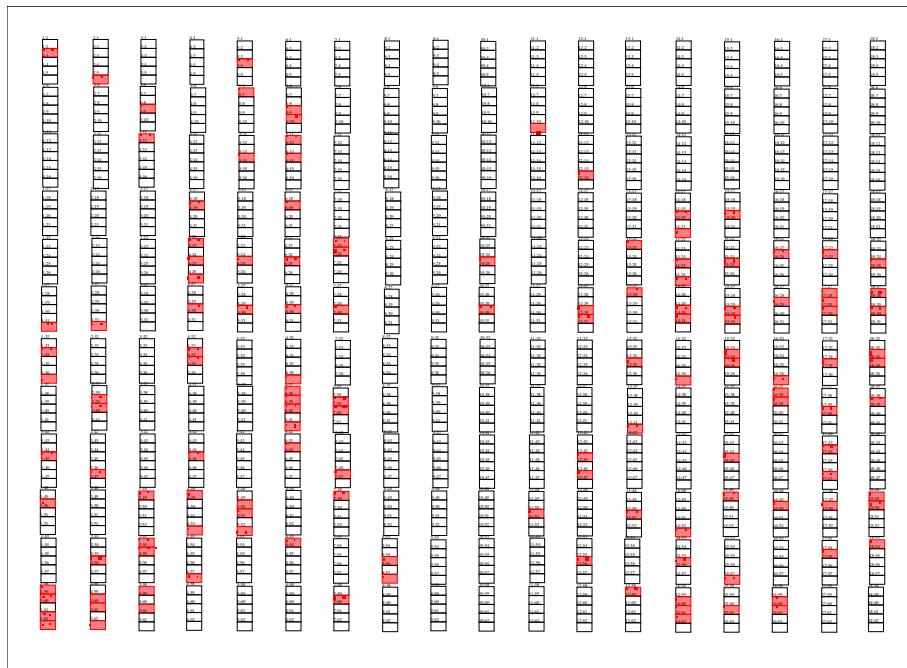


Figura 2: Máscara dos Painéis

Tabela 1: Resumo dos Defeitos Identificados

Tipo de Problema	Local do Painel	Coordenadas
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-2	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-2	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-31	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-31	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-33	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-33	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-36	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-44	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-44	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-49	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-58	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-59	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-59	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-61	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-61	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-62	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	1-62	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-5	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-5	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-31	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-31	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-46	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-46	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-55	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-55	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-59	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-60	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	2-62	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-8	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-11	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-11	ANONIMIZADO

Tabela 2: Resumo dos Defeitos Identificados (cont.)

Tipo de Problema	Local do Painel	Coordenadas
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-48	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-48	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-53	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-53	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-54	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-54	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-54	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-54	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-58	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	3-60	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-18	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-18	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-22	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-22	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-26	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-26	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-33	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-33	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-34	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-34	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-44	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-44	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-48	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-52	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-57	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	4-57	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-3	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-3	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-6	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-13	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-49	ANONIMIZADO

Tabela 3: Resumo dos Defeitos Identificados (cont.)

Tipo de Problema	Local do Painel	Coordenadas
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-50	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-52	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	5-52	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-8	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-9	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-11	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-11	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-13	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-18	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-36	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-37	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-41	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-41	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-43	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-53	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	6-53	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-22	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-22	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-23	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-23	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-46	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-48	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-48	ANONIMIZADO

Tabela 4: Resumo dos Defeitos Identificados (cont.)

Tipo de Problema	Local do Painel	Coordenadas
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-59	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	7-59	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	8-55	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	8-57	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	10-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	10-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	10-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	11-10	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	11-50	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-15	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-30	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-30	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-44	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-46	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-55	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	12-55	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-22	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-27	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-34	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-41	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-41	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-50	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-50	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-58	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	13-58	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-19	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-19	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-21	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-26	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-26	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-30	ANONIMIZADO

Tabela 5: Resumo dos Defeitos Identificados (cont.)

Tipo de Problema	Local do Painel	Coordenadas
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-36	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-52	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-52	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-55	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-55	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-59	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-60	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	14-61	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-19	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-19	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-30	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-33	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-34	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-44	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-48	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-48	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-57	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-57	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	15-60	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-23	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-23	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-28	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-36	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-36	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-37	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-49	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-59	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	16-60	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-23	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-27	ANONIMIZADO

Tabela 6: Resumo dos Defeitos Identificados (cont.)

Tipo de Problema	Local do Painel	Coordenadas
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-28	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-34	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-39	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-43	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-43	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-46	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-46	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-49	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	17-54	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-24	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-27	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-27	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-29	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-33	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-34	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-38	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-48	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-49	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-49	ANONIMIZADO
Pontos Quentes (Hot Spots)	18-53	ANONIMIZADO

## 4 Pontos Quentes (Hot Spots)

Foram detectados pontos quentes nas placas abaixo.

### 4.0.1 Painel 1-2

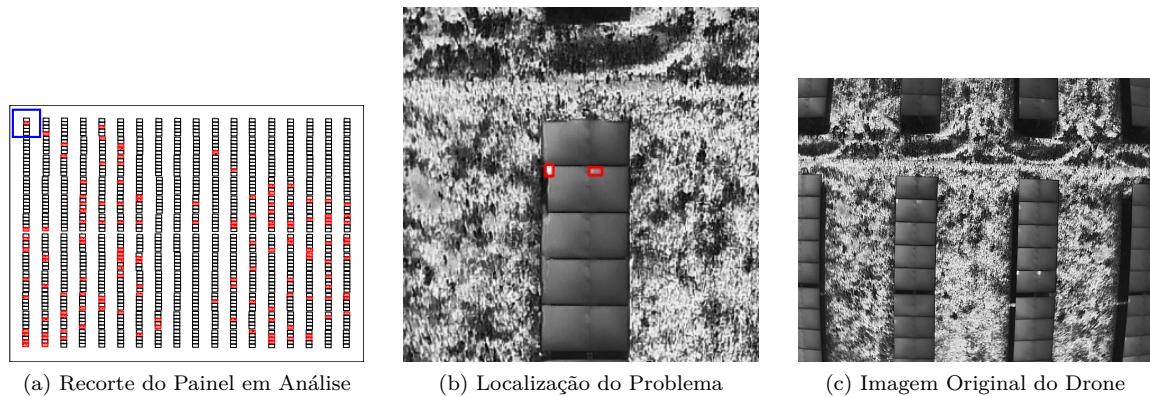


Figura 3: Imagens do Painel n. 2 da coluna n. 1.

No painel 1-2, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

### 4.0.2 Painel 1-31

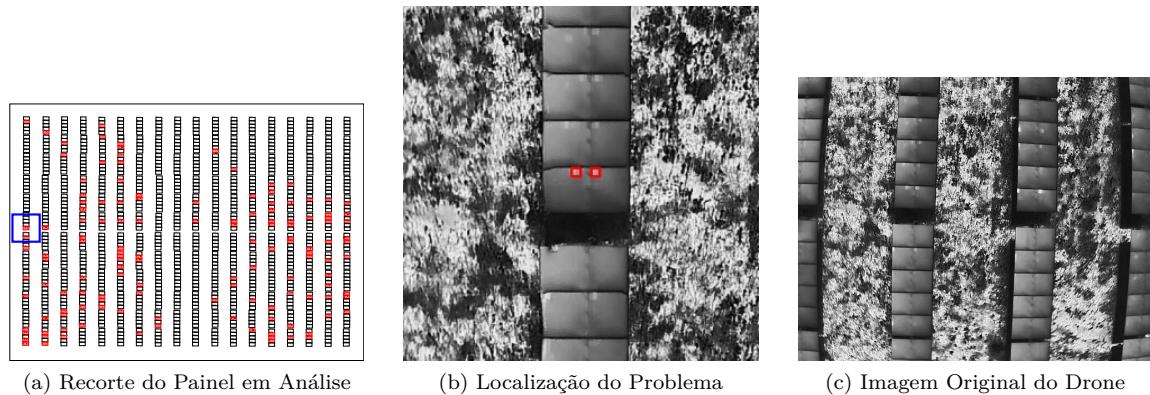


Figura 4: Imagens do Painel n. 31 da coluna n. 1.

No painel 1-31, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

### 4.0.3 Painel 1-33

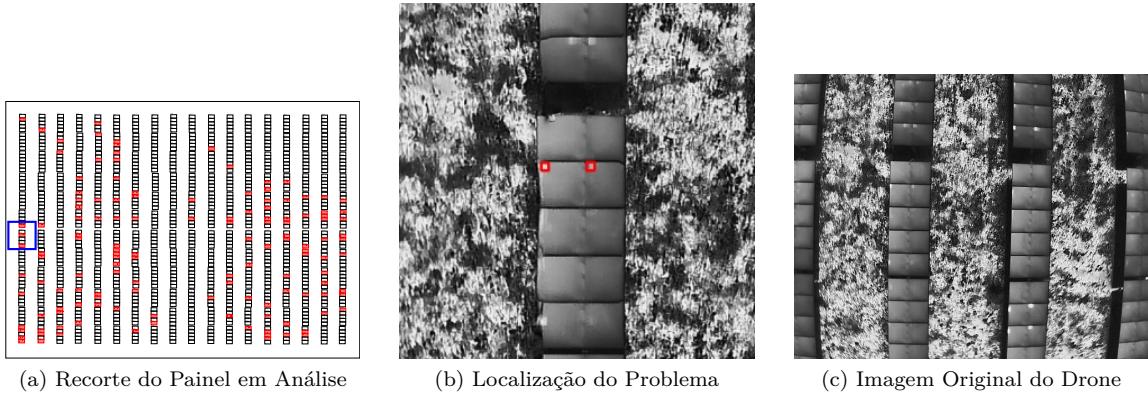


Figura 5: Imagens do Painel n. 33 da coluna n. 1.

No painel 1-33, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.4 Painel 1-36

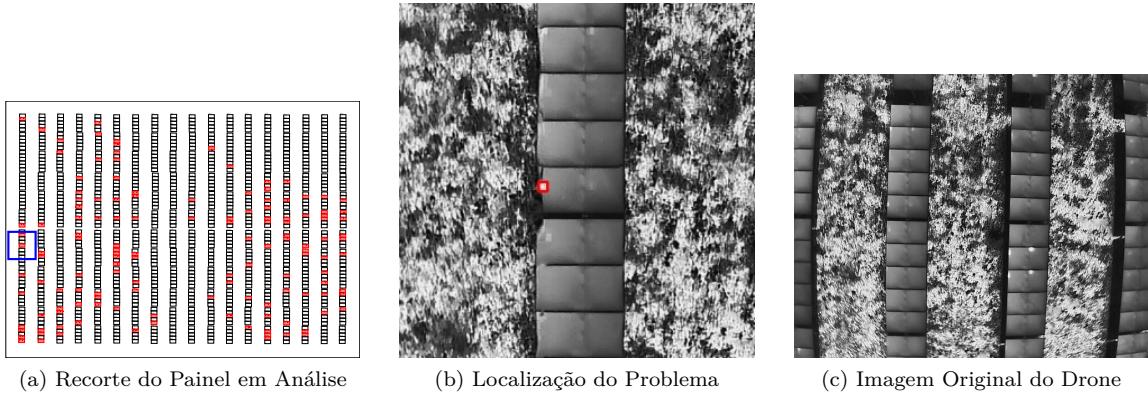


Figura 6: Imagens do Painel n. 36 da coluna n. 1.

No painel 1-36, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.5 Painel 1-44

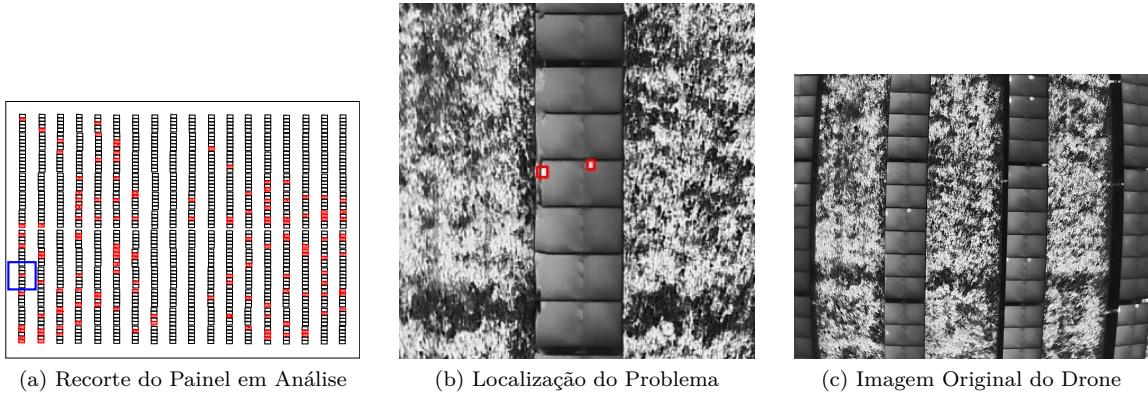


Figura 7: Imagens do Painel n. 44 da coluna n. 1.

No painel 1-44, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.6 Painel 1-49

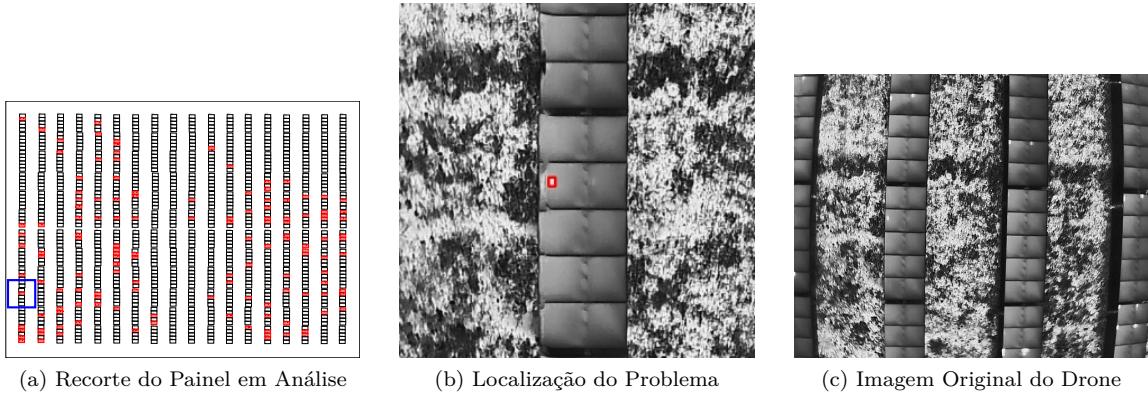


Figura 8: Imagens do Painel n. 49 da coluna n. 1.

No painel 1-49, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.7 Painel 1-58

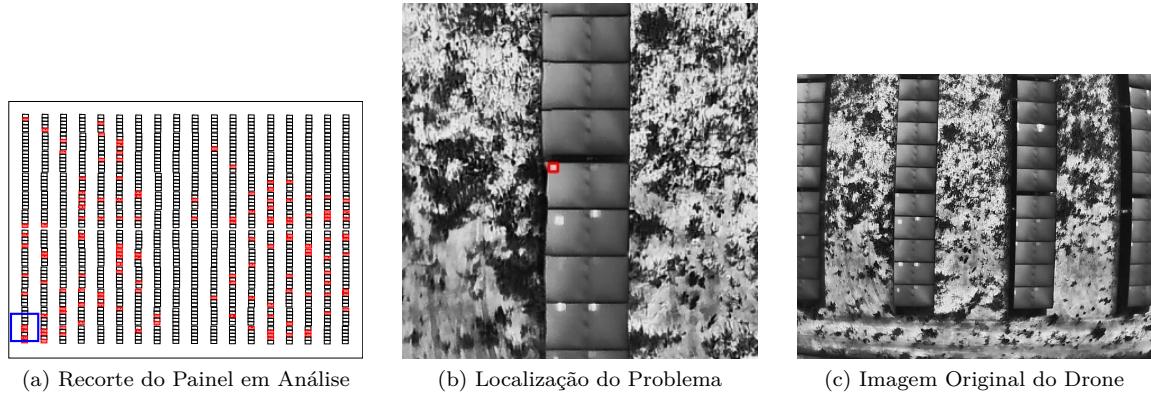


Figura 9: Imagens do Painel n. 58 da coluna n. 1.

No painel 1-58, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.8 Painel 1-59

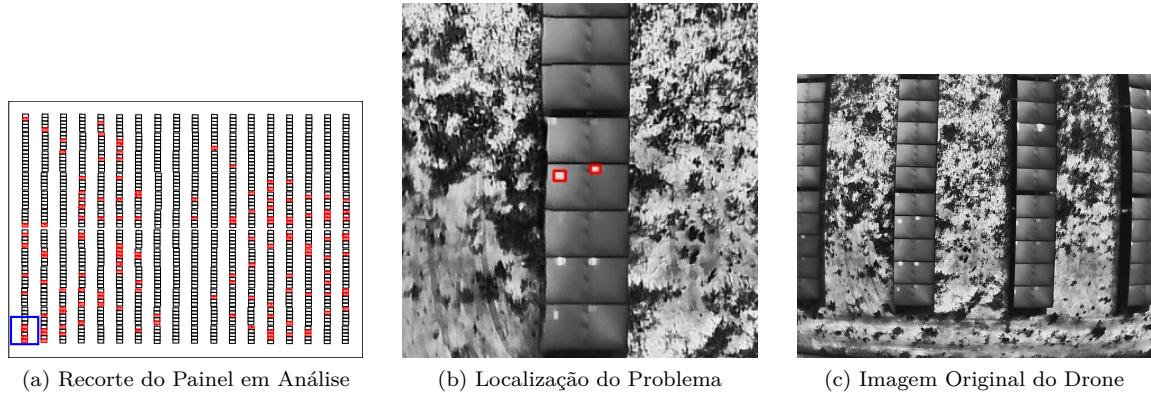


Figura 10: Imagens do Painel n. 59 da coluna n. 1.

No painel 1-59, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.9 Painel 1-61

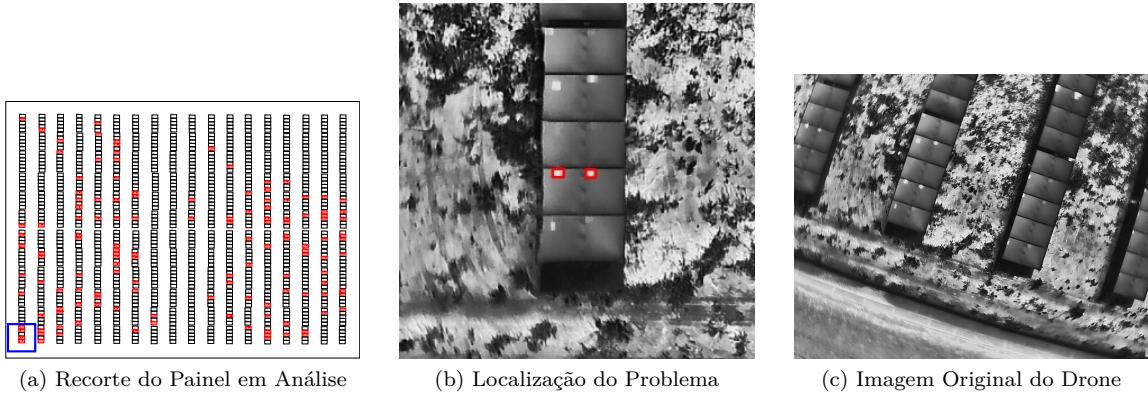


Figura 11: Imagens do Painel n. 61 da coluna n. 1.

No painel 1-61, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.10 Painel 1-62

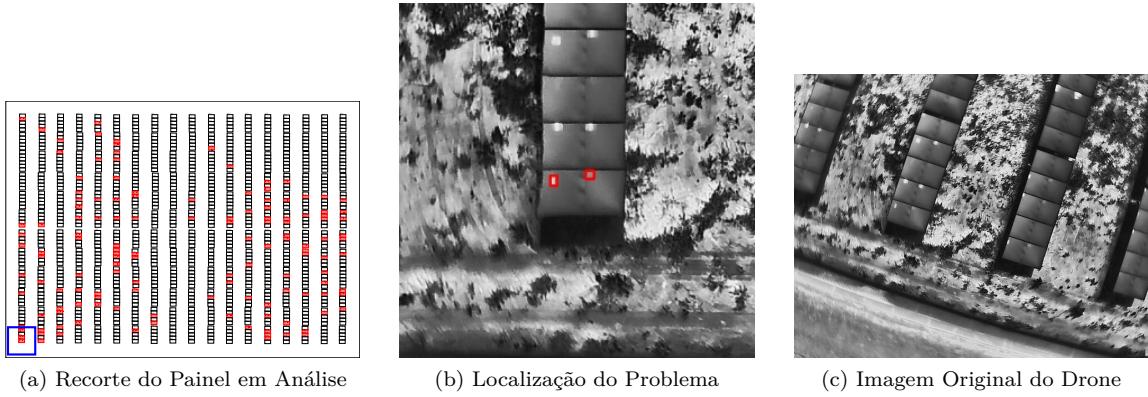


Figura 12: Imagens do Painel n. 62 da coluna n. 1.

No painel 1-62, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.11 Painel 2-5

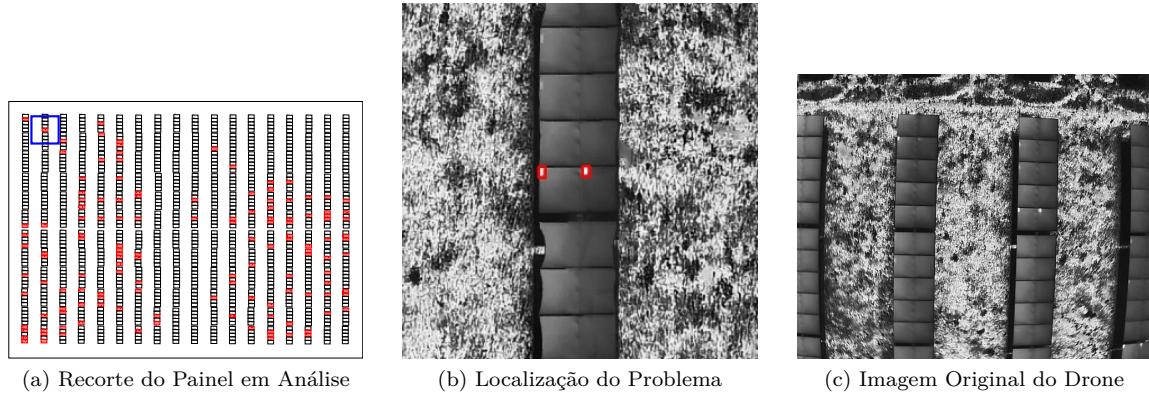


Figura 13: Imagens do Painel n. 5 da coluna n. 2.

No painel 2-5, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.12 Painel 2-31

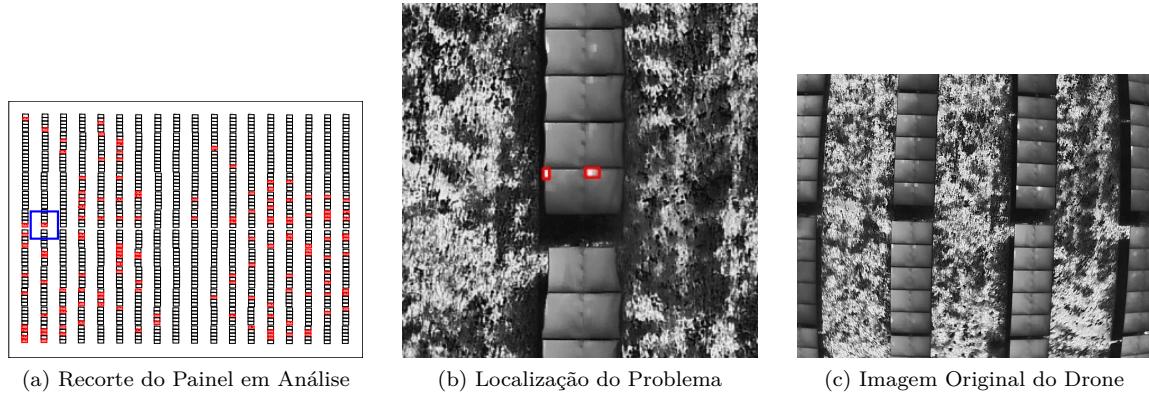


Figura 14: Imagens do Painel n. 31 da coluna n. 2.

No painel 2-31, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.13 Painel 2-38

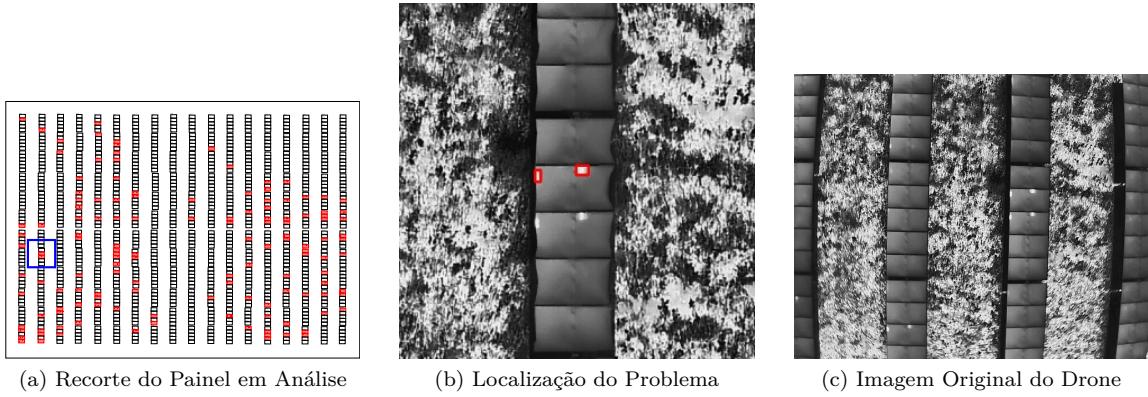


Figura 15: Imagens do Painel n. 38 da coluna n. 2.

No painel 2-38, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.14 Painel 2-39

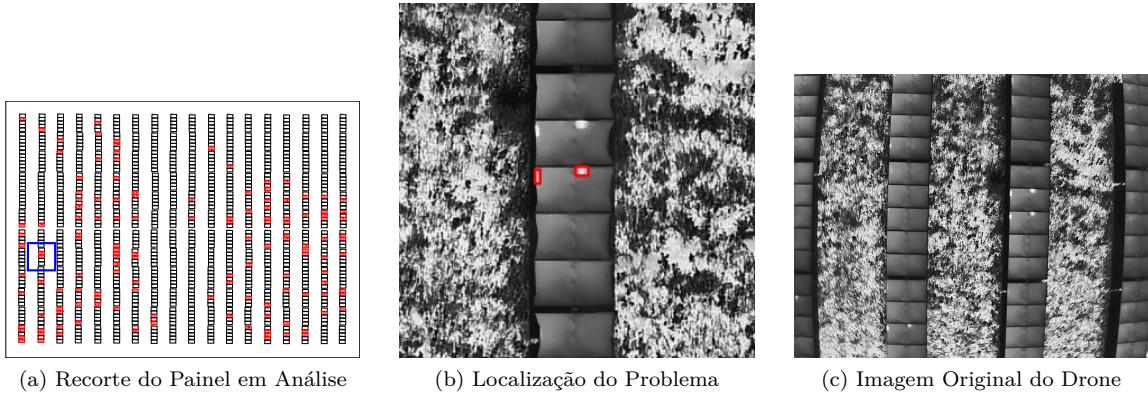


Figura 16: Imagens do Painel n. 39 da coluna n. 2.

No painel 2-39, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.15 Painel 2-46

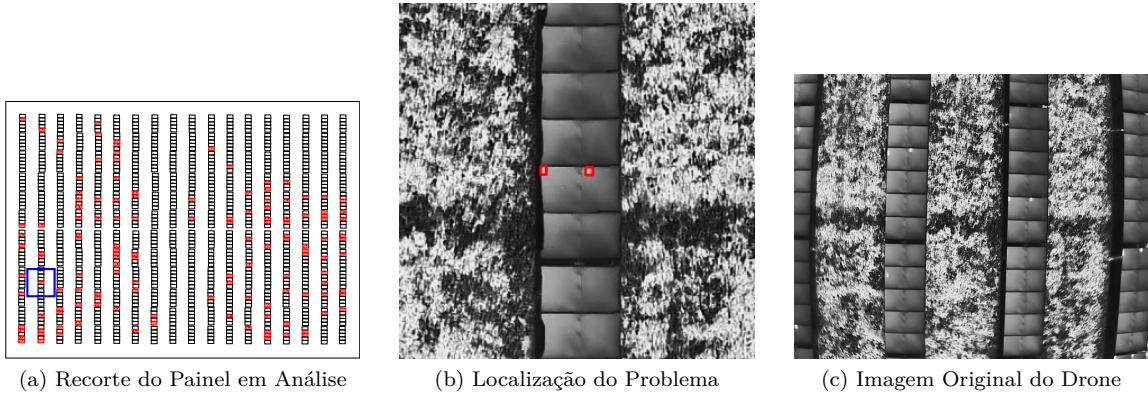


Figura 17: Imagens do Painel n. 46 da coluna n. 2.

No painel 2-46, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.16 Painel 2-55

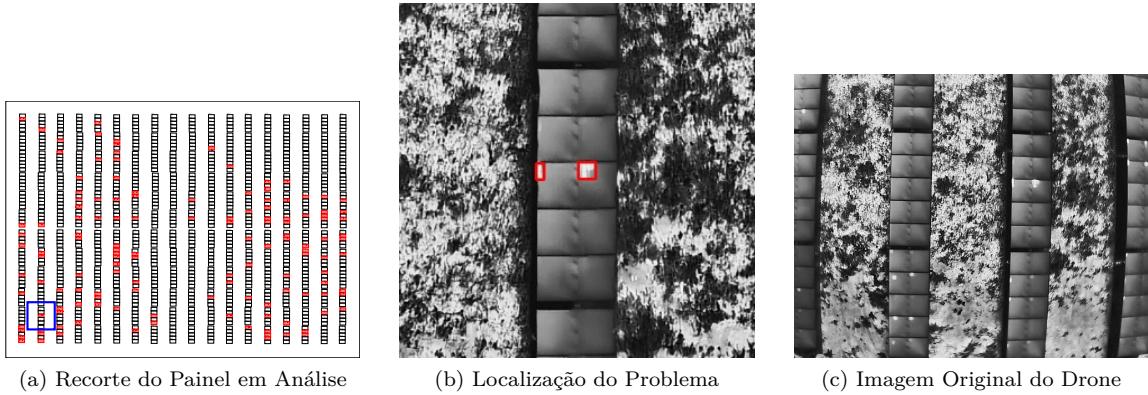


Figura 18: Imagens do Painel n. 55 da coluna n. 2.

No painel 2-55, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.17 Painel 2-59

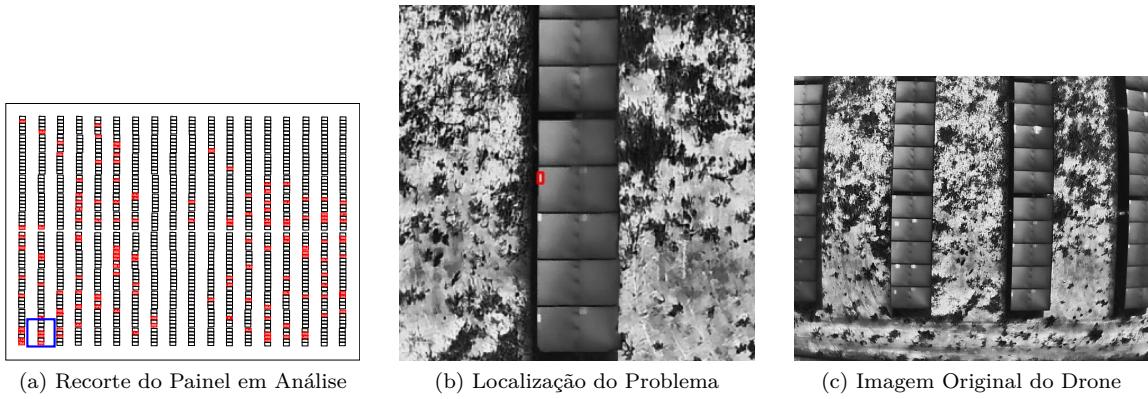


Figura 19: Imagens do Painel n. 59 da coluna n. 2.

No painel 2-59, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.18 Painel 2-60

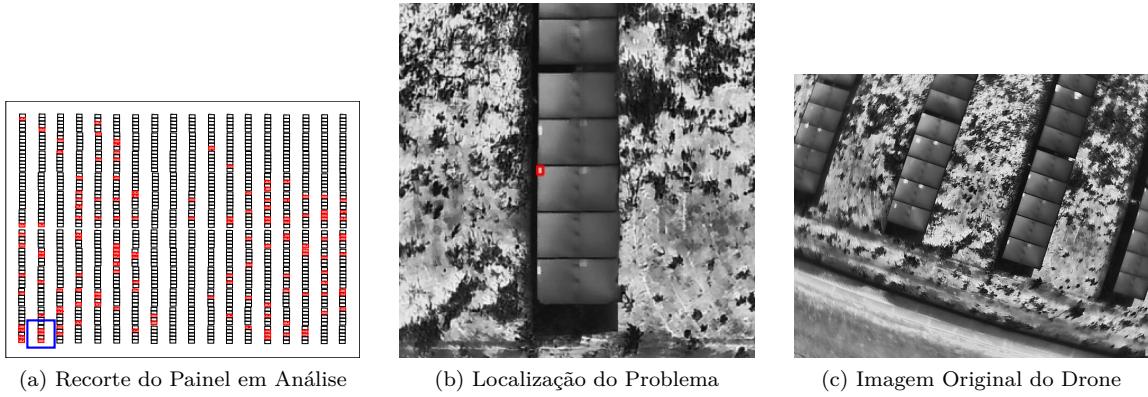


Figura 20: Imagens do Painel n. 60 da coluna n. 2.

No painel 2-60, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.19 Painel 2-62

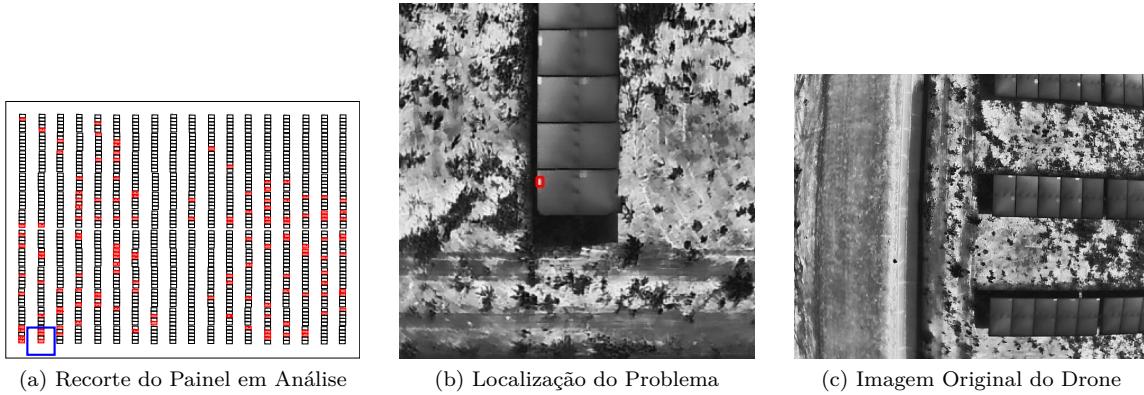


Figura 21: Imagens do Painel n. 62 da coluna n. 2.

No painel 2-62, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.20 Painel 3-8

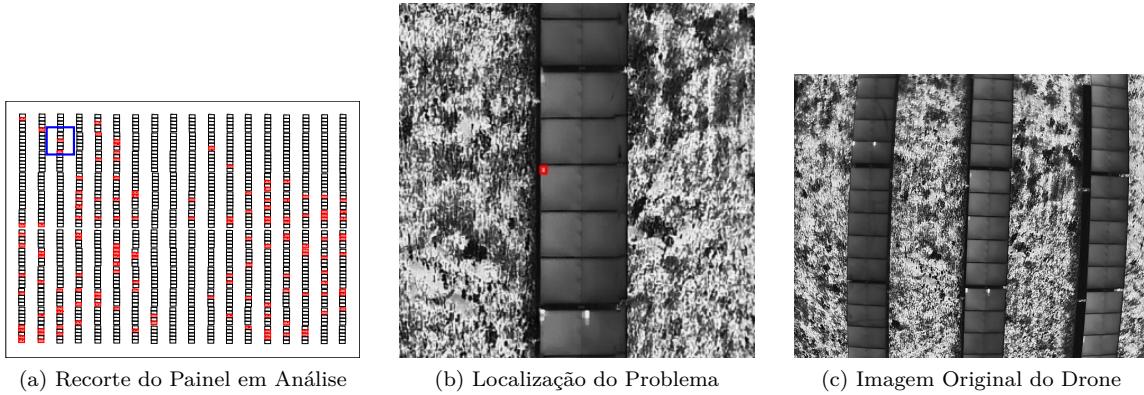


Figura 22: Imagens do Painel n. 8 da coluna n. 3.

No painel 3-8, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.21 Painel 3-11

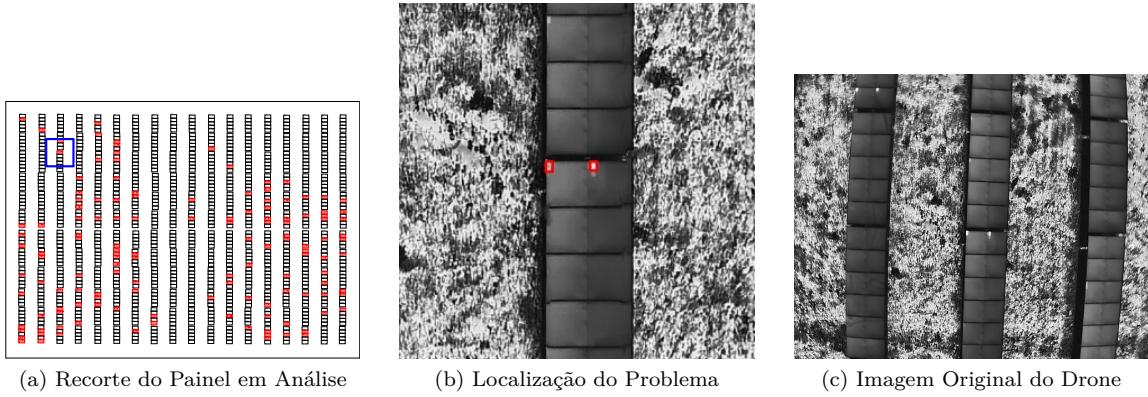


Figura 23: Imagens do Painel n. 11 da coluna n. 3.

No painel 3-11, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.22 Painel 3-48

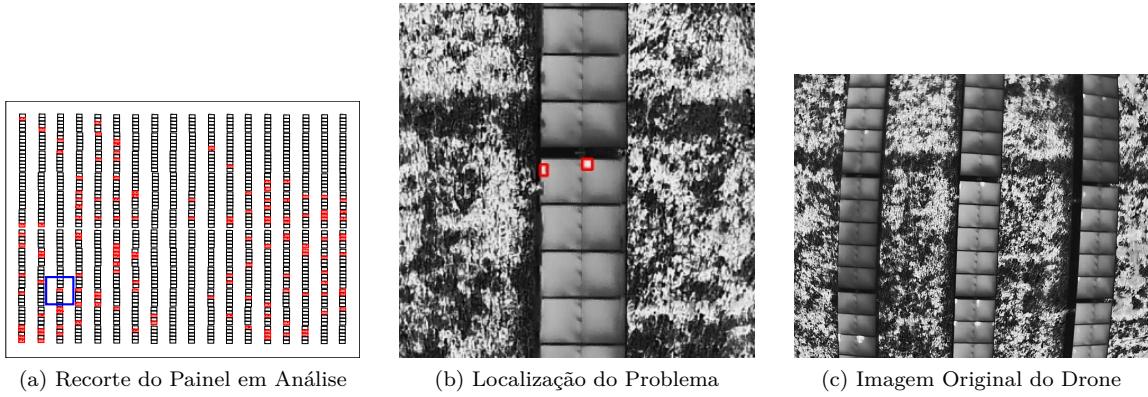


Figura 24: Imagens do Painel n. 48 da coluna n. 3.

No painel 3-48, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.23 Painel 3-53

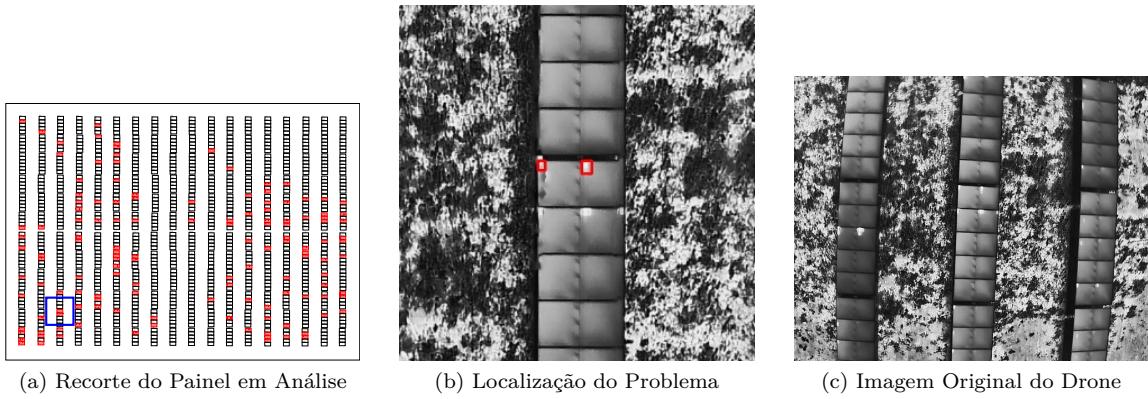


Figura 25: Imagens do Painel n. 53 da coluna n. 3.

No painel 3-53, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.24 Painel 3-54

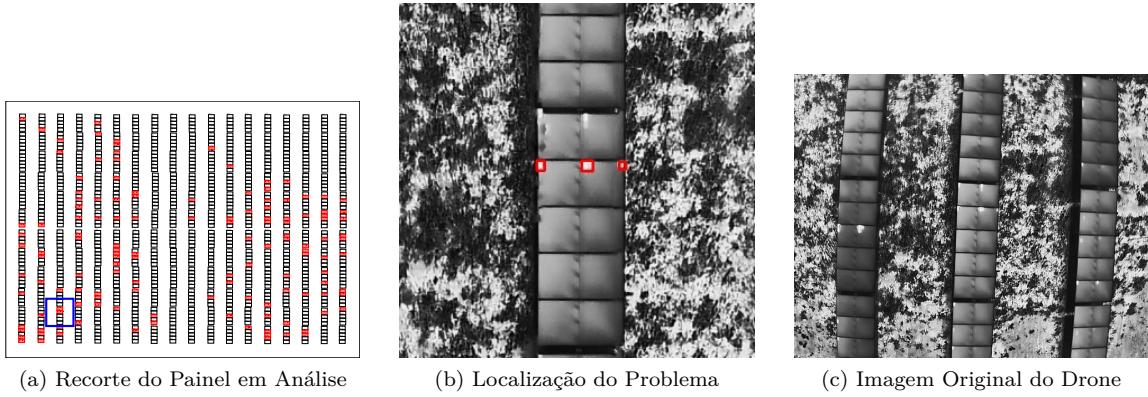


Figura 26: Imagens do Painel n. 54 da coluna n. 3.

No painel 3-54, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.25 Painel 3-58

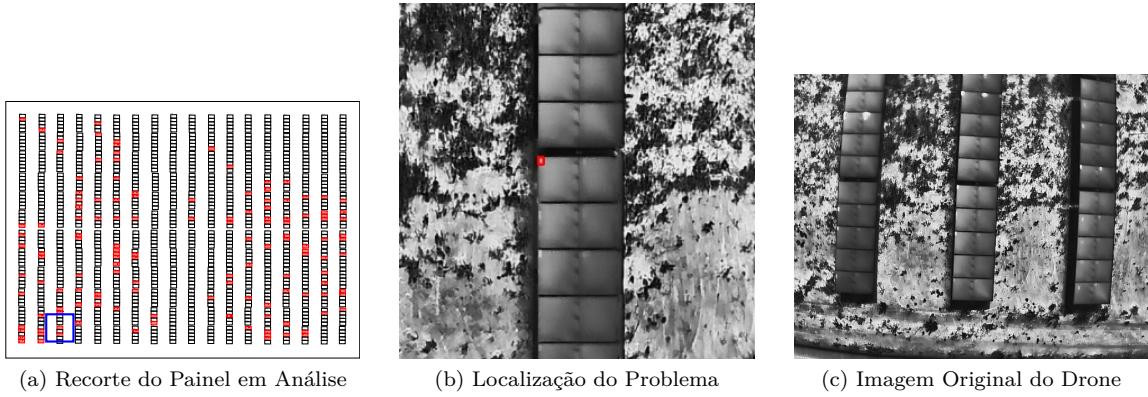


Figura 27: Imagens do Painel n. 58 da coluna n. 3.

No painel 3-58, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.26 Painel 3-60

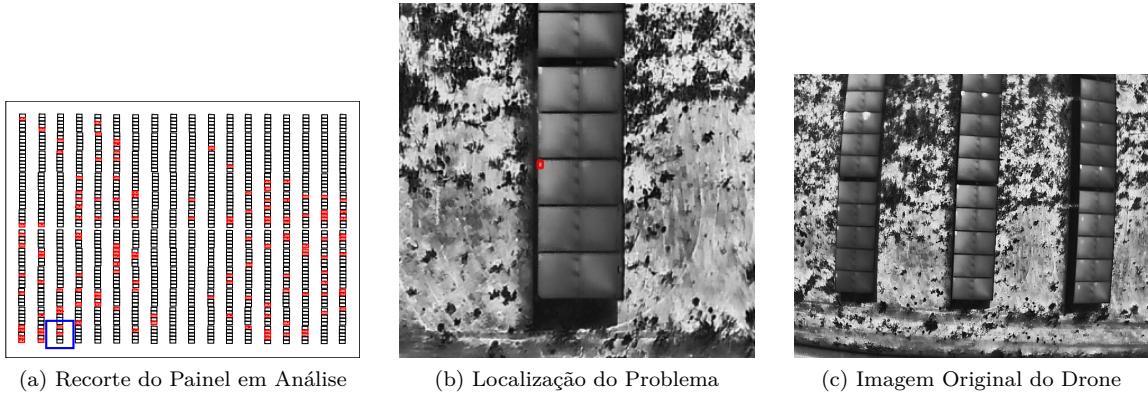


Figura 28: Imagens do Painel n. 60 da coluna n. 3.

No painel 3-60, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.27 Painel 4-18

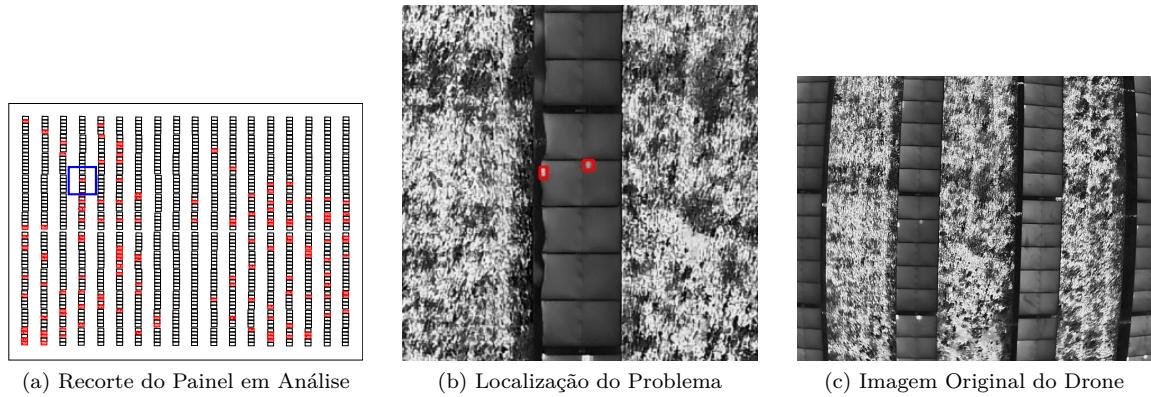


Figura 29: Imagens do Painel n. 18 da coluna n. 4.

No painel 4-18, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.28 Painel 4-22

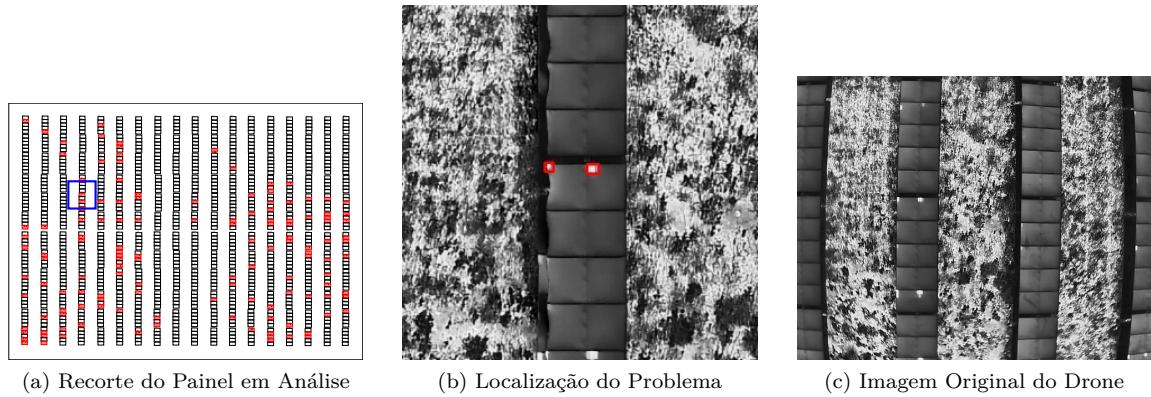


Figura 30: Imagens do Painel n. 22 da coluna n. 4.

No painel 4-22, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.29 Painel 4-24

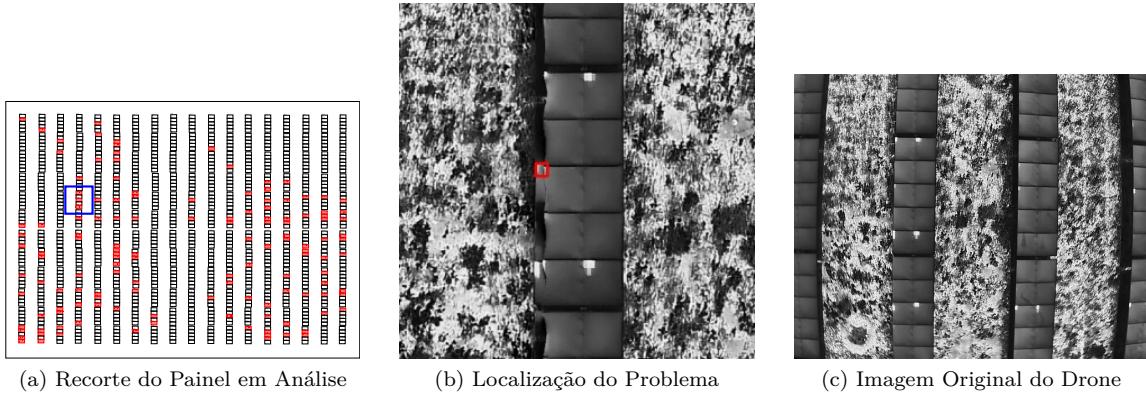


Figura 31: Imagens do Painel n. 24 da coluna n. 4.

No painel 4-24, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.30 Painel 4-26

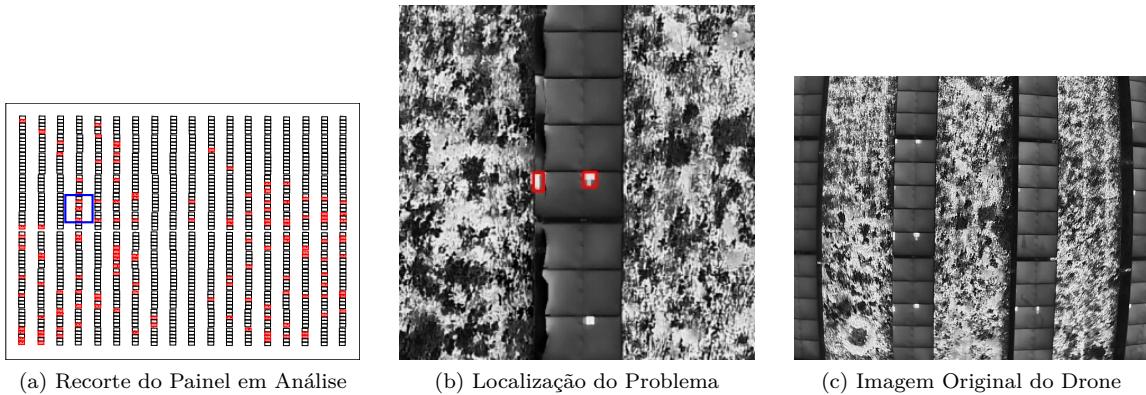


Figura 32: Imagens do Painel n. 26 da coluna n. 4.

No painel 4-26, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.31 Painel 4-29

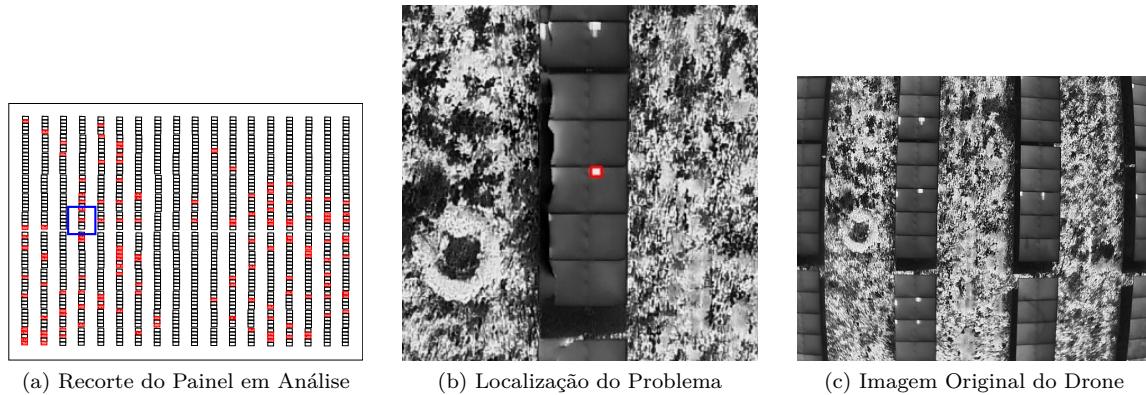


Figura 33: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 4.

No painel 4-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.32 Painel 4-33

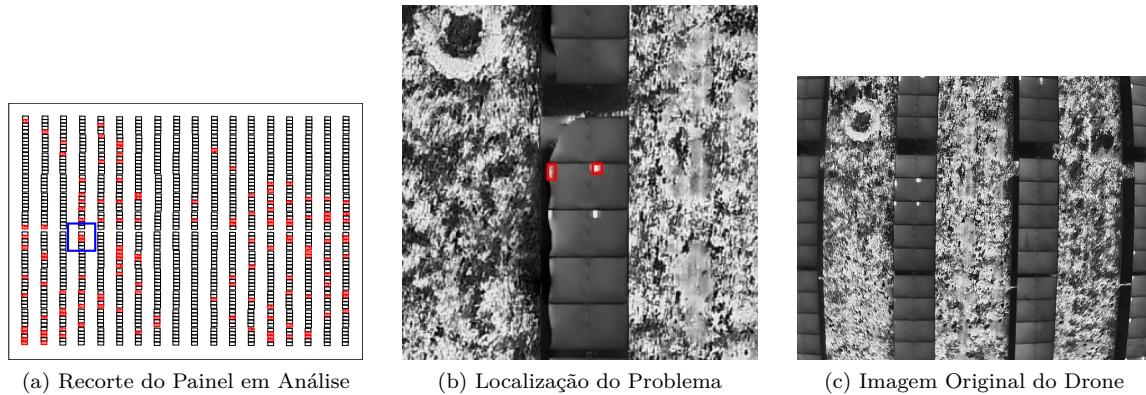


Figura 34: Imagens do Painel n. 33 da coluna n. 4.

No painel 4-33, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.33 Painel 4-34

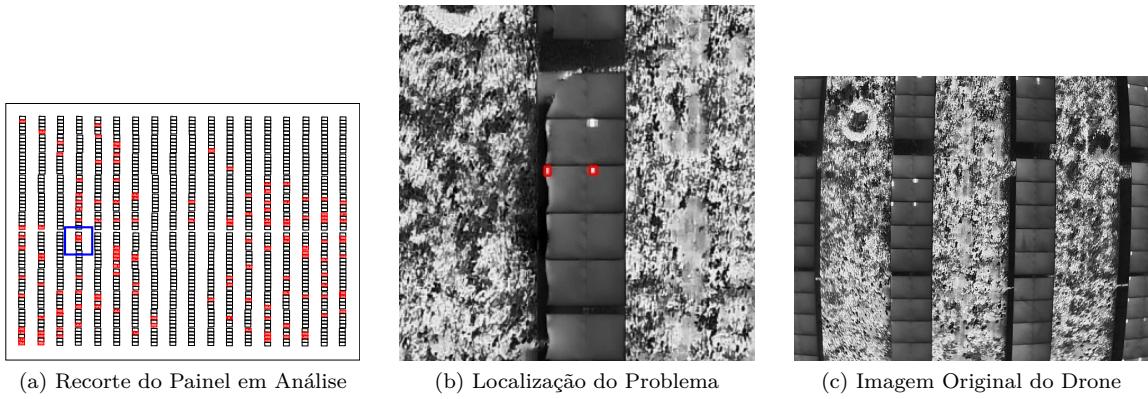


Figura 35: Imagens do Painel n. 34 da coluna n. 4.

No painel 4-34, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.34 Painel 4-44

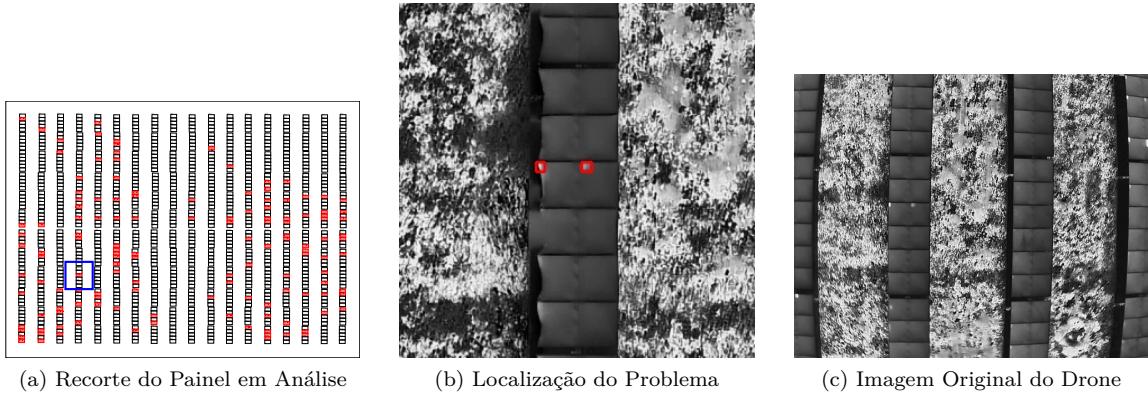


Figura 36: Imagens do Painel n. 44 da coluna n. 4.

No painel 4-44, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.35 Painel 4-48

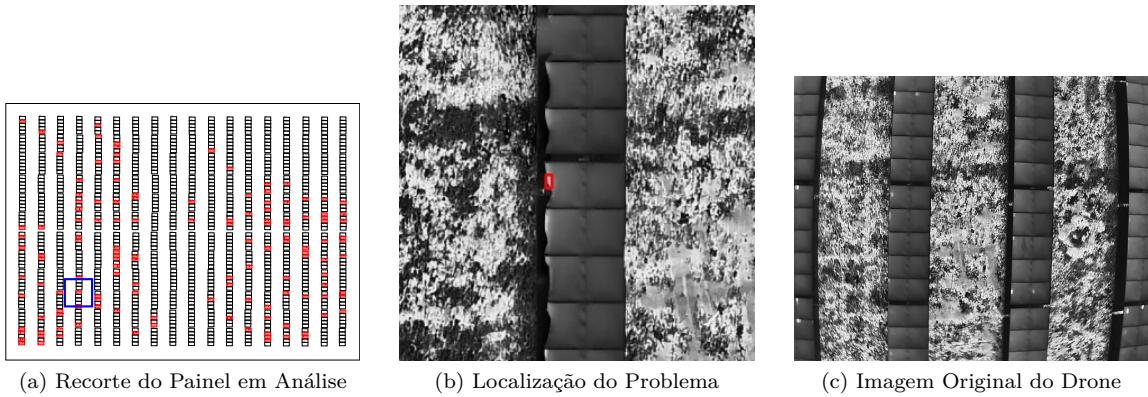


Figura 37: Imagens do Painel n. 48 da coluna n. 4.

No painel 4-48, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.36 Painel 4-52

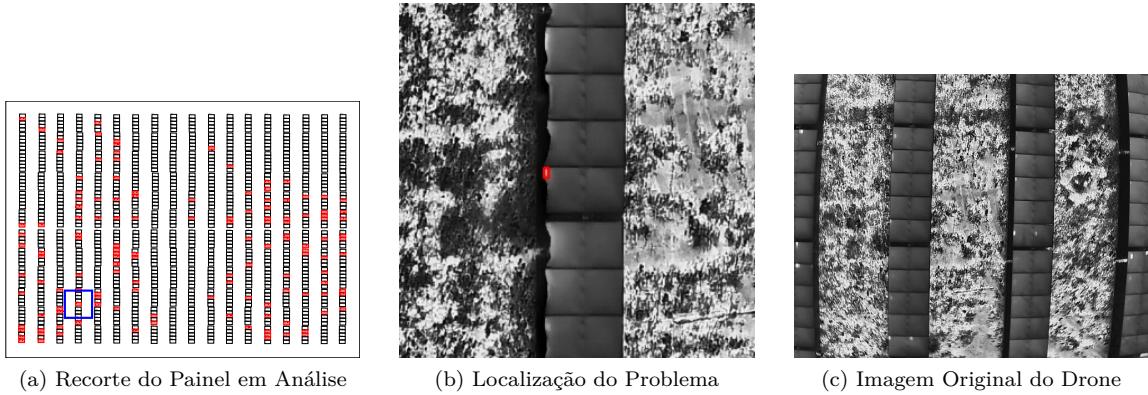


Figura 38: Imagens do Painel n. 52 da coluna n. 4.

No painel 4-52, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.37 Painel 4-57

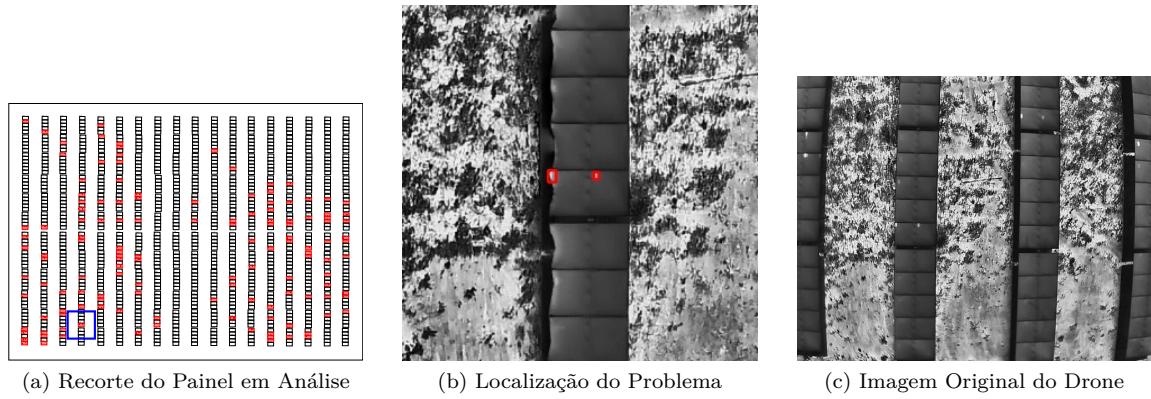


Figura 39: Imagens do Painel n. 57 da coluna n. 4.

No painel 4-57, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.38 Painel 5-3

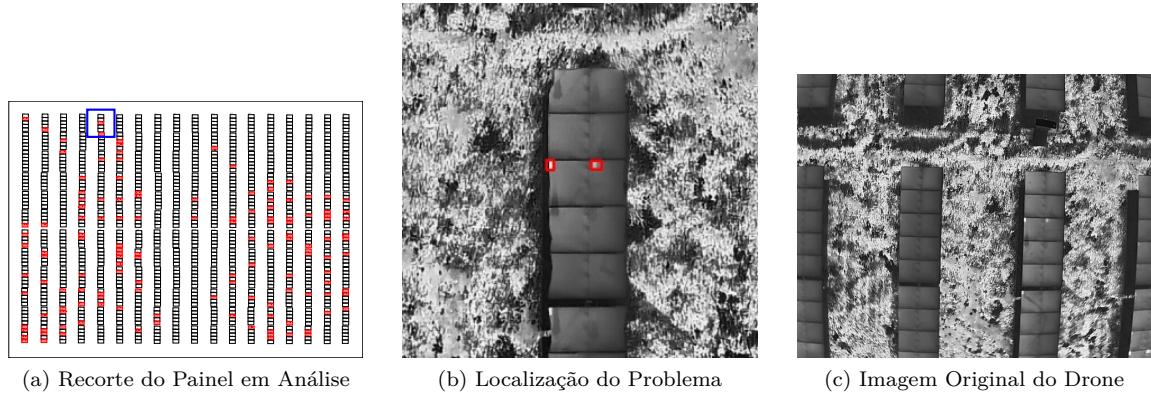


Figura 40: Imagens do Painel n. 3 da coluna n. 5.

No painel 5-3, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.39 Painel 5-6

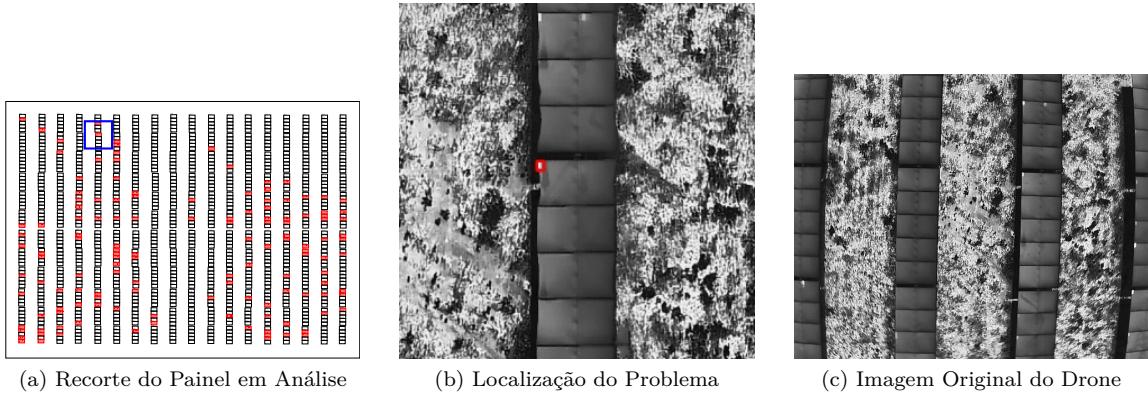


Figura 41: Imagens do Painel n. 6 da coluna n. 5.

No painel 5-6, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.40 Painel 5-13

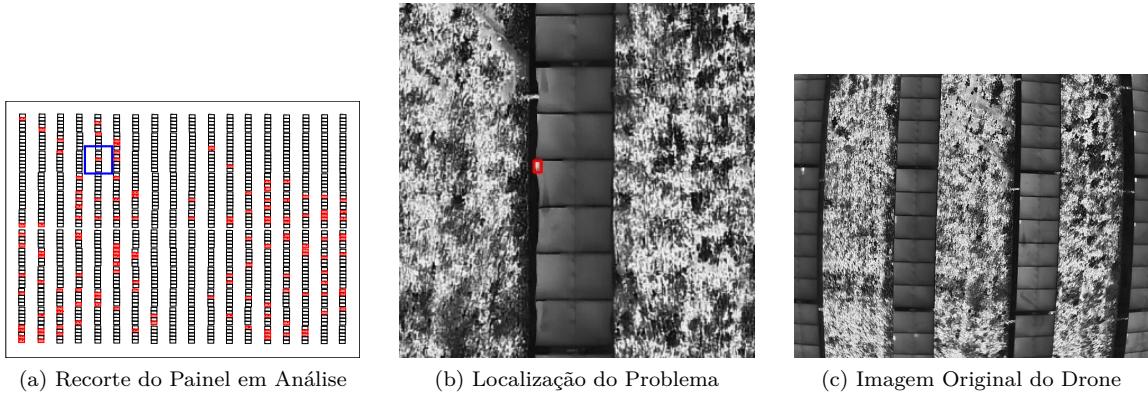


Figura 42: Imagens do Painel n. 13 da coluna n. 5.

No painel 5-13, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.41 Painel 5-24

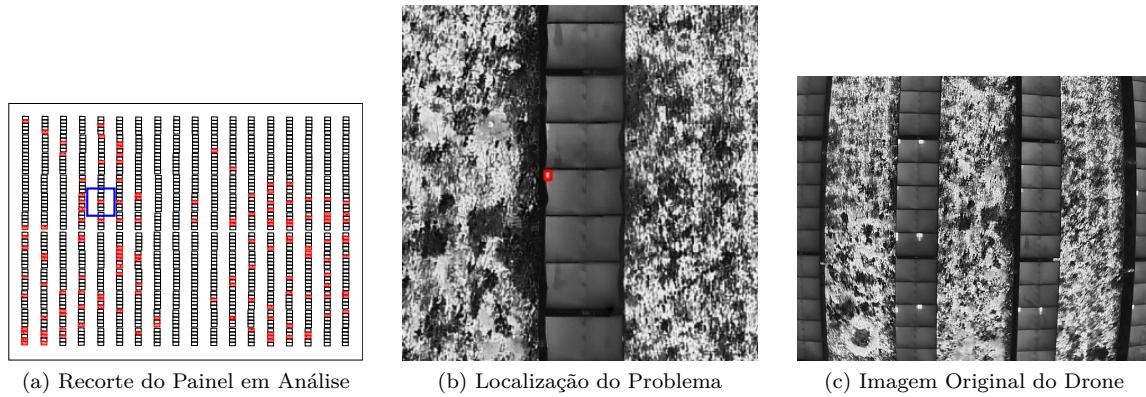


Figura 43: Imagens do Painel n. 24 da coluna n. 5.

No painel 5-24, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.42 Painel 5-29

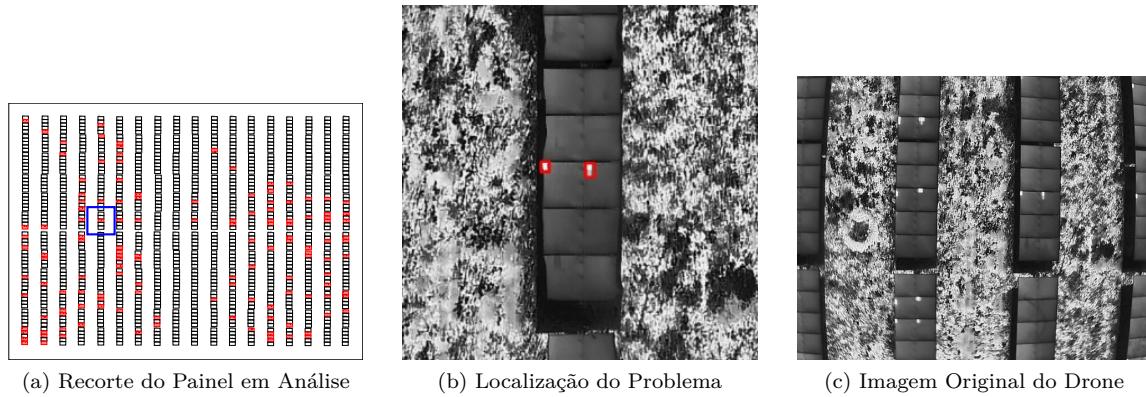


Figura 44: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 5.

No painel 5-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.43 Painel 5-49

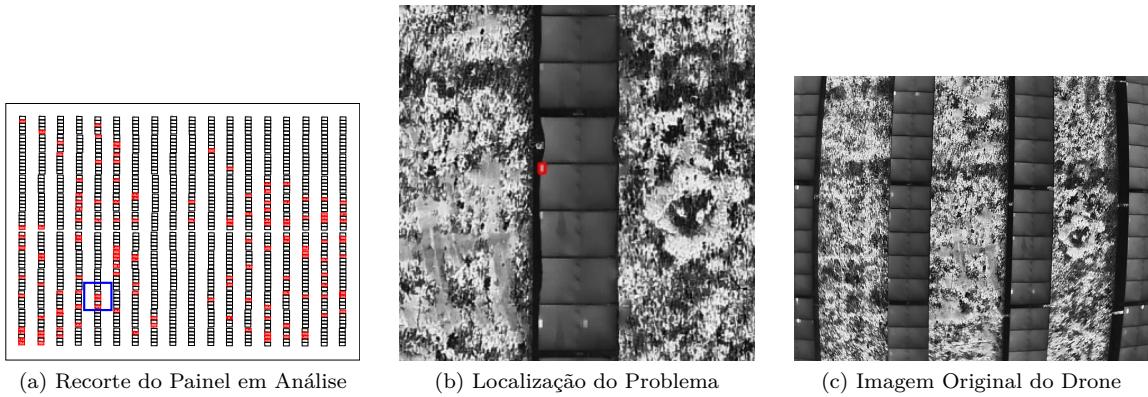


Figura 45: Imagens do Painel n. 49 da coluna n. 5.

No painel 5-49, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.44 Painel 5-50

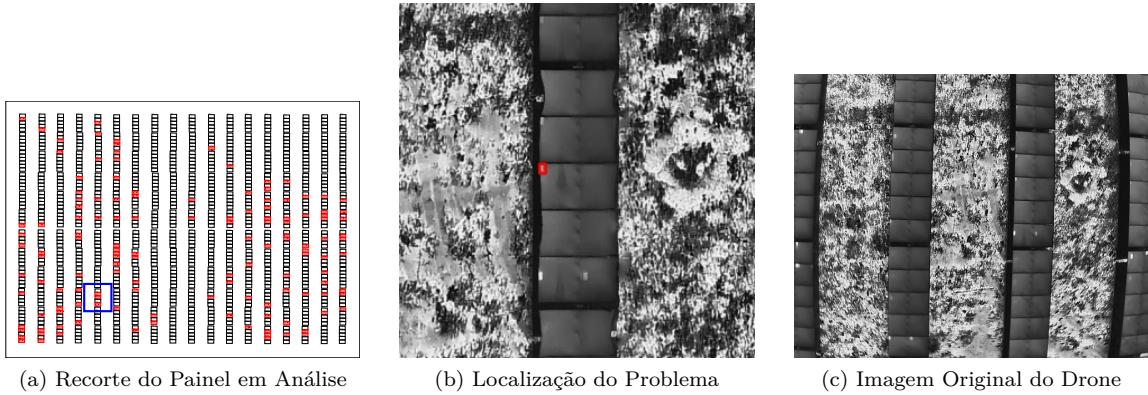


Figura 46: Imagens do Painel n. 50 da coluna n. 5.

No painel 5-50, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.45 Painel 5-52

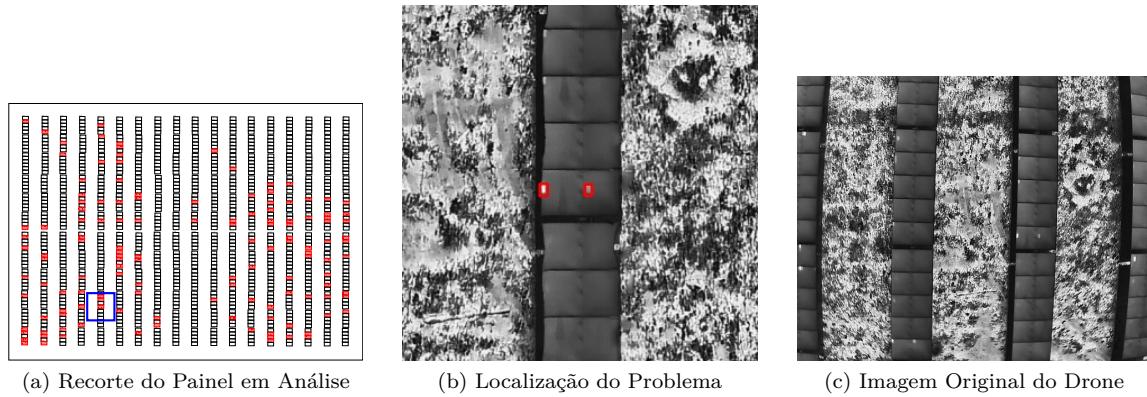


Figura 47: Imagens do Painel n. 52 da coluna n. 5.

No painel 5-52, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.46 Painel 6-8

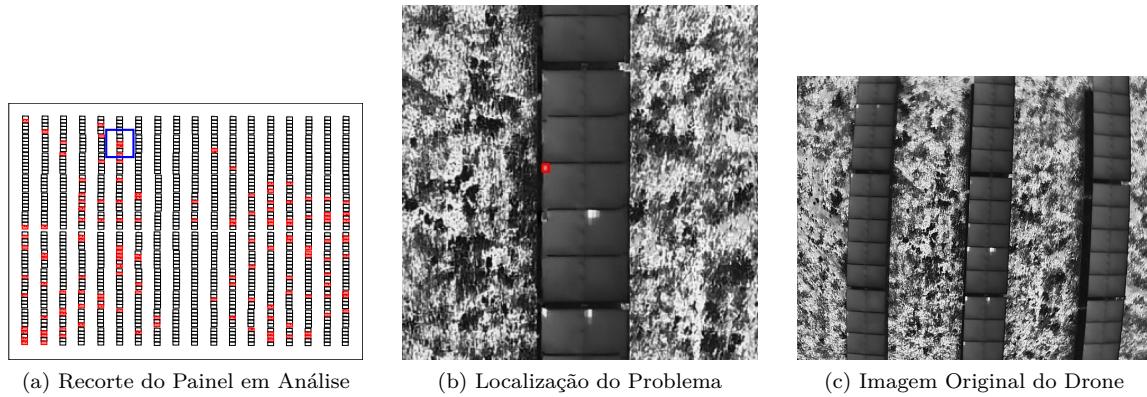


Figura 48: Imagens do Painel n. 8 da coluna n. 6.

No painel 6-8, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.47 Painel 6-9

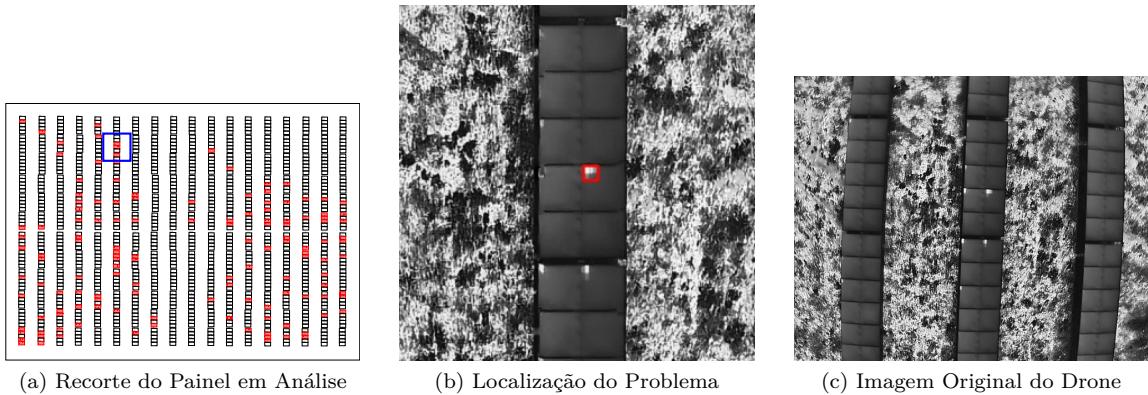


Figura 49: Imagens do Painel n. 9 da coluna n. 6.

No painel 6-9, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.48 Painel 6-11

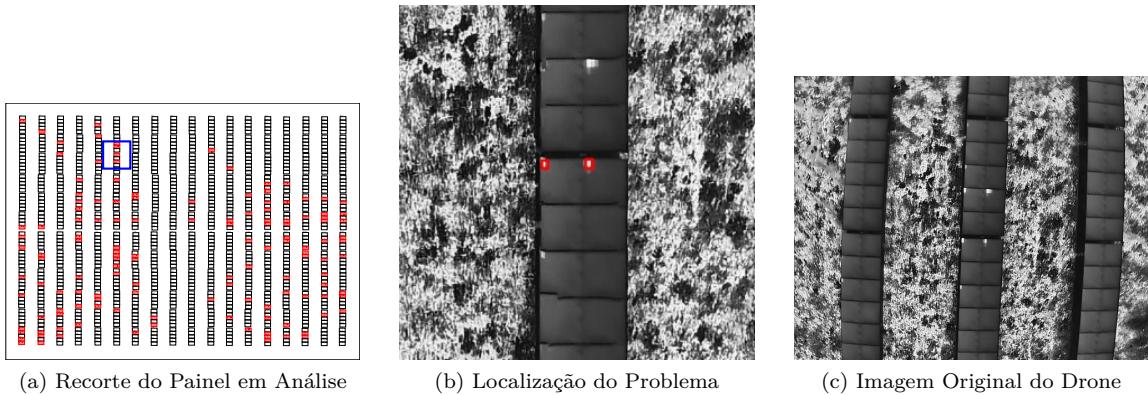


Figura 50: Imagens do Painel n. 11 da coluna n. 6.

No painel 6-11, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.49 Painel 6-13

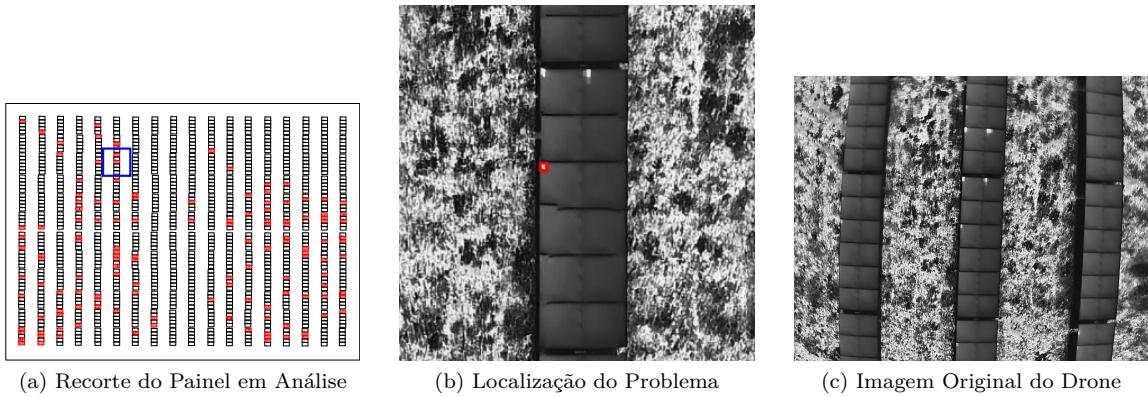


Figura 51: Imagens do Painel n. 13 da coluna n. 6.

No painel 6-13, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.50 Painel 6-18

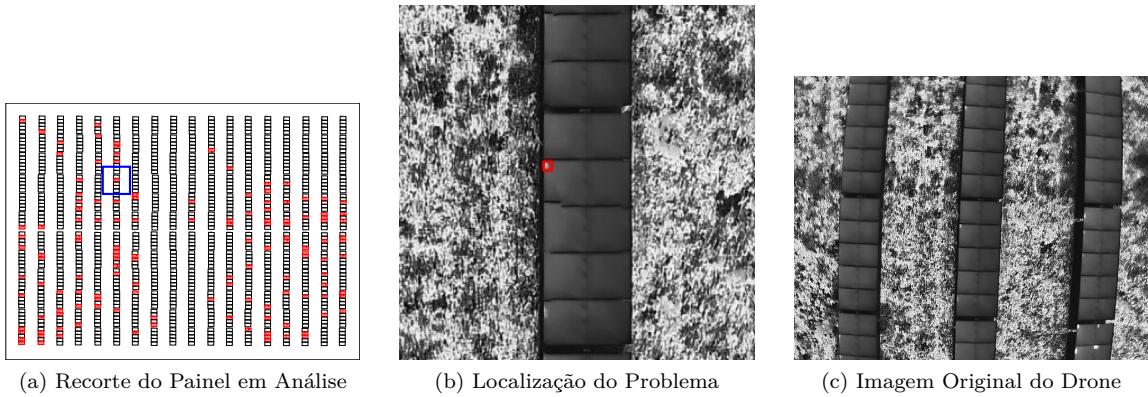


Figura 52: Imagens do Painel n. 18 da coluna n. 6.

No painel 6-18, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.51 Painel 6-24

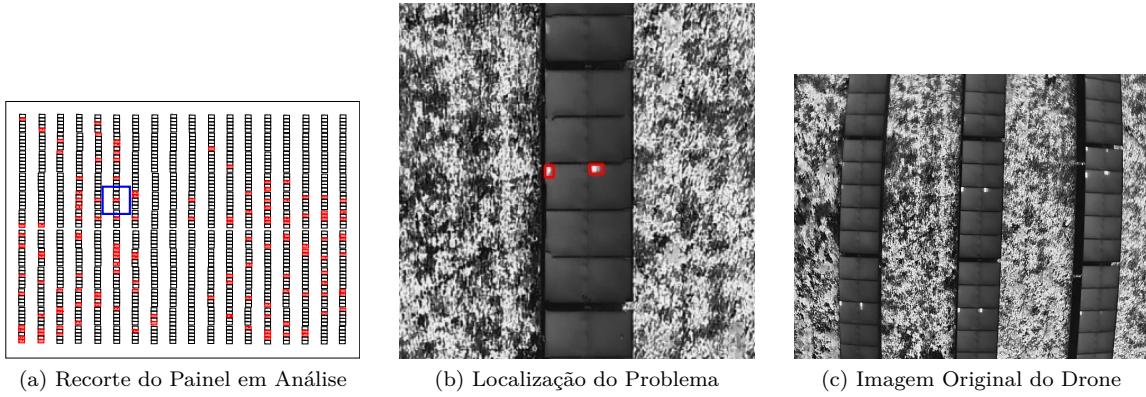


Figura 53: Imagens do Painel n. 24 da coluna n. 6.

No painel 6-24, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.52 Painel 6-29

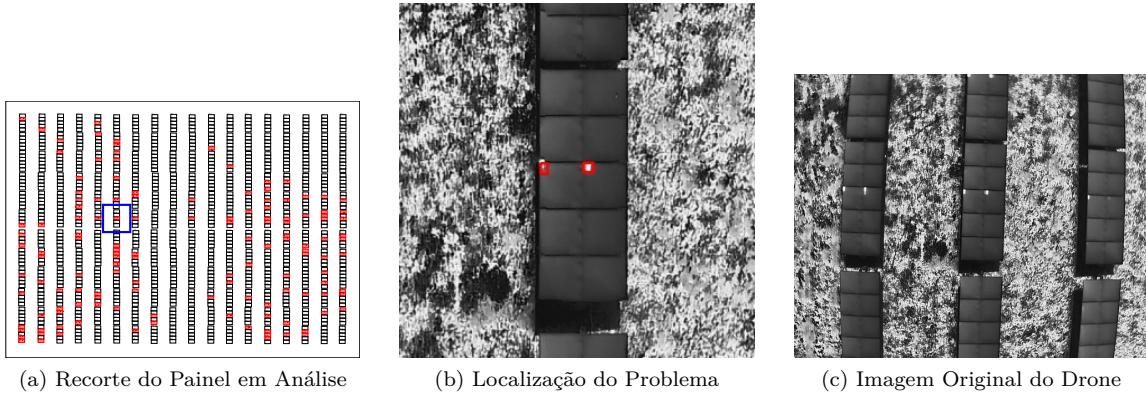


Figura 54: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 6.

No painel 6-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.53 Painel 6-36

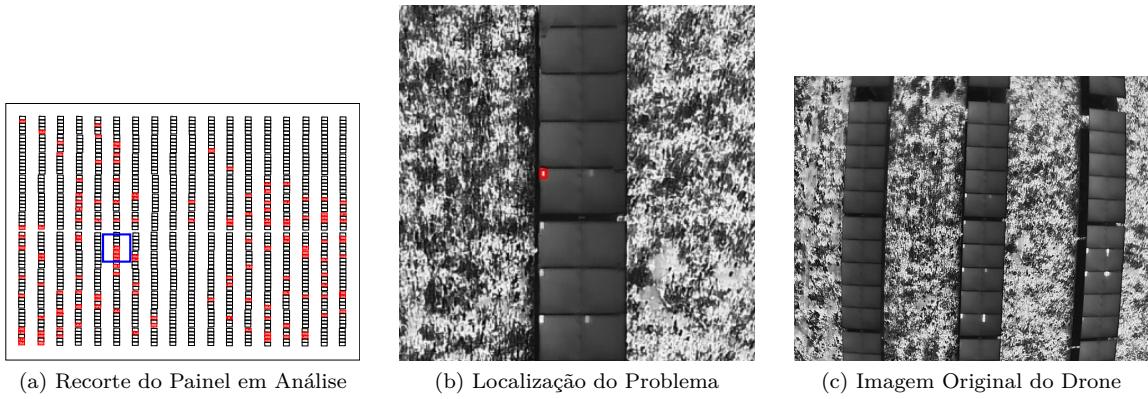


Figura 55: Imagens do Painel n. 36 da coluna n. 6.

No painel 6-36, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.54 Painel 6-37

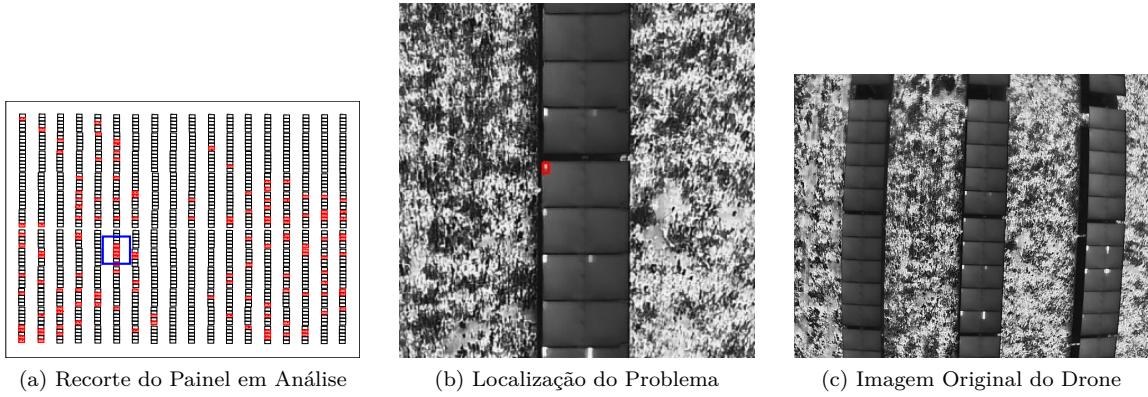


Figura 56: Imagens do Painel n. 37 da coluna n. 6.

No painel 6-37, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.55 Painel 6-38

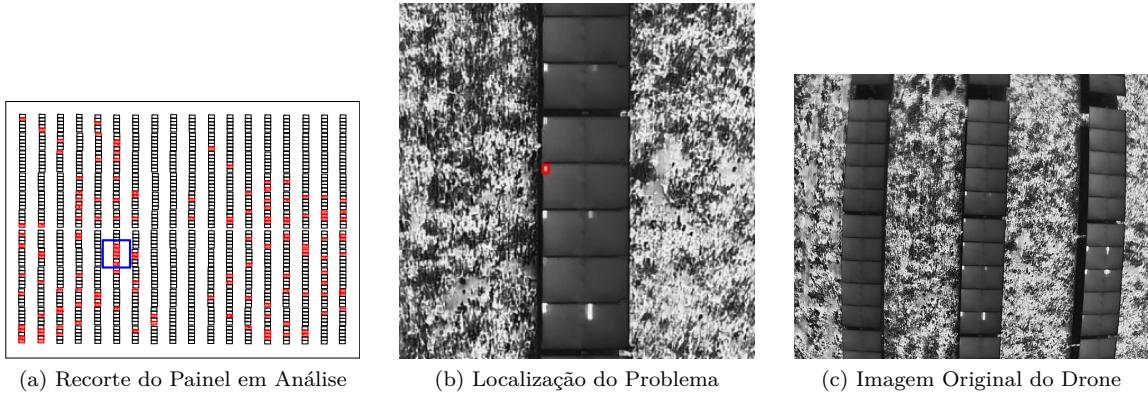


Figura 57: Imagens do Painel n. 38 da coluna n. 6.

No painel 6-38, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.56 Painel 6-39

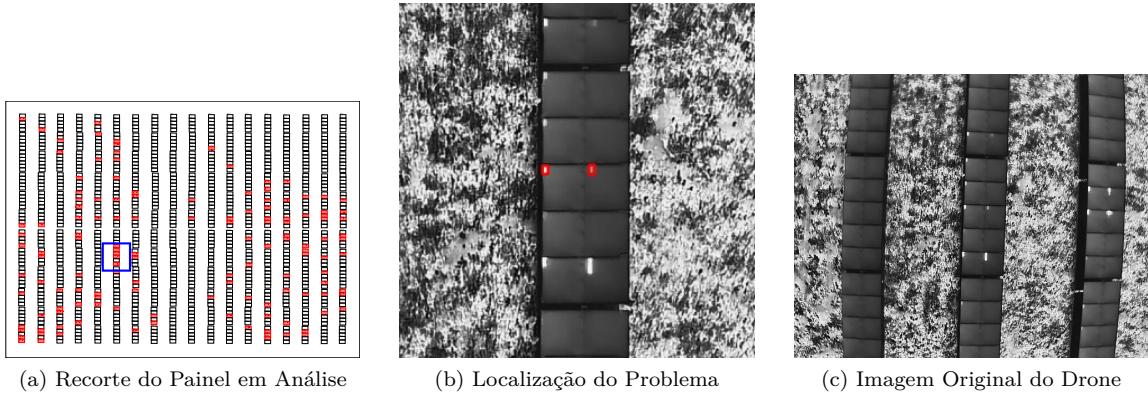


Figura 58: Imagens do Painel n. 39 da coluna n. 6.

No painel 6-39, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.57 Painel 6-41

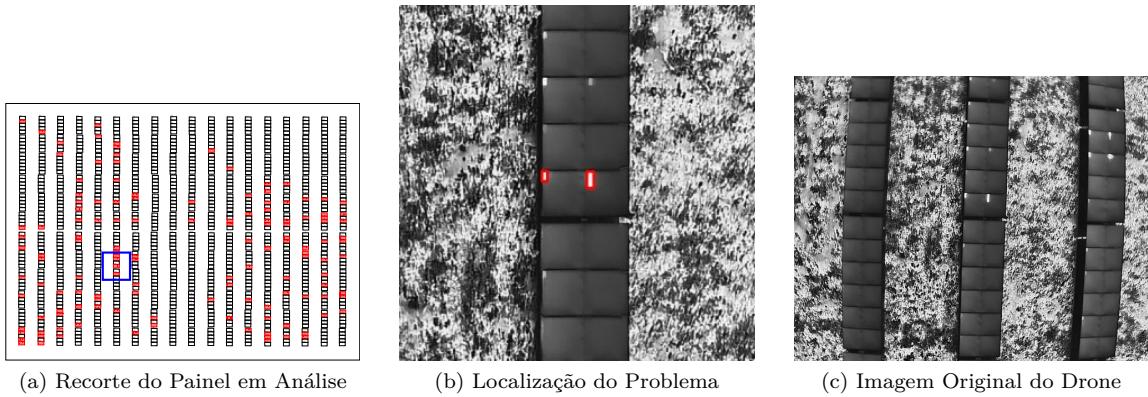


Figura 59: Imagens do Painel n. 41 da coluna n. 6.

No painel 6-41, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.58 Painel 6-43

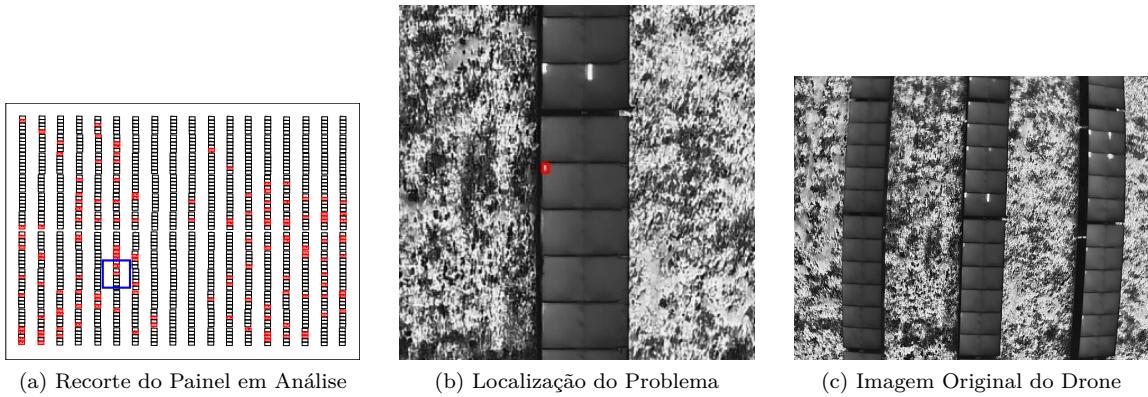


Figura 60: Imagens do Painel n. 43 da coluna n. 6.

No painel 6-43, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.59 Painel 6-53

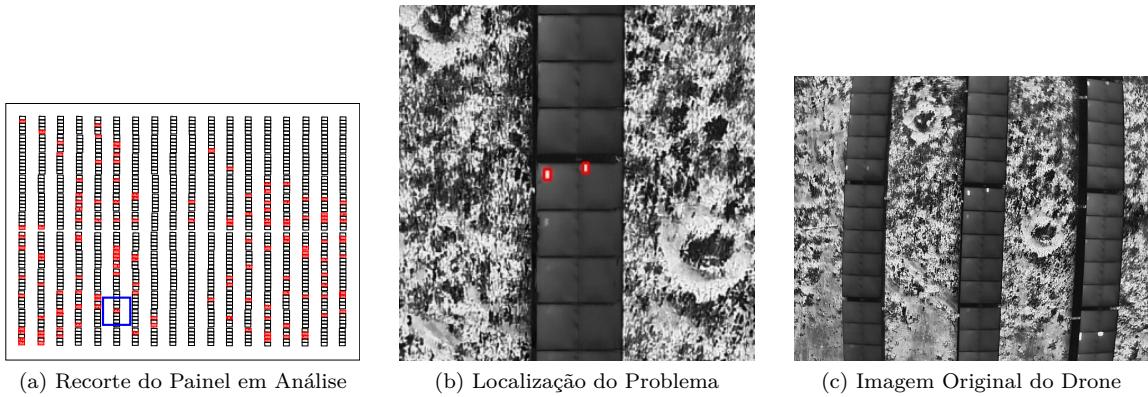


Figura 61: Imagens do Painel n. 53 da coluna n. 6.

No painel 6-53, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.60 Painel 7-22

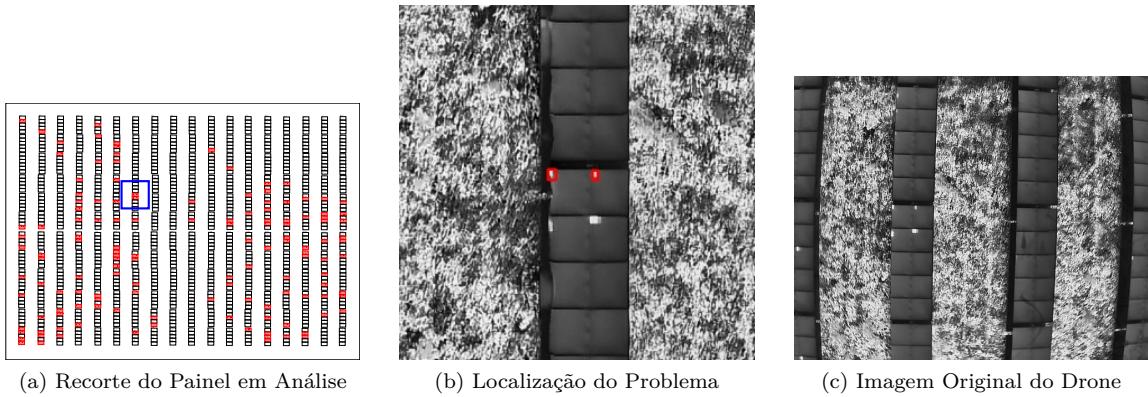


Figura 62: Imagens do Painel n. 22 da coluna n. 7.

No painel 7-22, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.61 Painel 7-23

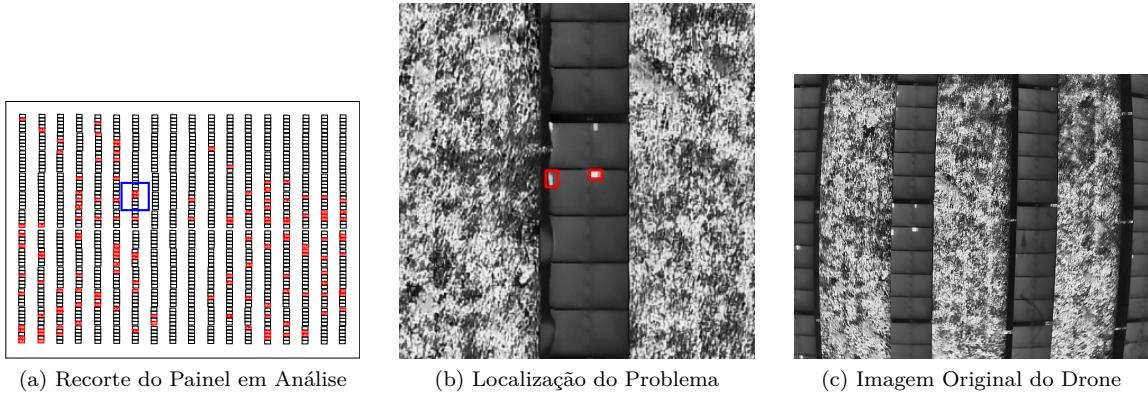


Figura 63: Imagens do Painel n. 23 da coluna n. 7.

No painel 7-23, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.62 Painel 7-29

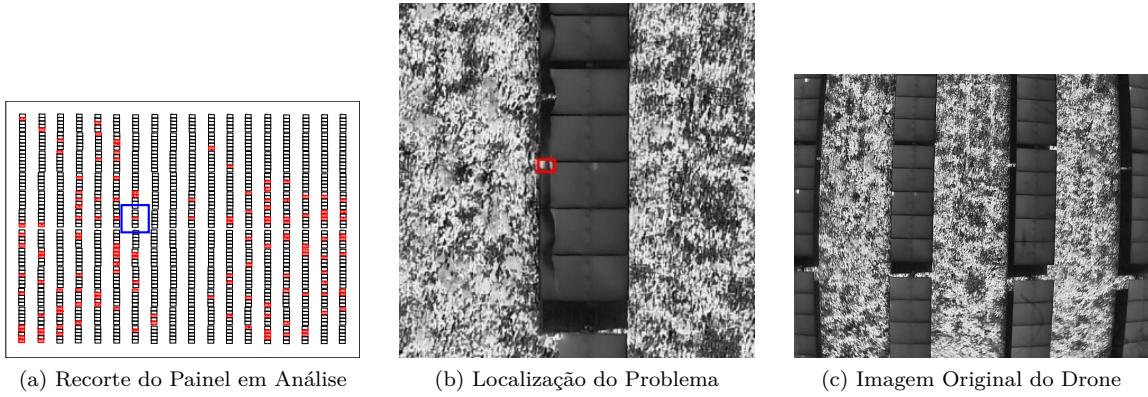


Figura 64: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 7.

No painel 7-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.63 Painel 7-38

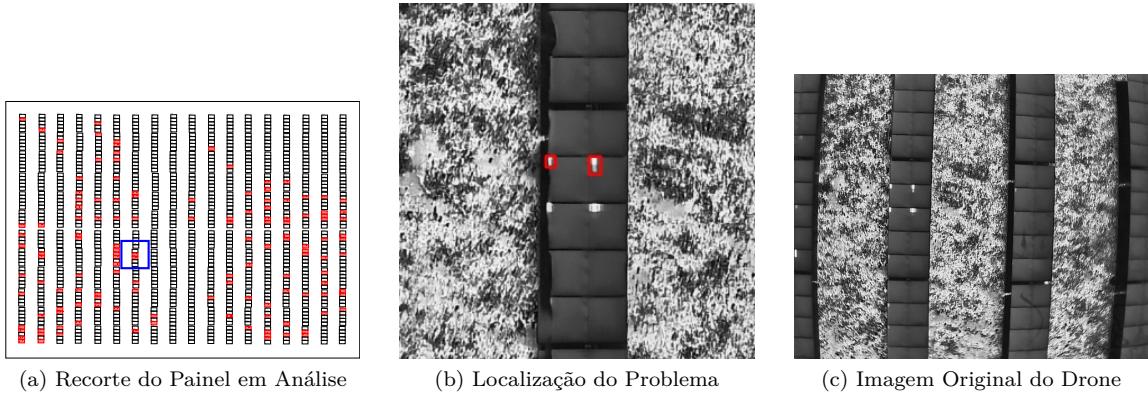


Figura 65: Imagens do Painel n. 38 da coluna n. 7.

No painel 7-38, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.64 Painel 7-39

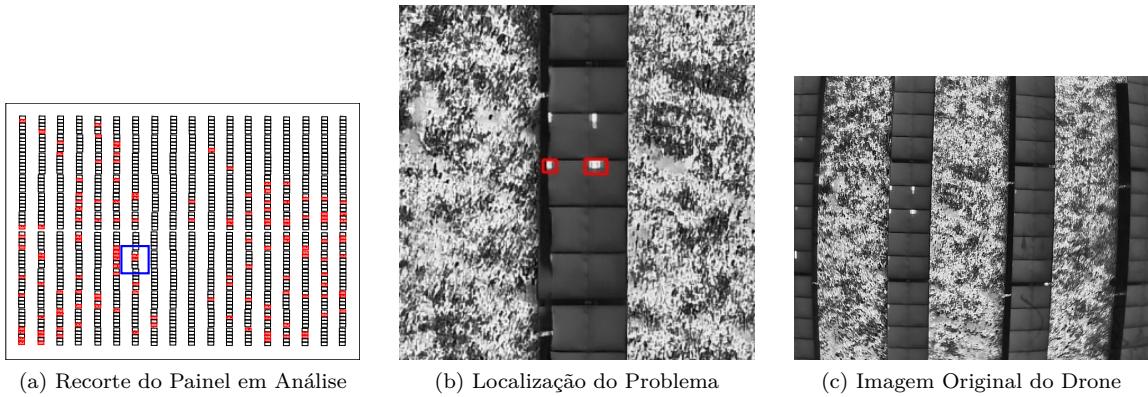


Figura 66: Imagens do Painel n. 39 da coluna n. 7.

No painel 7-39, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.65 Painel 7-46

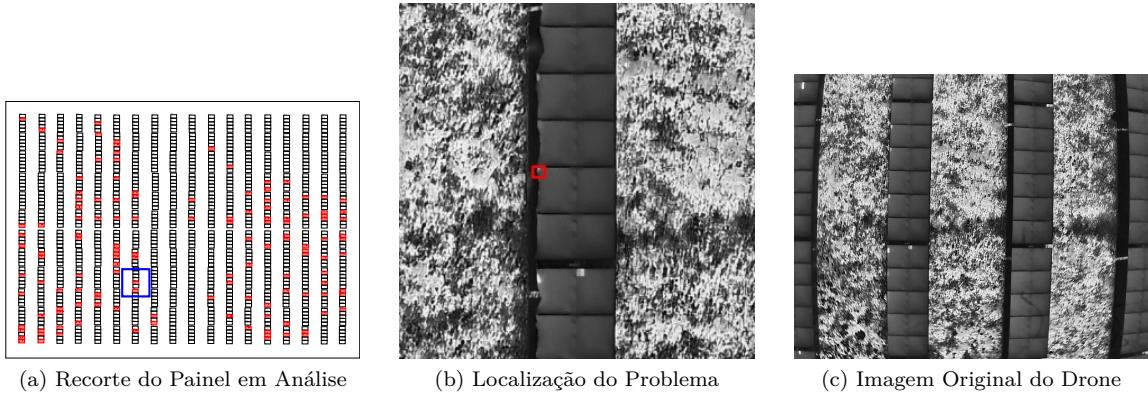


Figura 67: Imagens do Painel n. 46 da coluna n. 7.

No painel 7-46, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.66 Painel 7-48

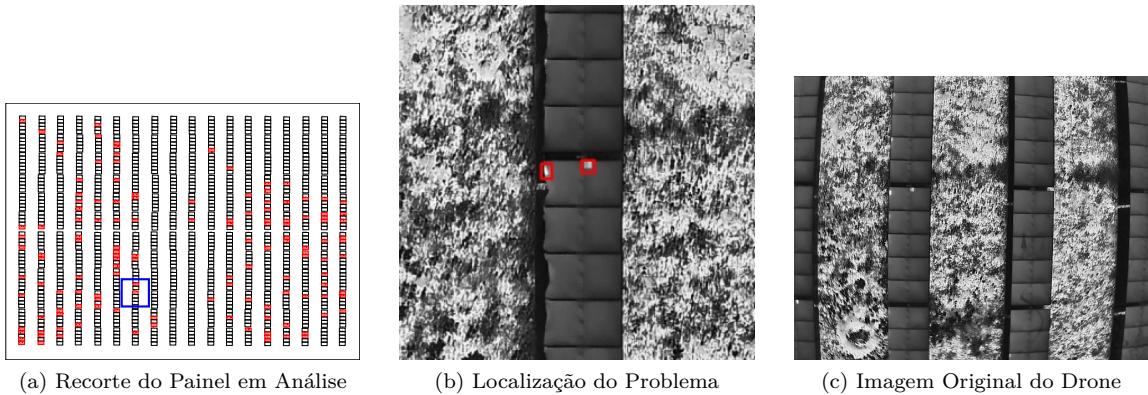


Figura 68: Imagens do Painel n. 48 da coluna n. 7.

No painel 7-48, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.67 Painel 7-59

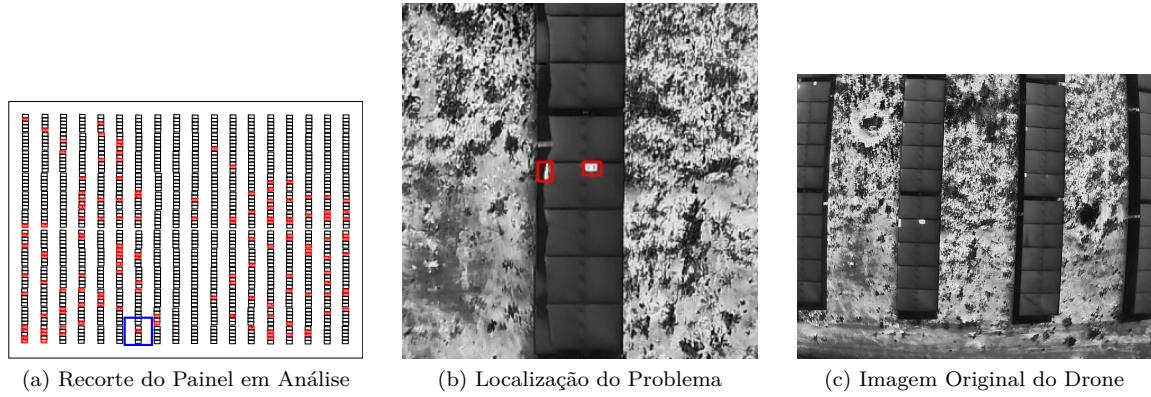


Figura 69: Imagens do Painel n. 59 da coluna n. 7.

No painel 7-59, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.68 Painel 8-55

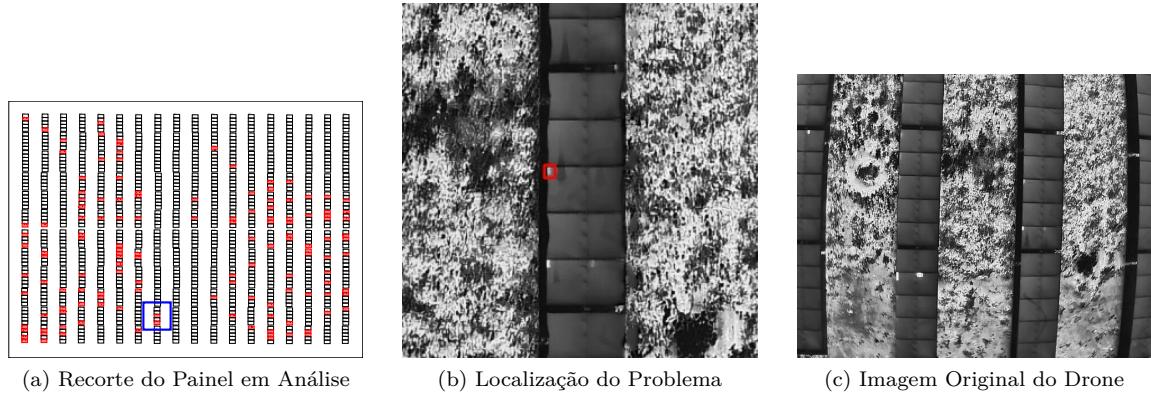


Figura 70: Imagens do Painel n. 55 da coluna n. 8.

No painel 8-55, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.69 Painel 8-57

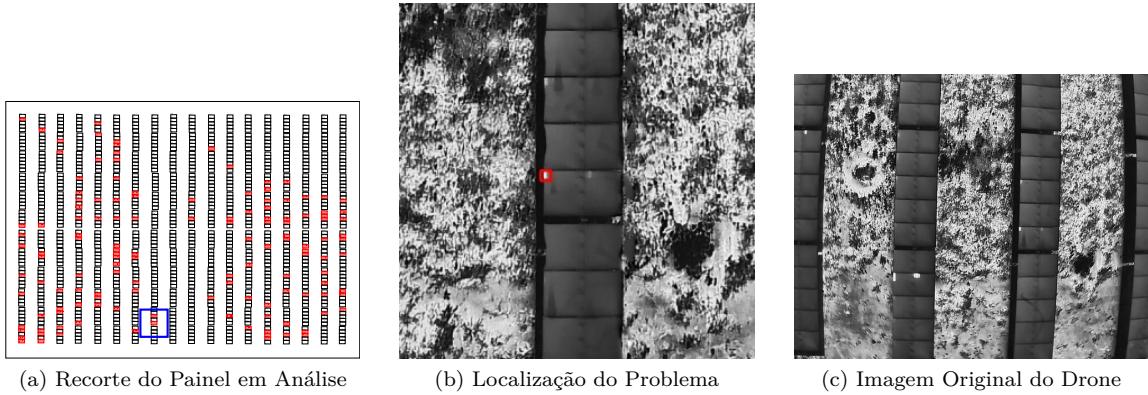


Figura 71: Imagens do Painel n. 57 da coluna n. 8.

No painel 8-57, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.70 Painel 10-24

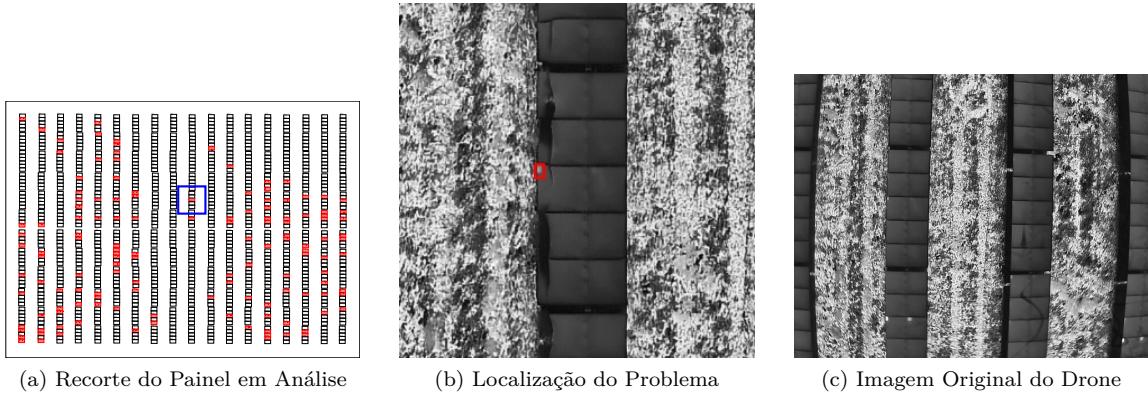


Figura 72: Imagens do Painel n. 24 da coluna n. 10.

No painel 10-24, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.71 Painel 10-29

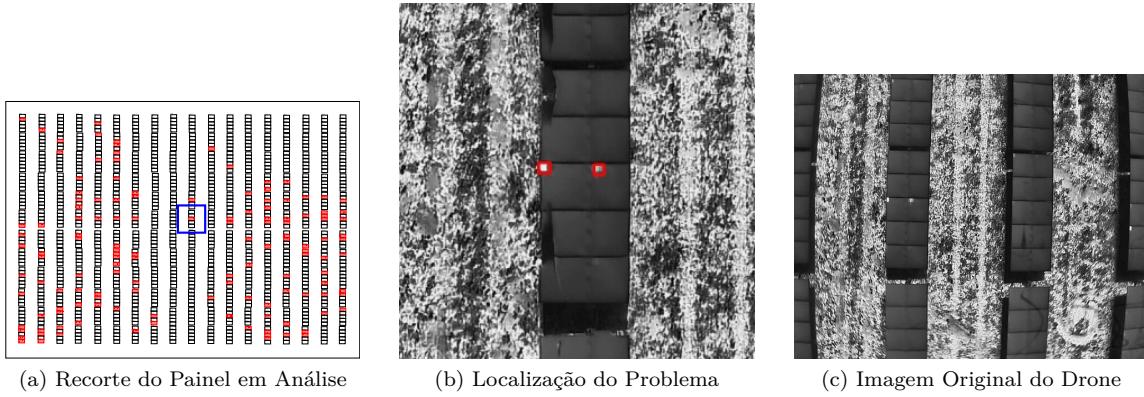


Figura 73: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 10.

No painel 10-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.72 Painel 11-10

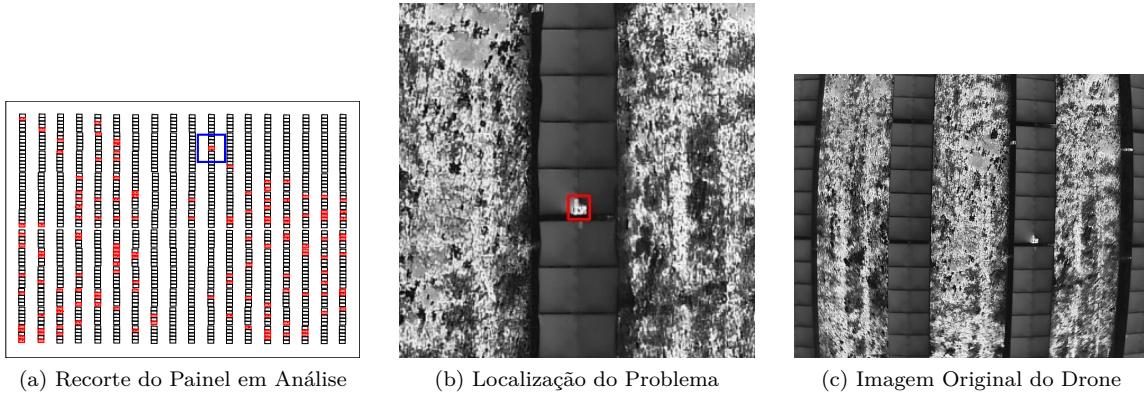


Figura 74: Imagens do Painel n. 10 da coluna n. 11.

No painel 11-10, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.73 Painel 11-50

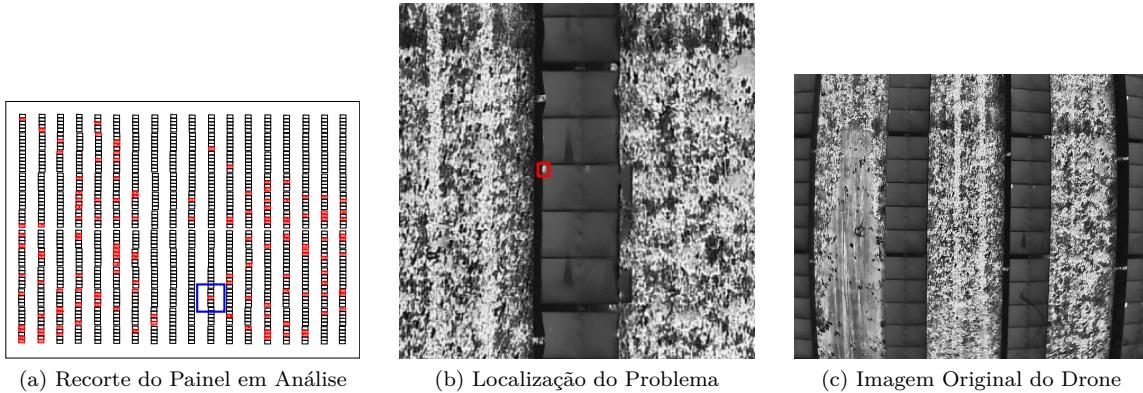


Figura 75: Imagens do Painel n. 50 da coluna n. 11.

No painel 11-50, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.74 Painel 12-15

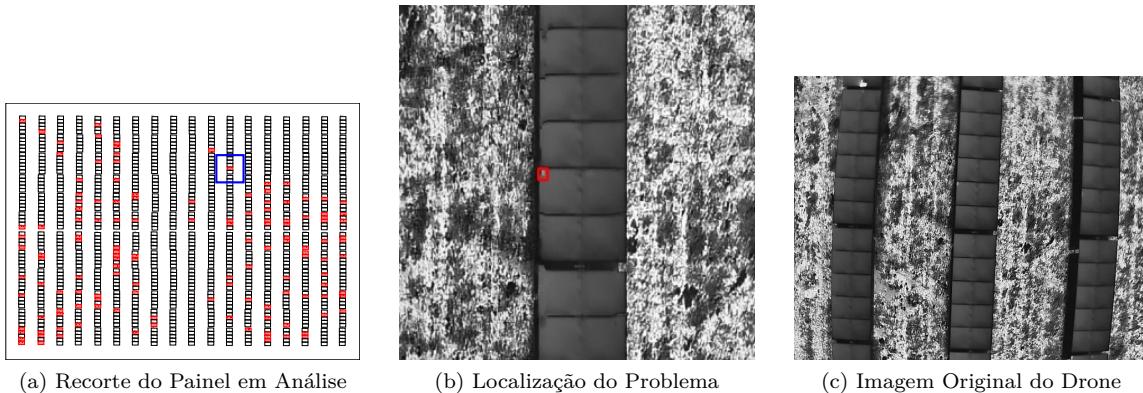


Figura 76: Imagens do Painel n. 15 da coluna n. 12.

No painel 12-15, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.75 Painel 12-29

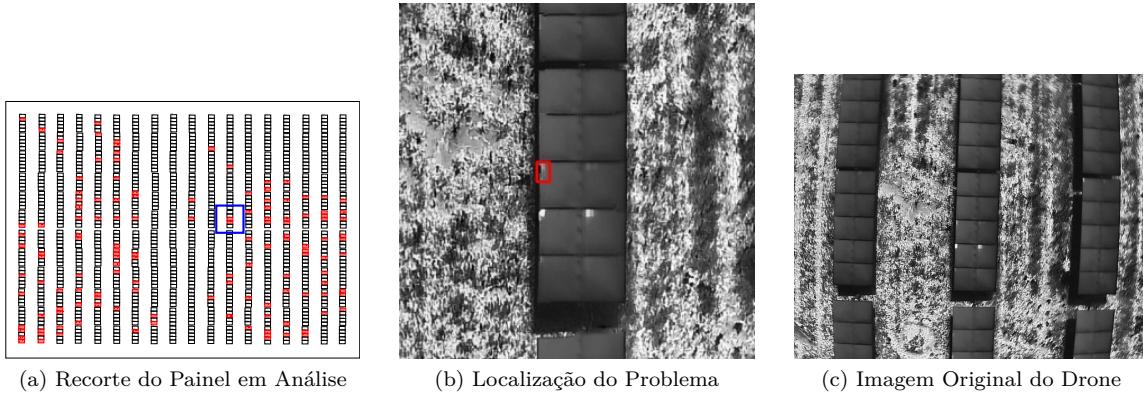


Figura 77: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 12.

No painel 12-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.76 Painel 12-30

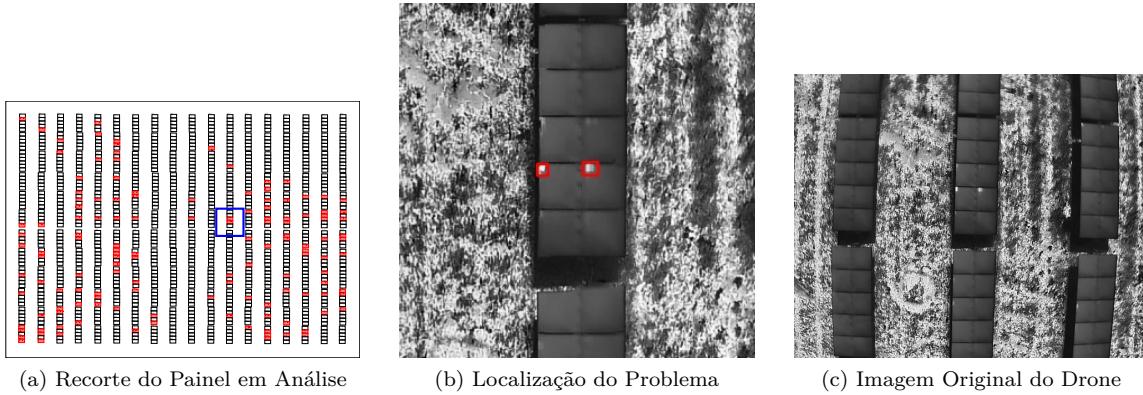


Figura 78: Imagens do Painel n. 30 da coluna n. 12.

No painel 12-30, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.77 Painel 12-44

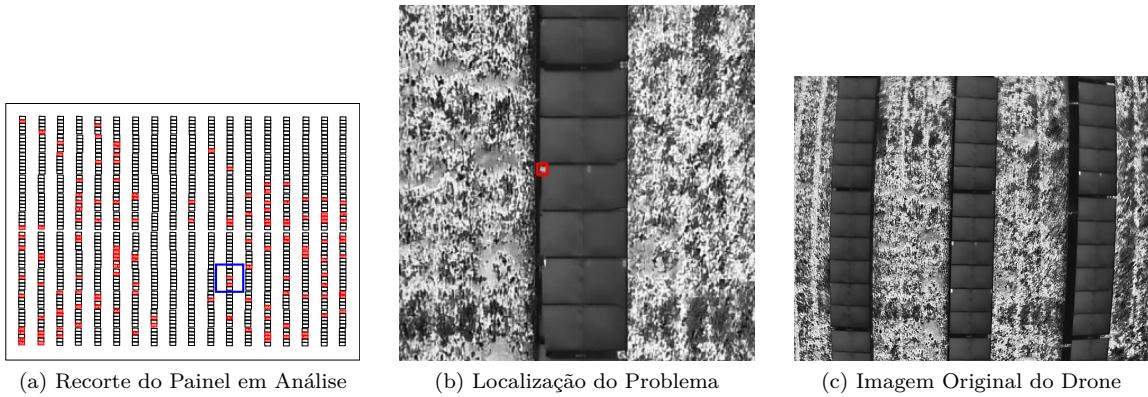


Figura 79: Imagens do Painel n. 44 da coluna n. 12.

No painel 12-44, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.78 Painel 12-46

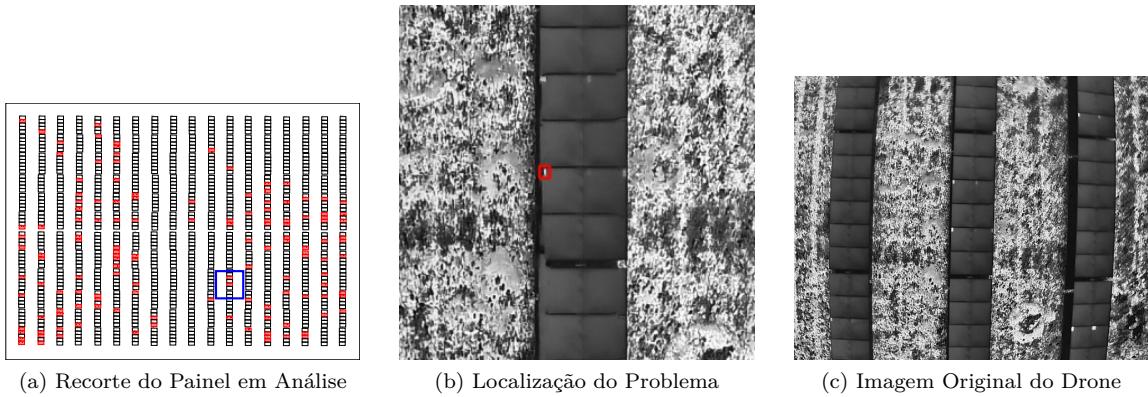


Figura 80: Imagens do Painel n. 46 da coluna n. 12.

No painel 12-46, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.79 Painel 12-55

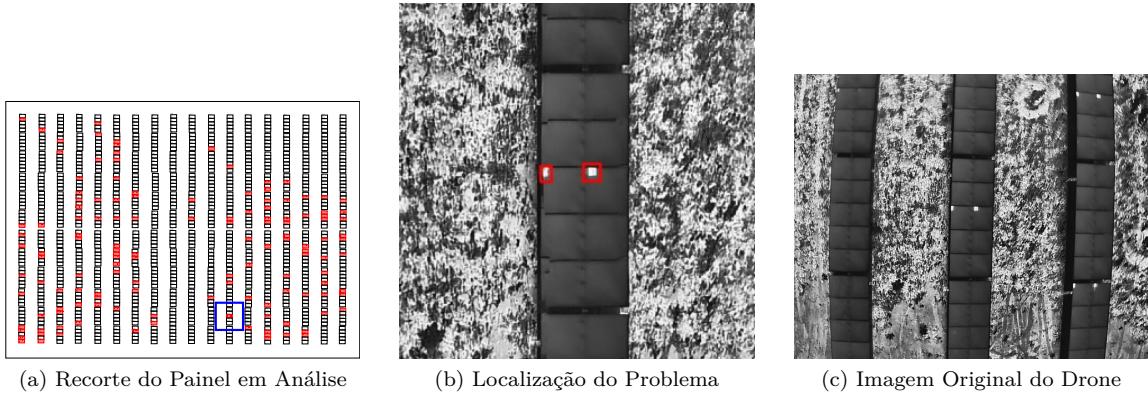


Figura 81: Imagens do Painel n. 55 da coluna n. 12.

No painel 12-55, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.80 Painel 13-22

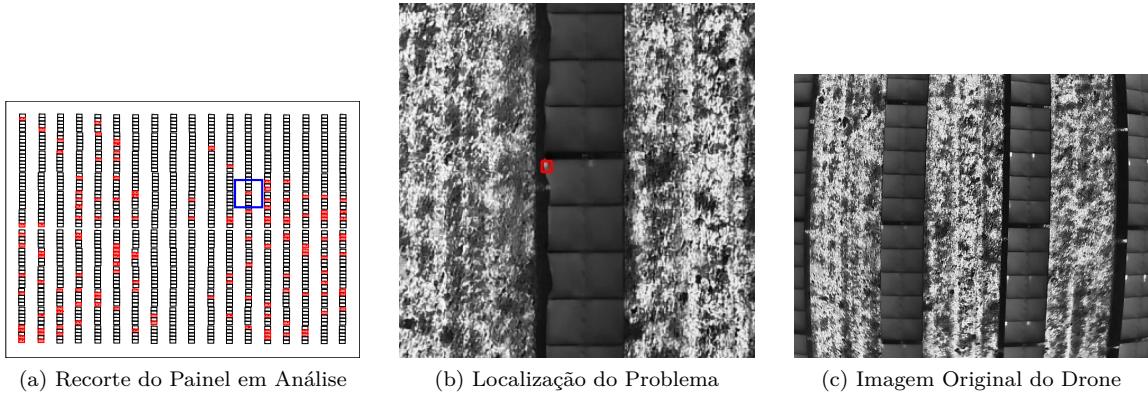


Figura 82: Imagens do Painel n. 22 da coluna n. 13.

No painel 13-22, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.81 Painel 13-27

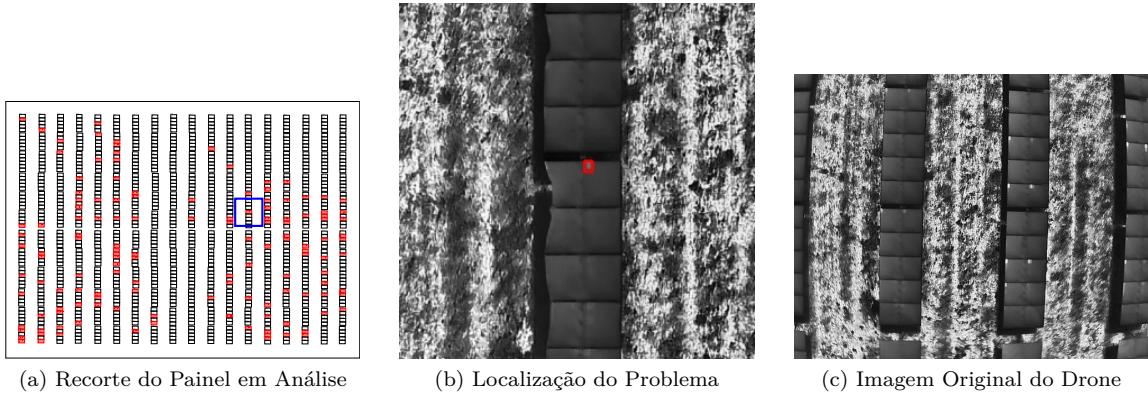


Figura 83: Imagens do Painel n. 27 da coluna n. 13.

No painel 13-27, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.82 Painel 13-34

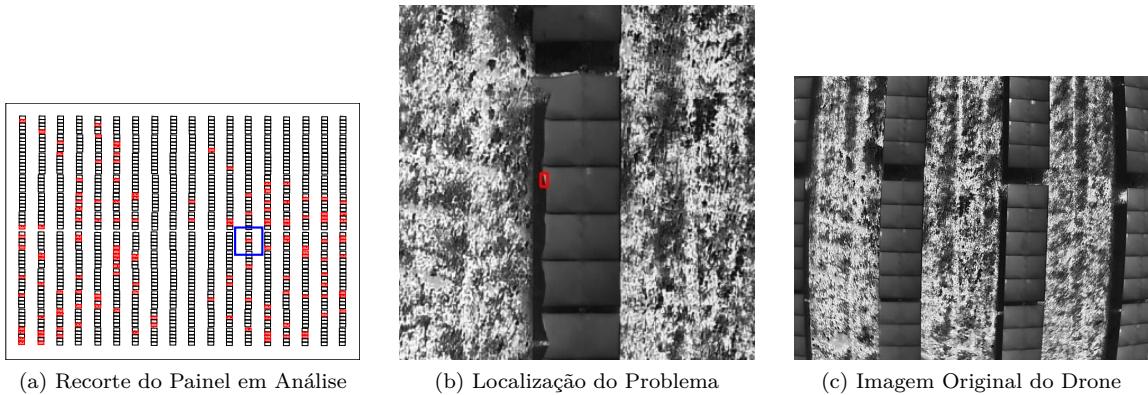


Figura 84: Imagens do Painel n. 34 da coluna n. 13.

No painel 13-34, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.83 Painel 13-41

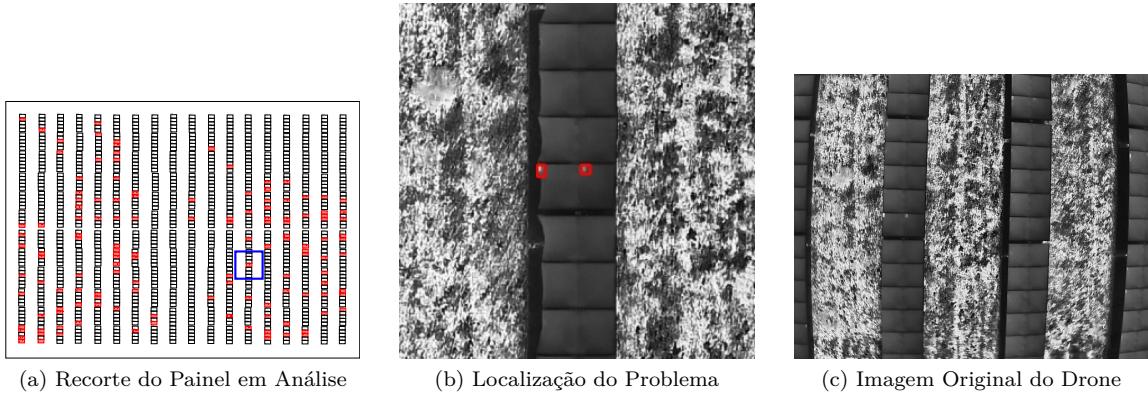


Figura 85: Imagens do Painel n. 41 da coluna n. 13.

No painel 13-41, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.84 Painel 13-50

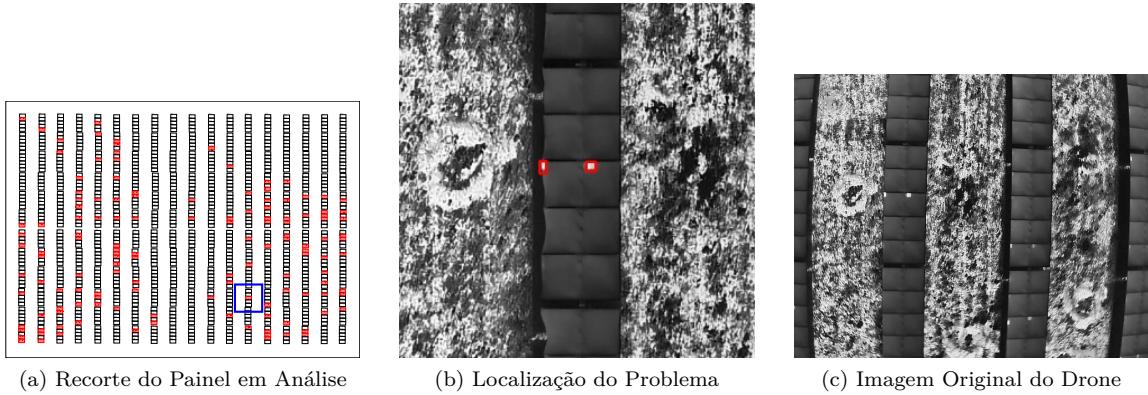


Figura 86: Imagens do Painel n. 50 da coluna n. 13.

No painel 13-50, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.85 Painel 13-58



Figura 87: Imagens do Painel n. 58 da coluna n. 13.

No painel 13-58, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.86 Painel 14-19

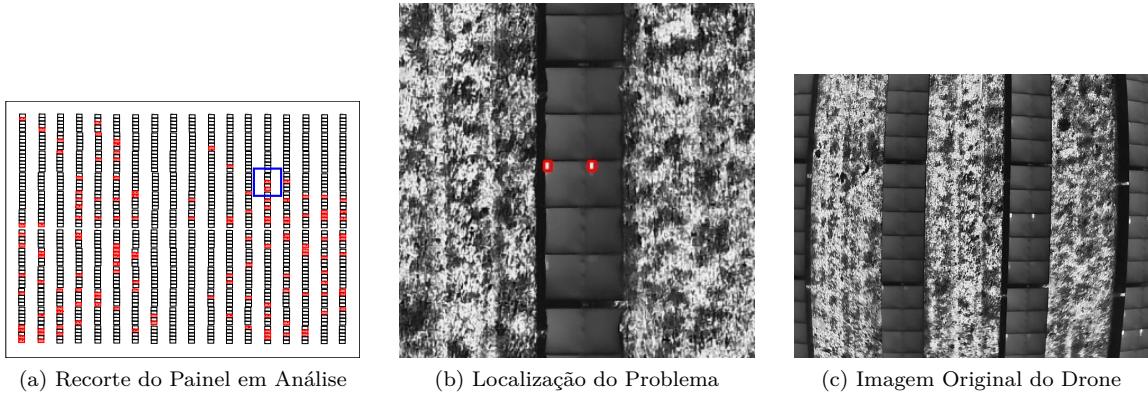


Figura 88: Imagens do Painel n. 19 da coluna n. 14.

No painel 14-19, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.87 Painel 14-21

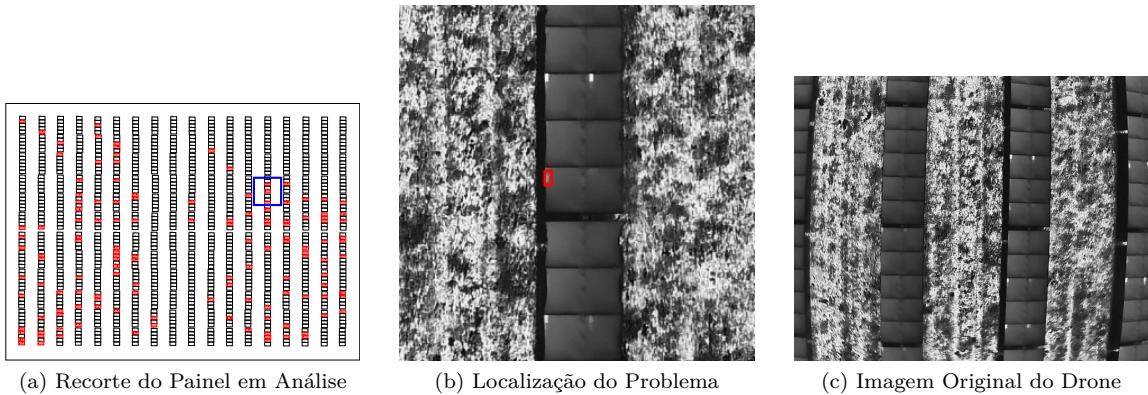


Figura 89: Imagens do Painel n. 21 da coluna n. 14.

No painel 14-21, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.88 Painel 14-24

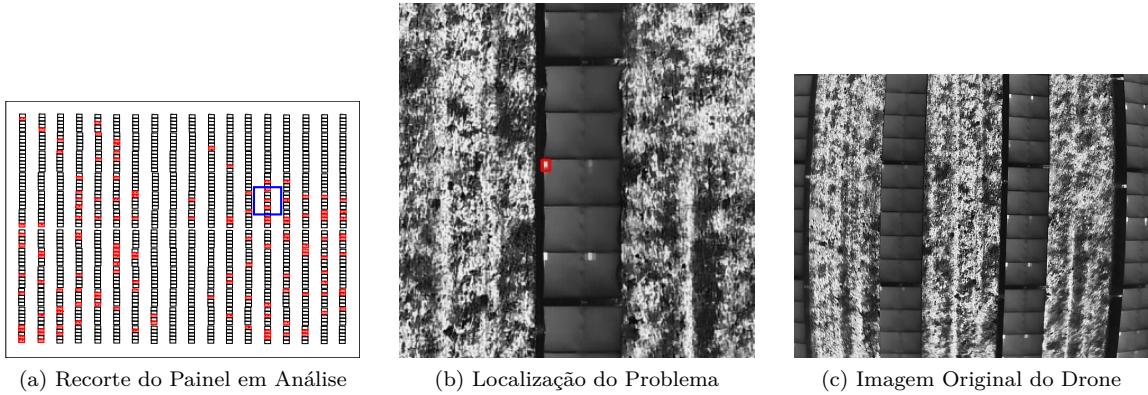


Figura 90: Imagens do Painel n. 24 da coluna n. 14.

No painel 14-24, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.89 Painel 14-26

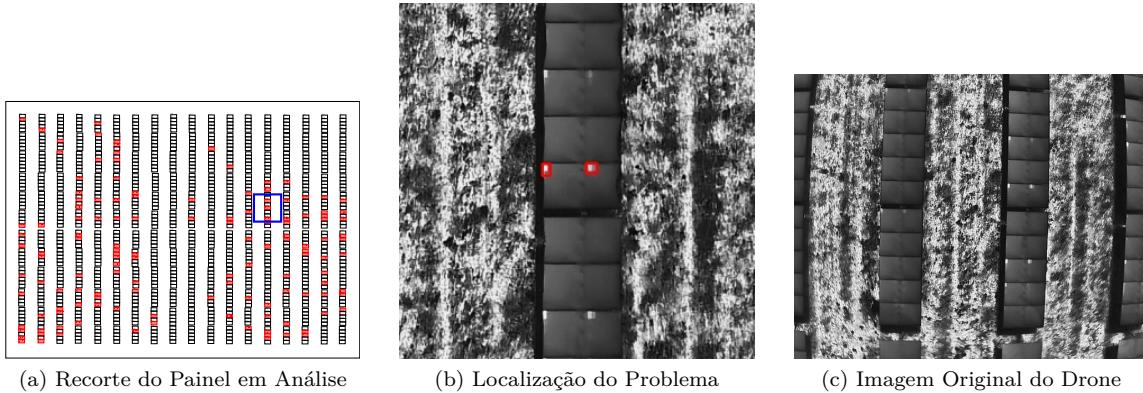


Figura 91: Imagens do Painel n. 26 da coluna n. 14.

No painel 14-26, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.90 Painel 14-29

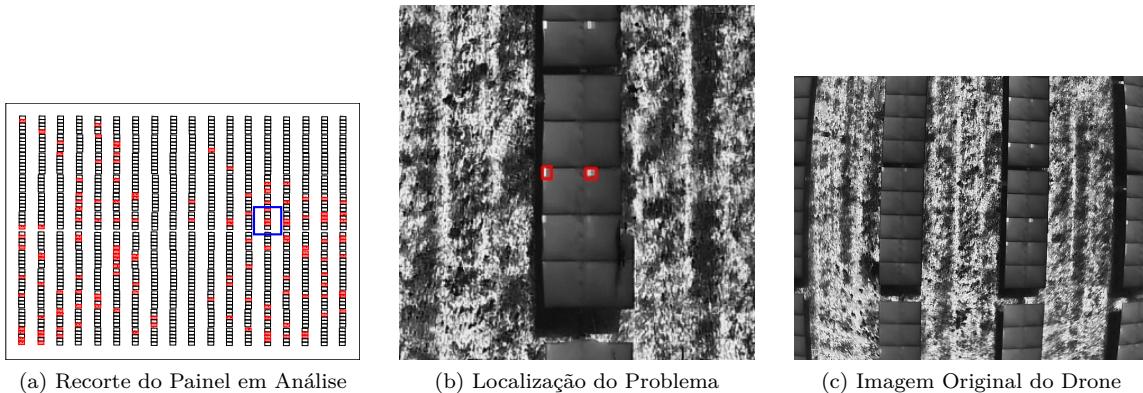


Figura 92: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 14.

No painel 14-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.91 Painel 14-30

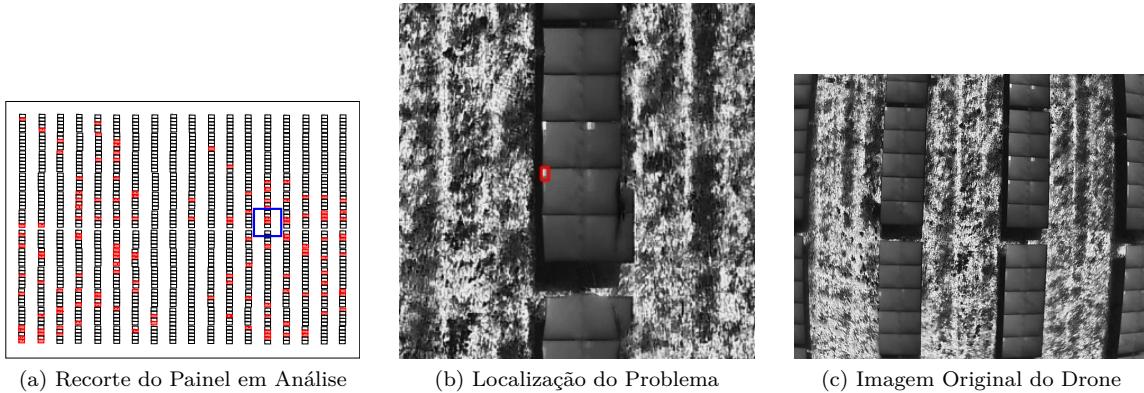


Figura 93: Imagens do Painel n. 30 da coluna n. 14.

No painel 14-30, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.92 Painel 14-36

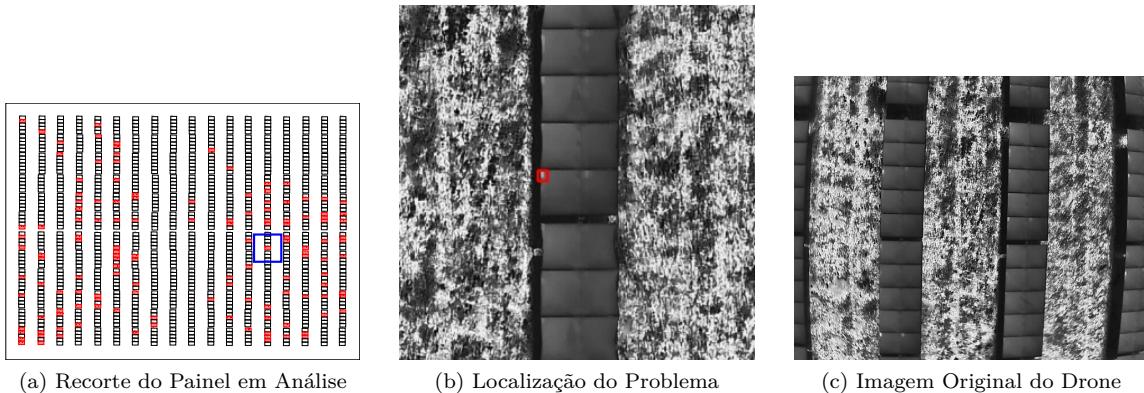


Figura 94: Imagens do Painel n. 36 da coluna n. 14.

No painel 14-36, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.93 Painel 14-52

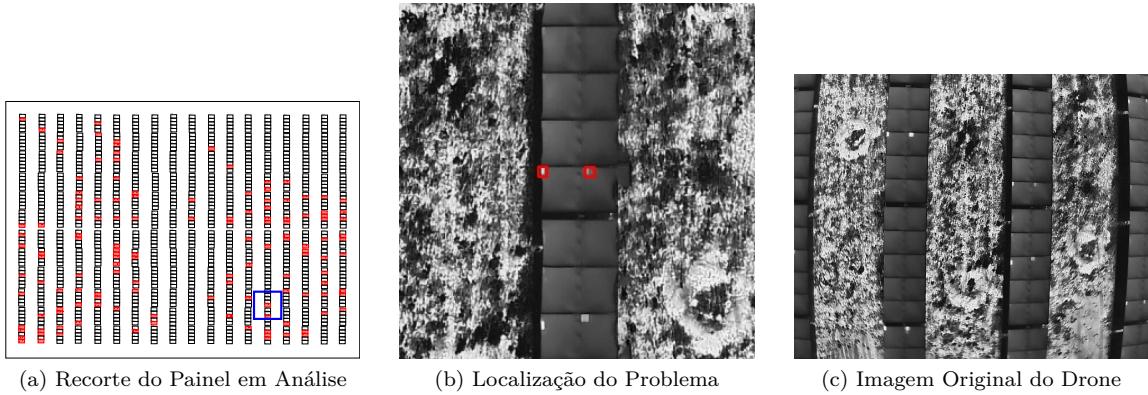


Figura 95: Imagens do Painel n. 52 da coluna n. 14.

No painel 14-52, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.94 Painel 14-55

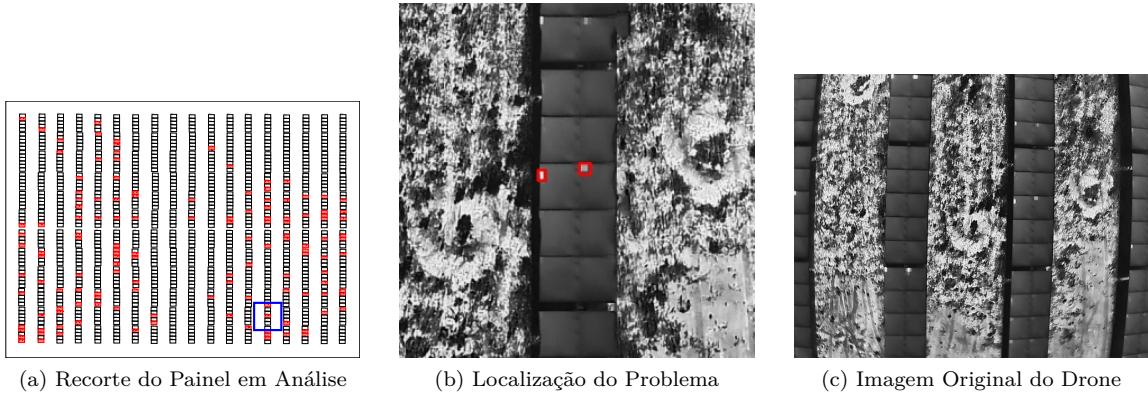


Figura 96: Imagens do Painel n. 55 da coluna n. 14.

No painel 14-55, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.95 Painel 14-59

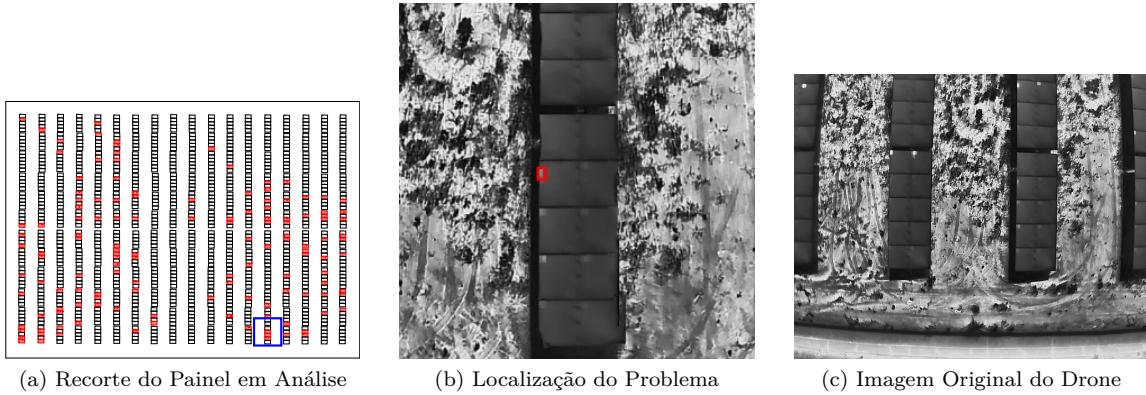


Figura 97: Imagens do Painel n. 59 da coluna n. 14.

No painel 14-59, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.96 Painel 14-60

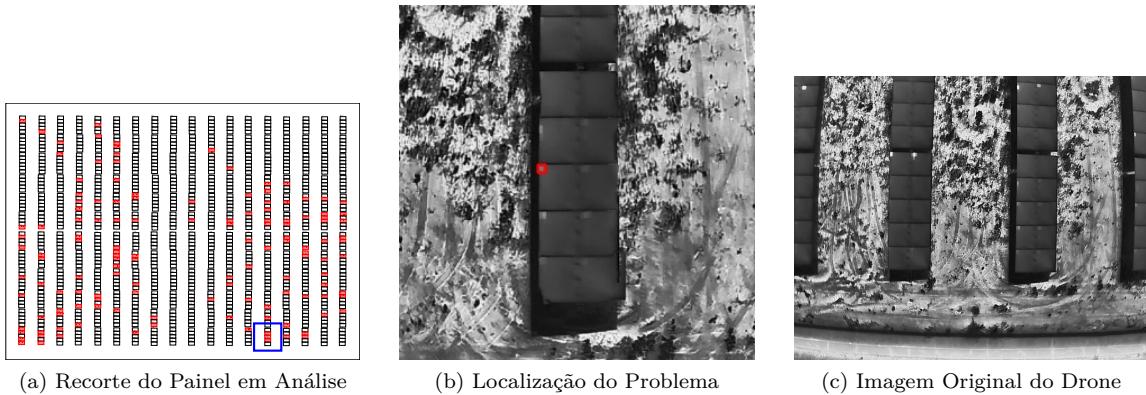


Figura 98: Imagens do Painel n. 60 da coluna n. 14.

No painel 14-60, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.97 Painel 14-61



Figura 99: Imagens do Painel n. 61 da coluna n. 14.

No painel 14-61, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.98 Painel 15-19

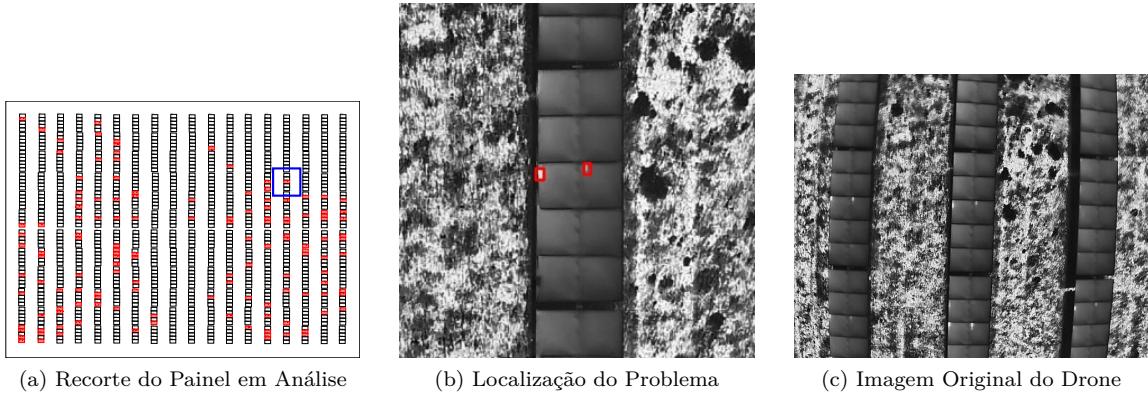


Figura 100: Imagens do Painel n. 19 da coluna n. 15.

No painel 15-19, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.99 Painel 15-24

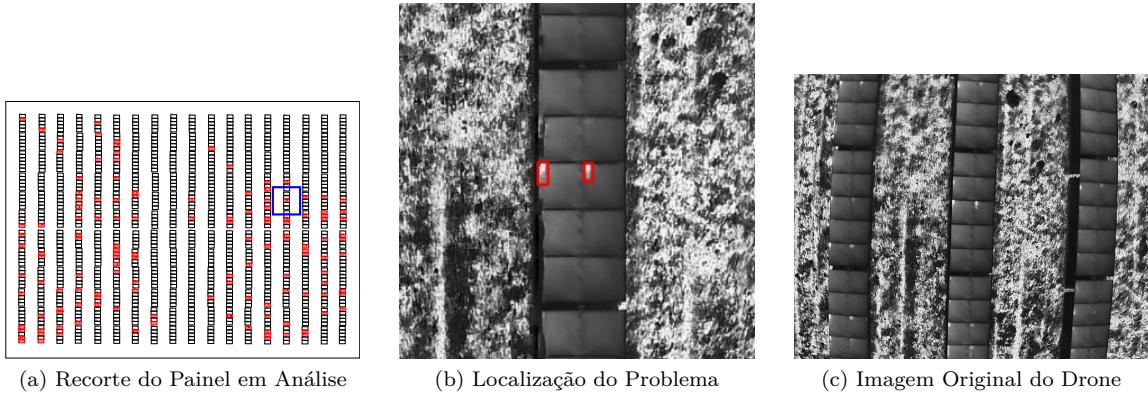


Figura 101: Imagens do Painel n. 24 da coluna n. 15.

No painel 15-24, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.100 Painel 15-29

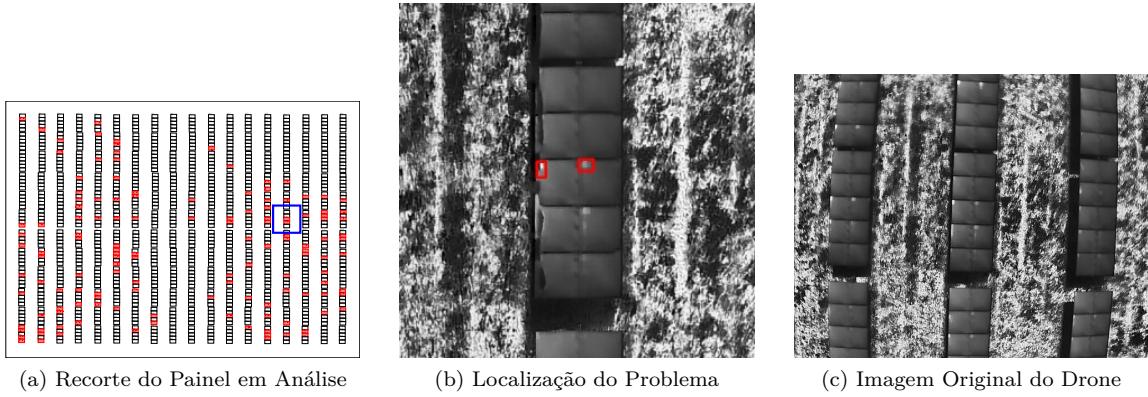


Figura 102: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 15.

No painel 15-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.101 Painel 15-30

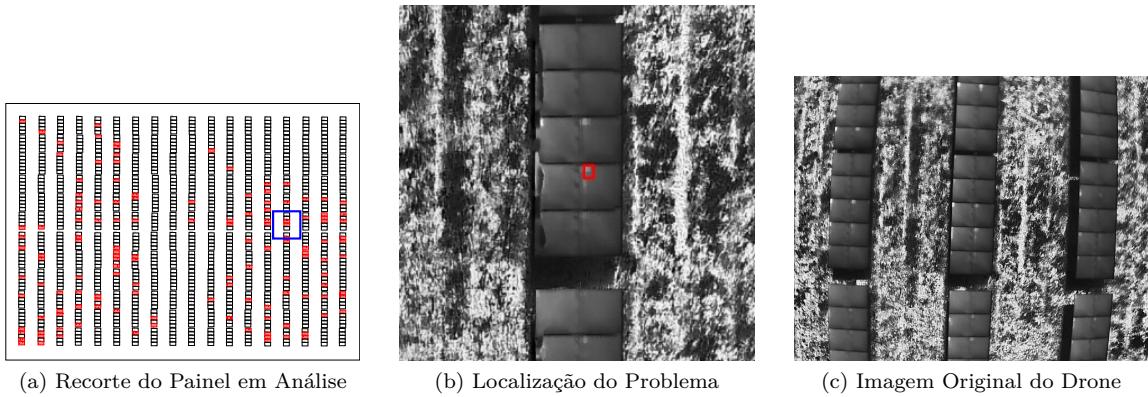


Figura 103: Imagens do Painel n. 30 da coluna n. 15.

No painel 15-30, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.102 Painel 15-33

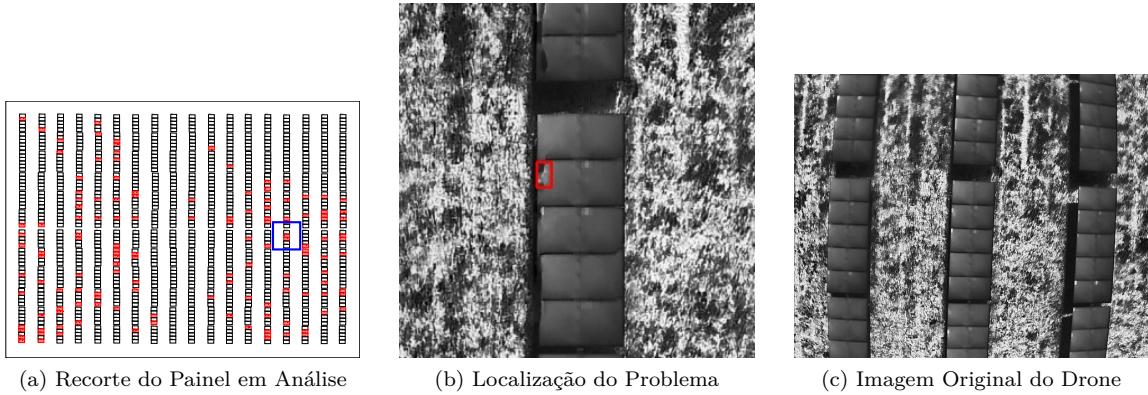


Figura 104: Imagens do Painel n. 33 da coluna n. 15.

No painel 15-33, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.103 Painel 15-34

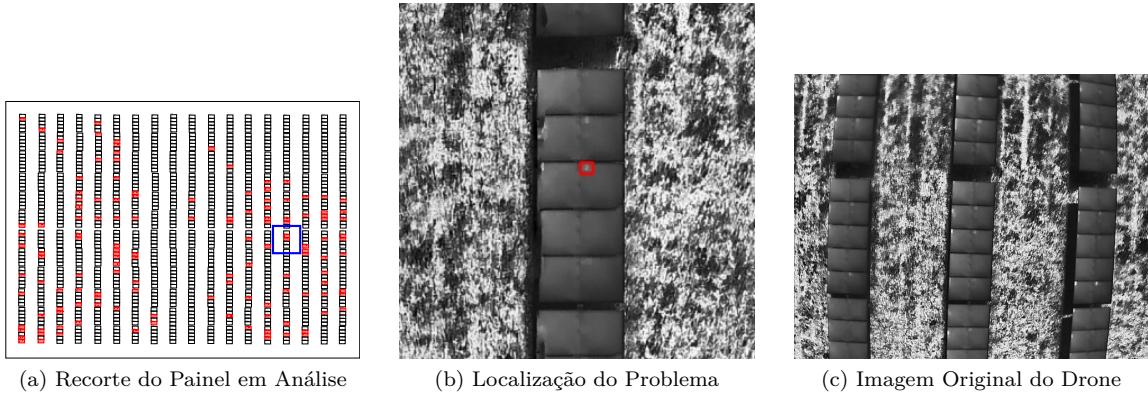


Figura 105: Imagens do Painel n. 34 da coluna n. 15.

No painel 15-34, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.104 Painel 15-44

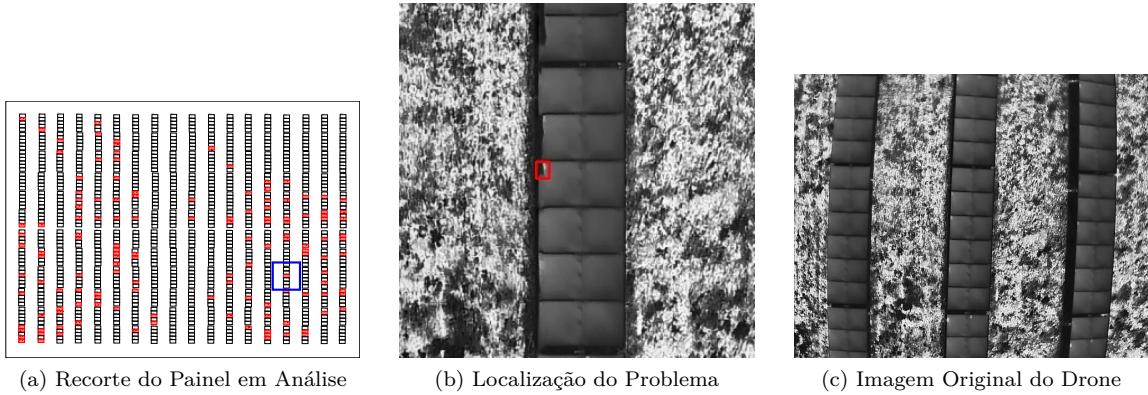


Figura 106: Imagens do Painel n. 44 da coluna n. 15.

No painel 15-44, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.105 Painel 15-48

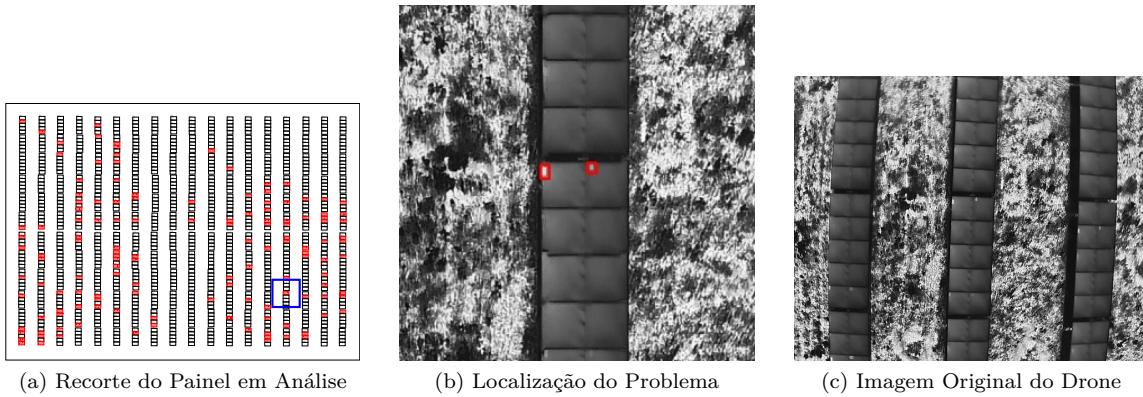


Figura 107: Imagens do Painel n. 48 da coluna n. 15.

No painel 15-48, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.106 Painel 15-57

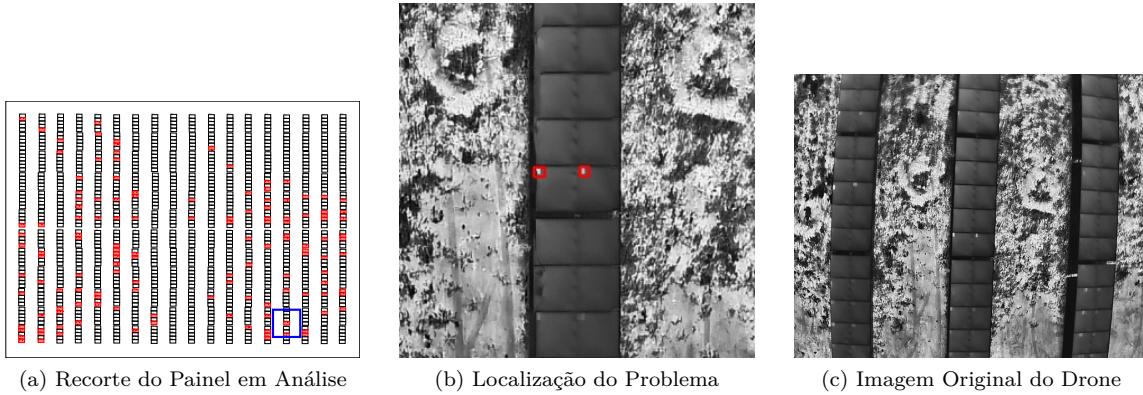


Figura 108: Imagens do Painel n. 57 da coluna n. 15.

No painel 15-57, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.107 Painel 15-60

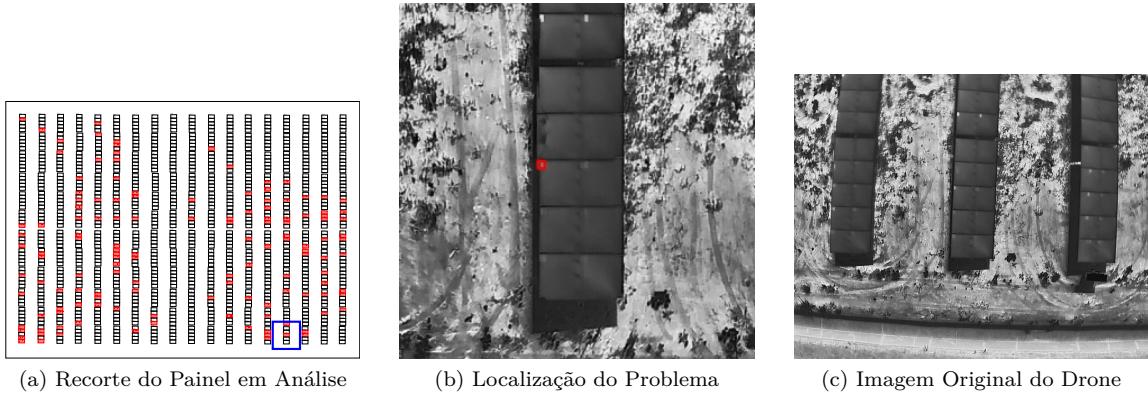


Figura 109: Imagens do Painel n. 60 da coluna n. 15.

No painel 15-60, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.108 Painel 16-23

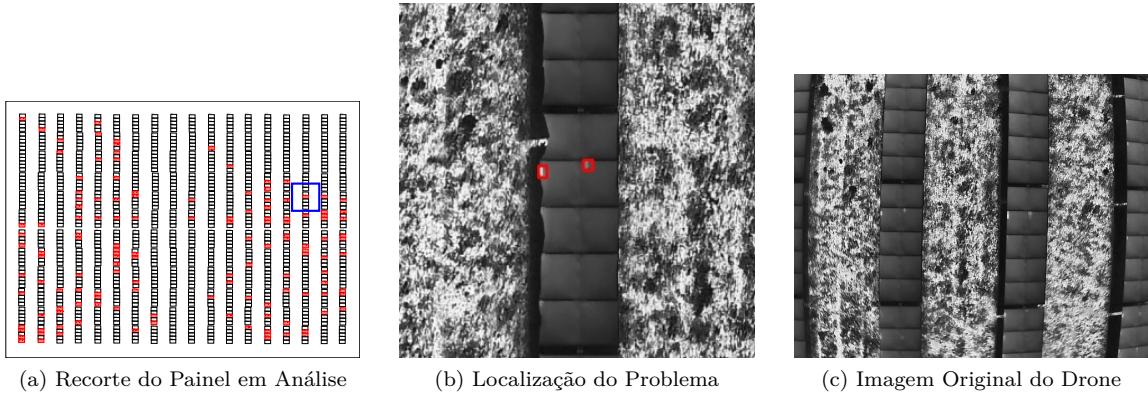


Figura 110: Imagens do Painel n. 23 da coluna n. 16.

No painel 16-23, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.109 Painel 16-28

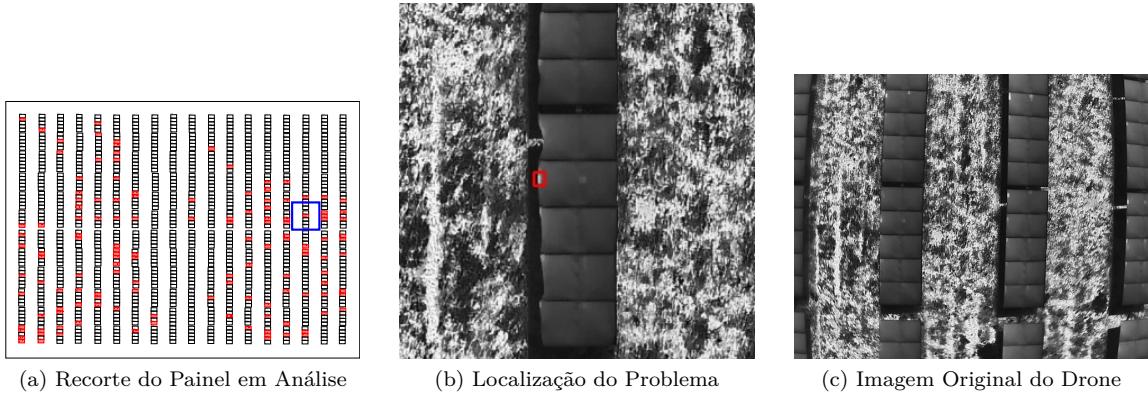


Figura 111: Imagens do Painel n. 28 da coluna n. 16.

No painel 16-28, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.110 Painel 16-36

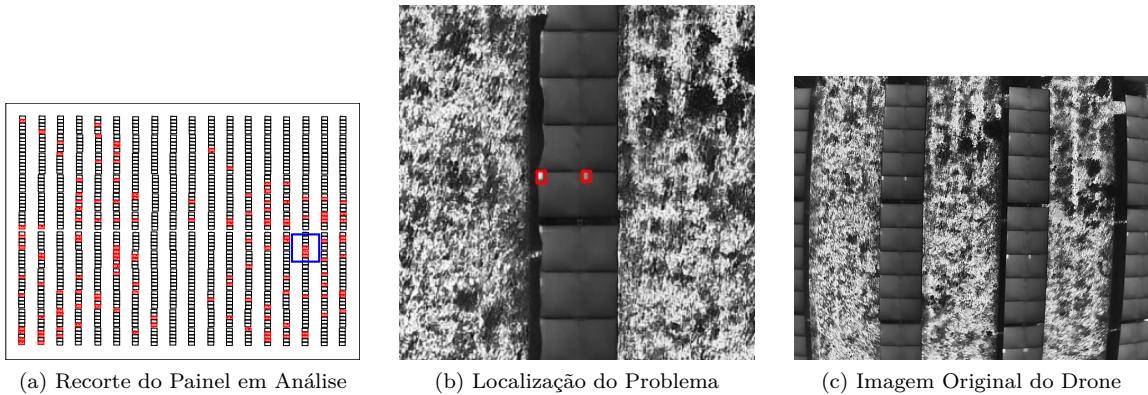


Figura 112: Imagens do Painel n. 36 da coluna n. 16.

No painel 16-36, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.111 Painel 16-37

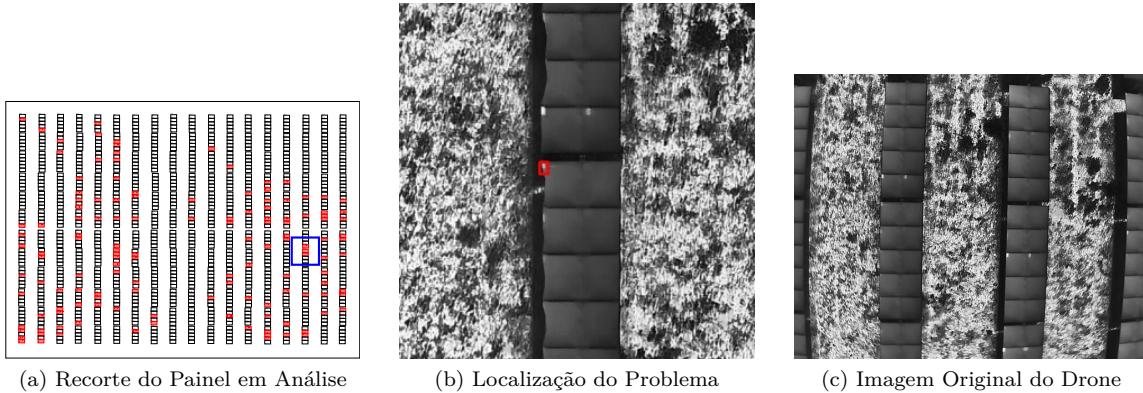


Figura 113: Imagens do Painel n. 37 da coluna n. 16.

No painel 16-37, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.112 Painel 16-38

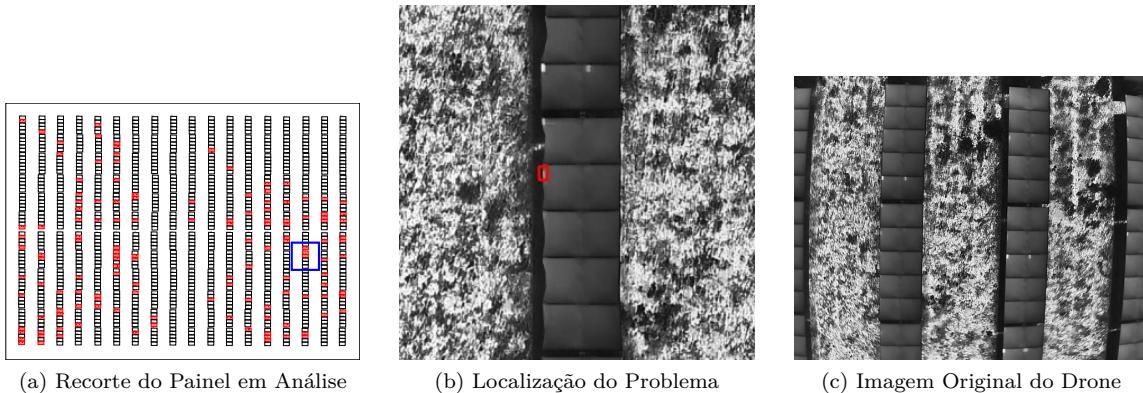


Figura 114: Imagens do Painel n. 38 da coluna n. 16.

No painel 16-38, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.113 Painel 16-49

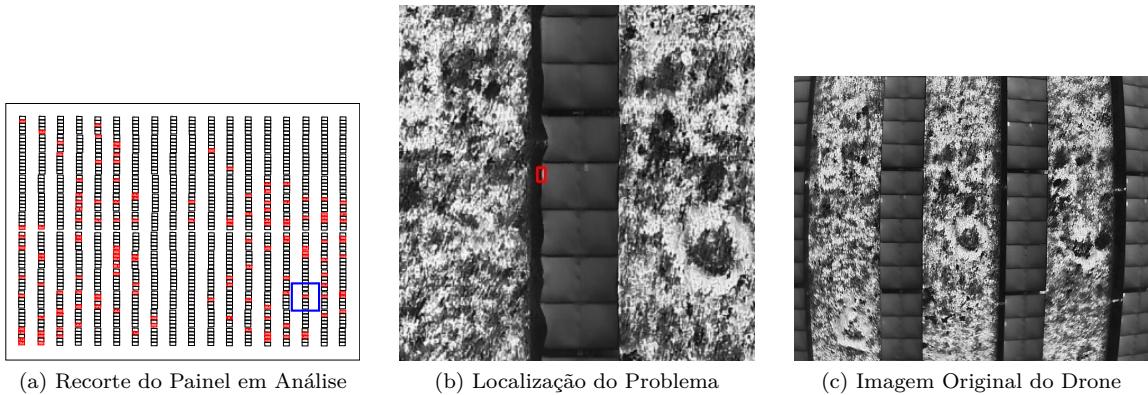


Figura 115: Imagens do Painel n. 49 da coluna n. 16.

No painel 16-49, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.114 Painel 16-59

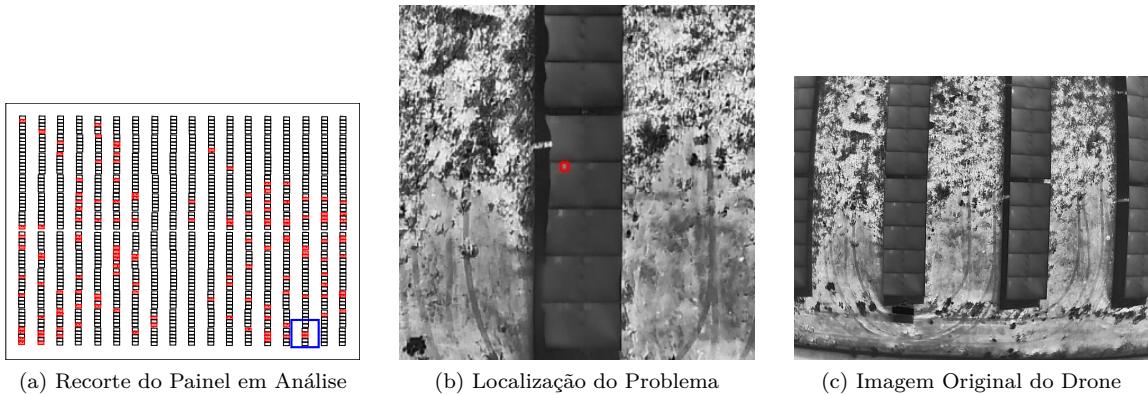


Figura 116: Imagens do Painel n. 59 da coluna n. 16.

No painel 16-59, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.115 Painel 16-60

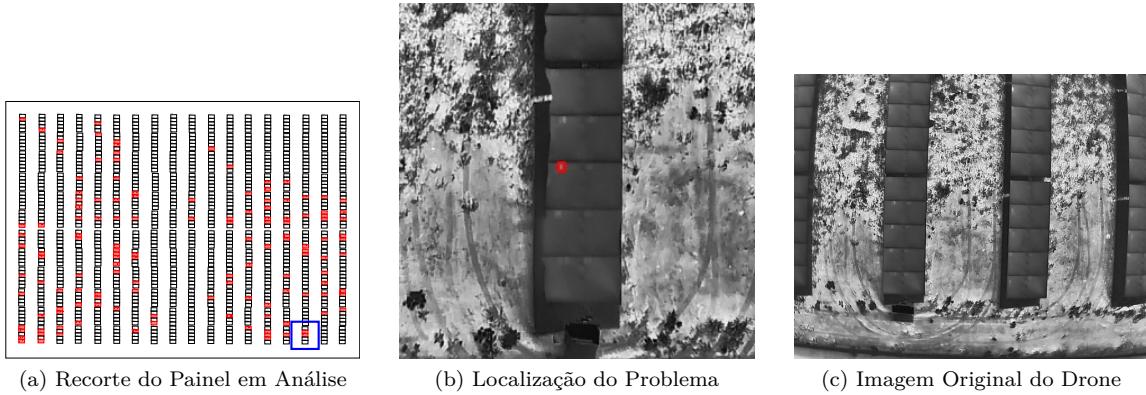


Figura 117: Imagens do Painel n. 60 da coluna n. 16.

No painel 16-60, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.116 Painel 17-23

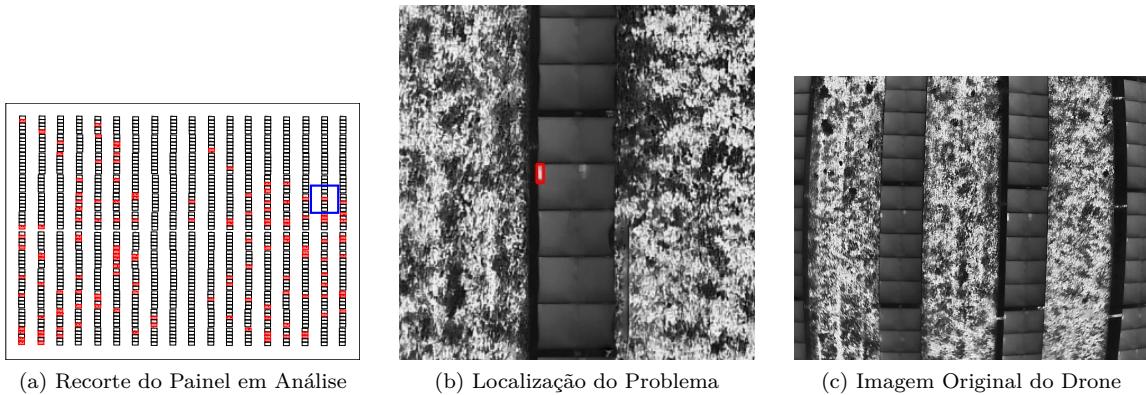


Figura 118: Imagens do Painel n. 23 da coluna n. 17.

No painel 17-23, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.117 Painel 17-27

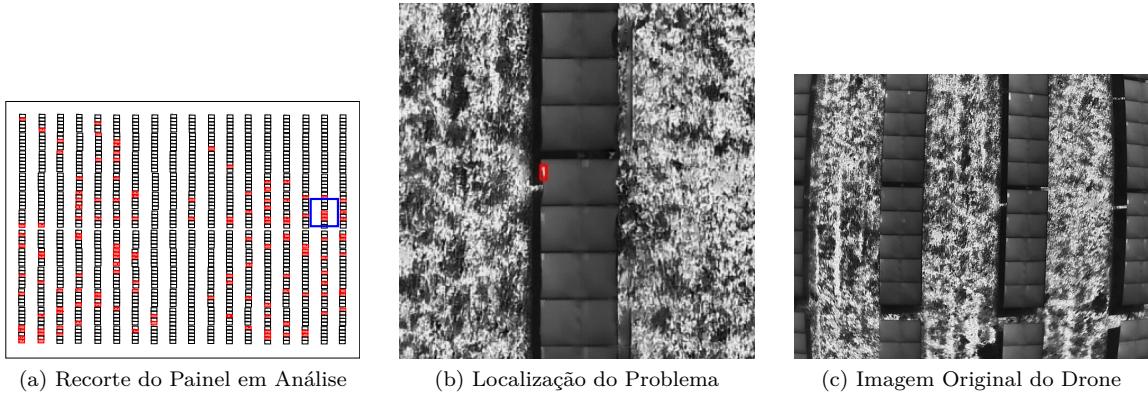


Figura 119: Imagens do Painel n. 27 da coluna n. 17.

No painel 17-27, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.118 Painel 17-28

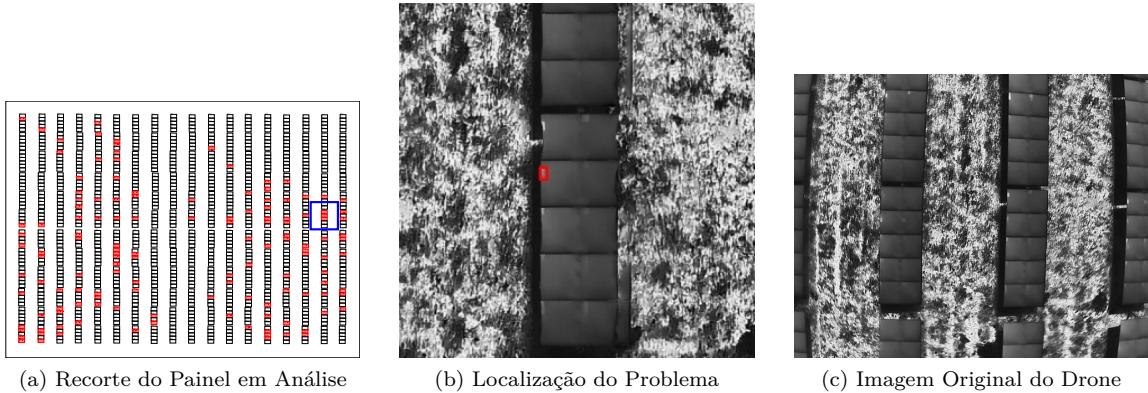


Figura 120: Imagens do Painel n. 28 da coluna n. 17.

No painel 17-28, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.119 Painel 17-29

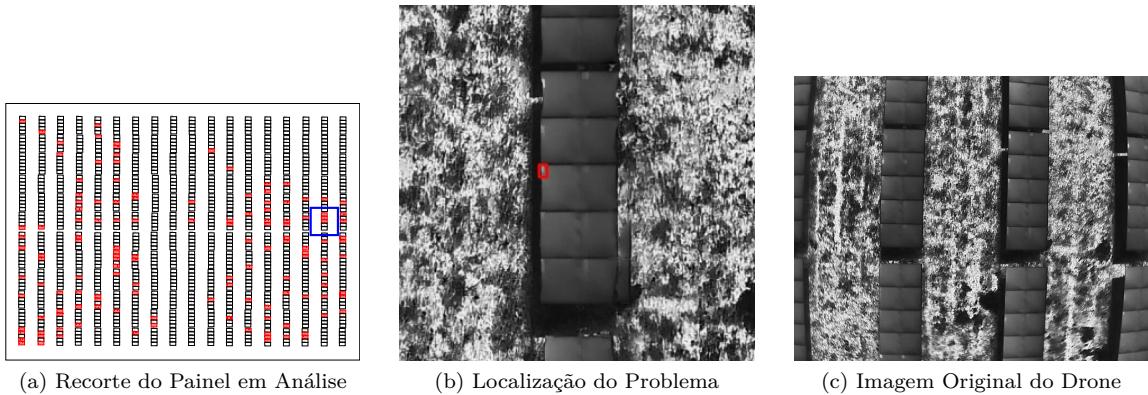


Figura 121: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 17.

No painel 17-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.120 Painel 17-34

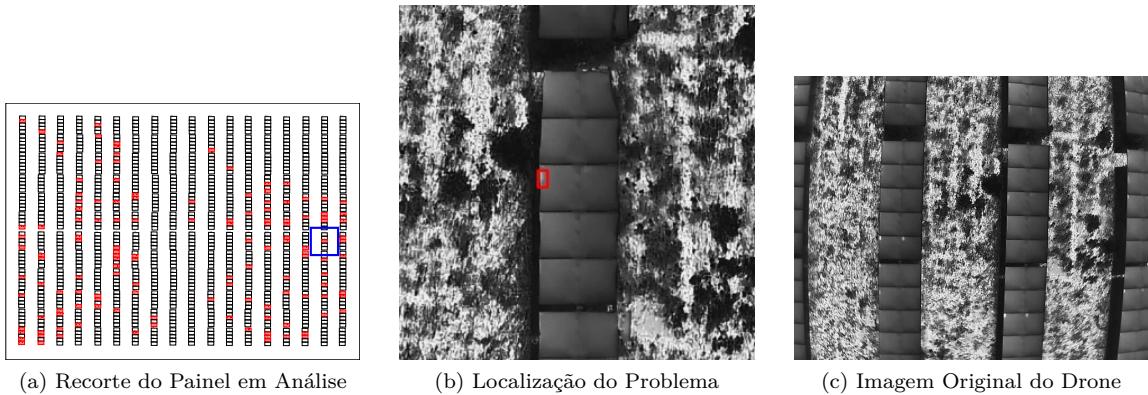


Figura 122: Imagens do Painel n. 34 da coluna n. 17.

No painel 17-34, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.121 Painel 17-39

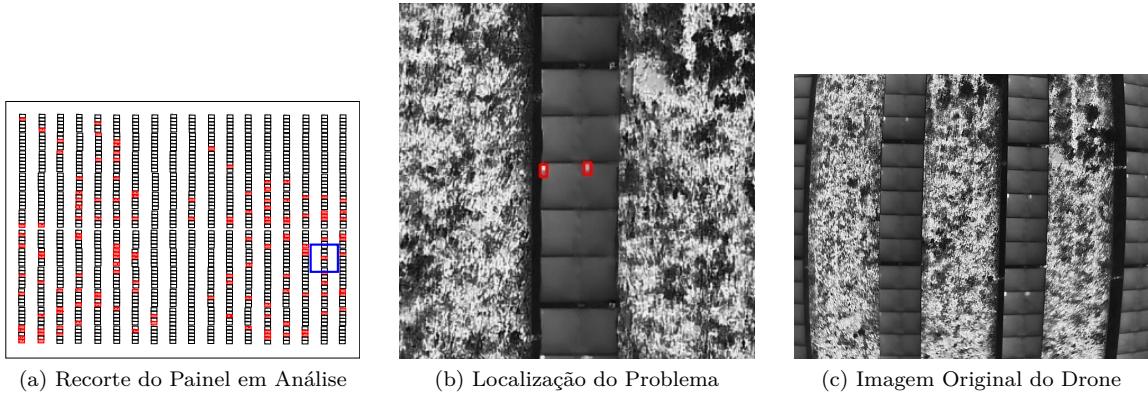


Figura 123: Imagens do Painel n. 39 da coluna n. 17.

No painel 17-39, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.122 Painel 17-43

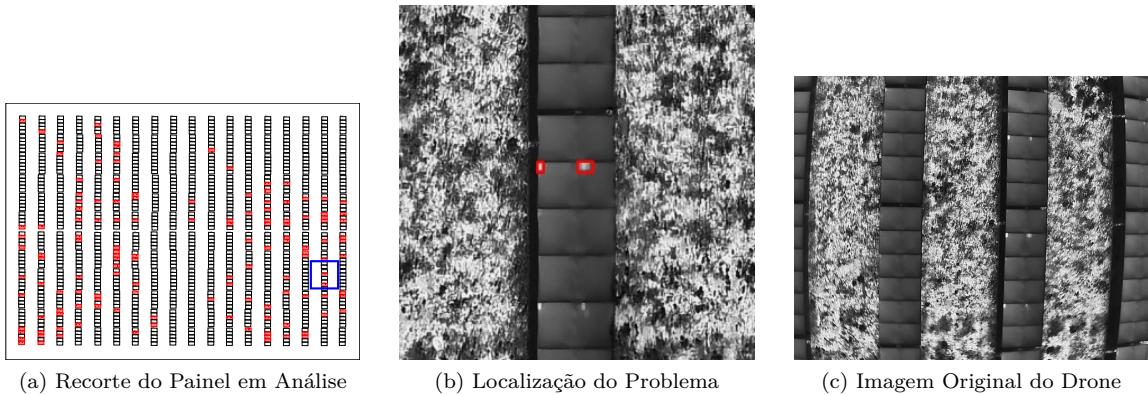


Figura 124: Imagens do Painel n. 43 da coluna n. 17.

No painel 17-43, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.123 Painel 17-46

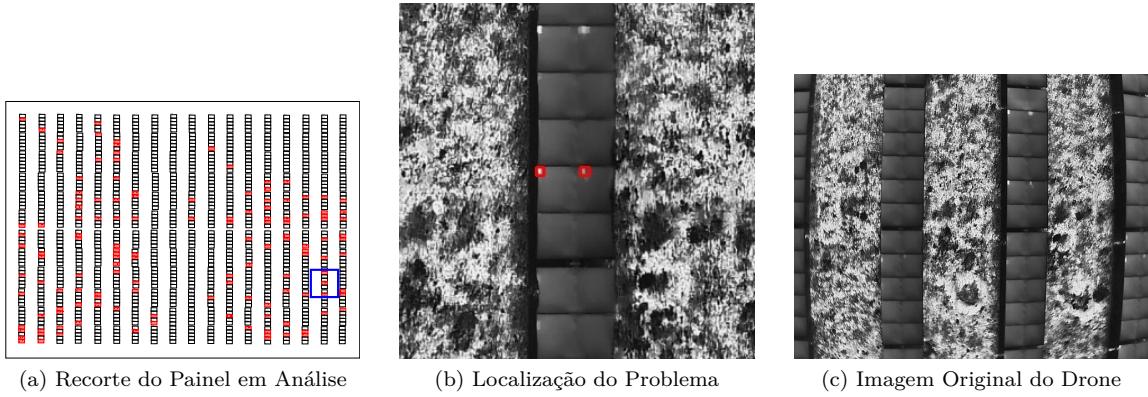


Figura 125: Imagens do Painel n. 46 da coluna n. 17.

No painel 17-46, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.124 Painel 17-49

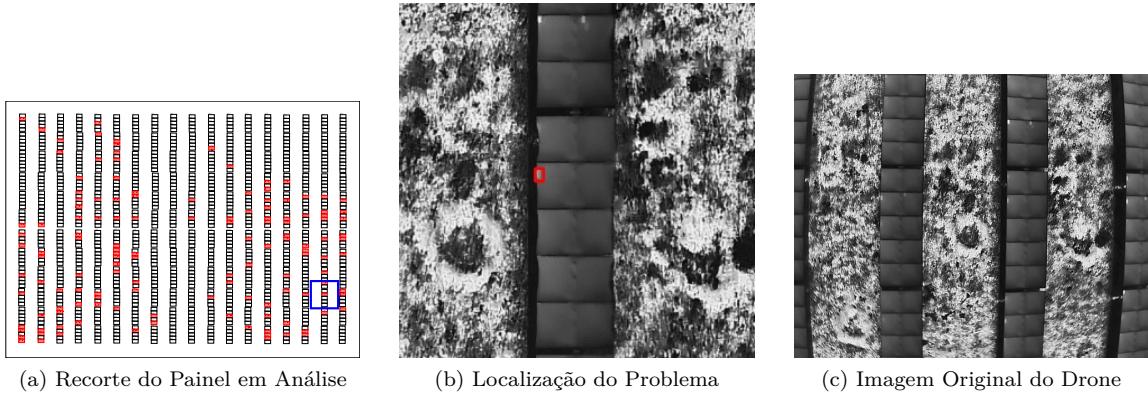


Figura 126: Imagens do Painel n. 49 da coluna n. 17.

No painel 17-49, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.125 Painel 17-54

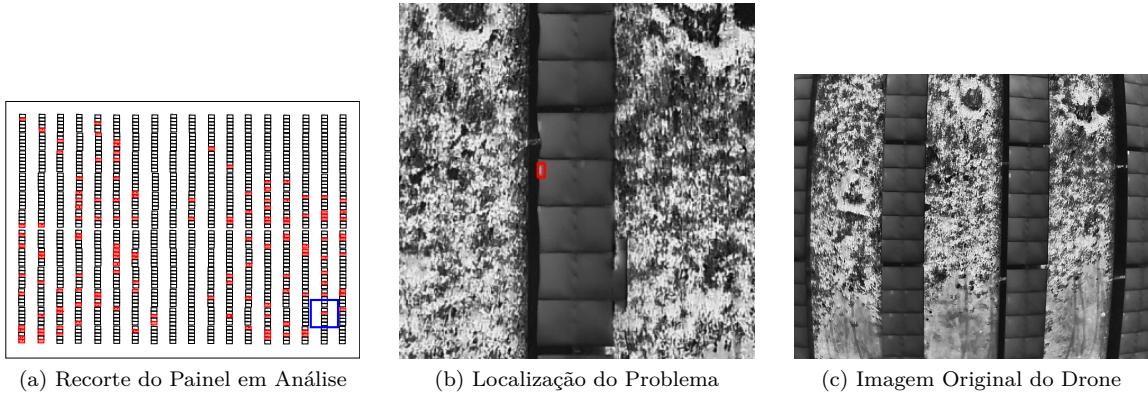


Figura 127: Imagens do Painel n. 54 da coluna n. 17.

No painel 17-54, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.126 Painel 18-24

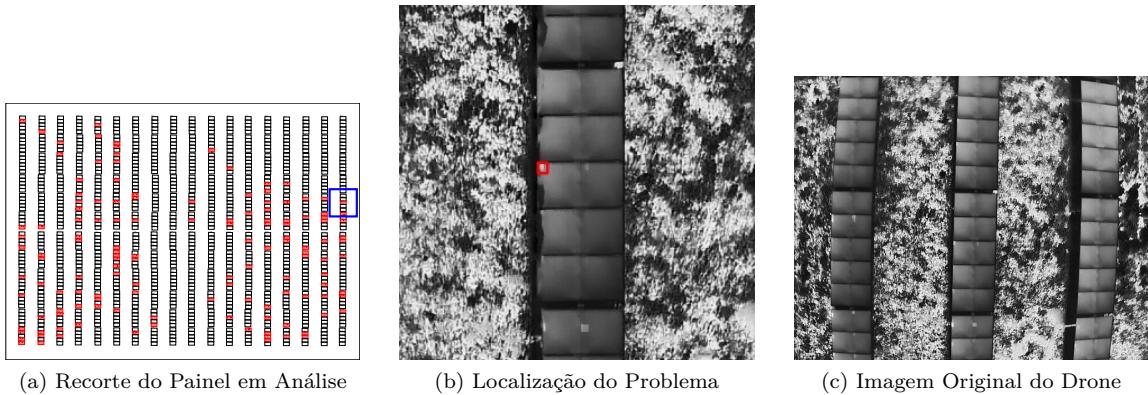


Figura 128: Imagens do Painel n. 24 da coluna n. 18.

No painel 18-24, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.127 Painel 18-27

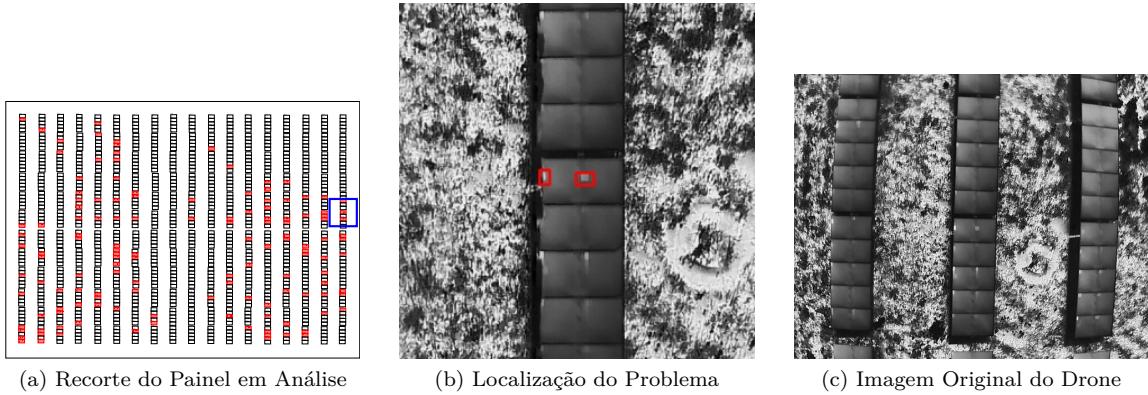


Figura 129: Imagens do Painel n. 27 da coluna n. 18.

No painel 18-27, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.128 Painel 18-29

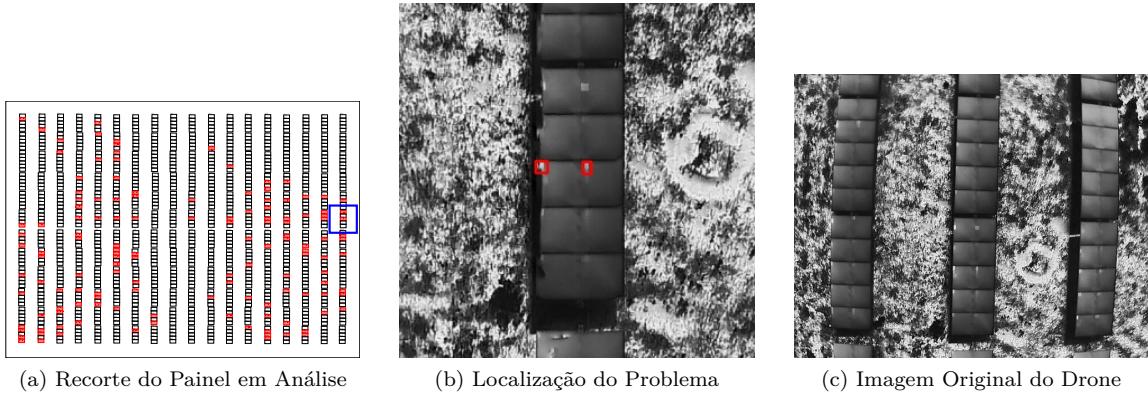


Figura 130: Imagens do Painel n. 29 da coluna n. 18.

No painel 18-29, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.129 Painel 18-33

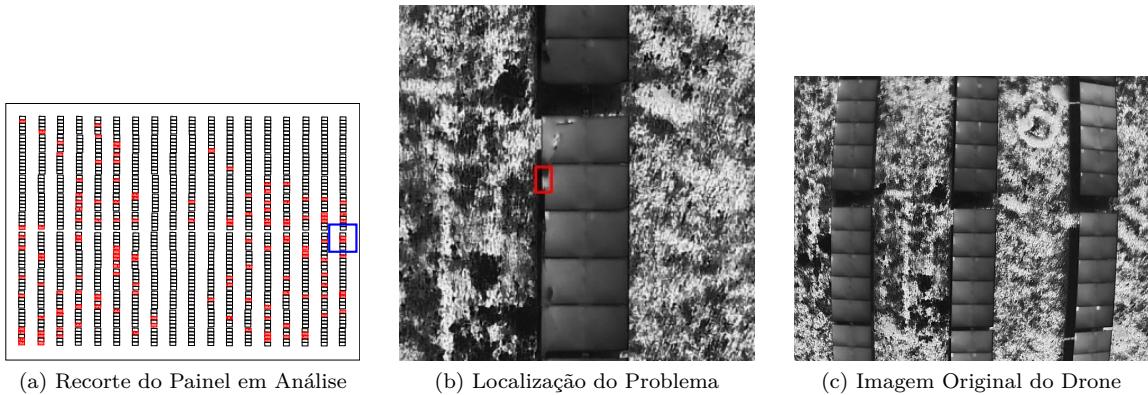


Figura 131: Imagens do Painel n. 33 da coluna n. 18.

No painel 18-33, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.130 Painel 18-34

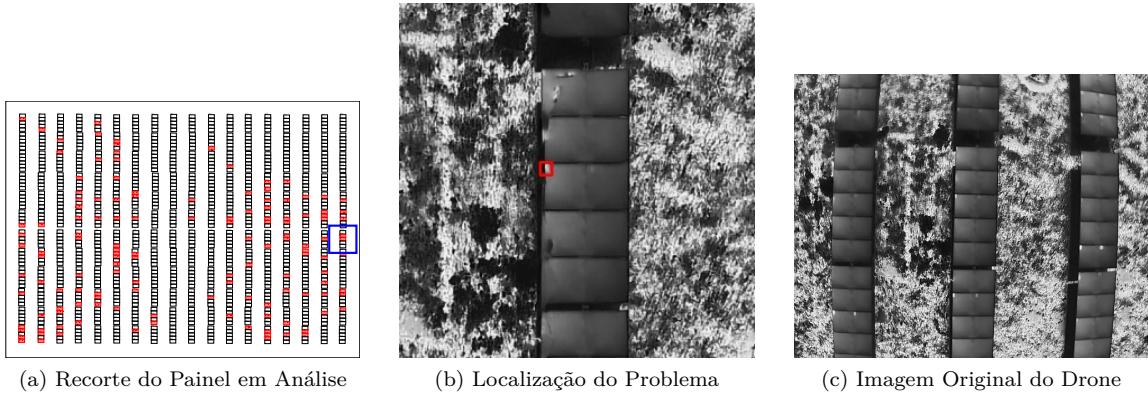


Figura 132: Imagens do Painel n. 34 da coluna n. 18.

No painel 18-34, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.131 Painel 18-38

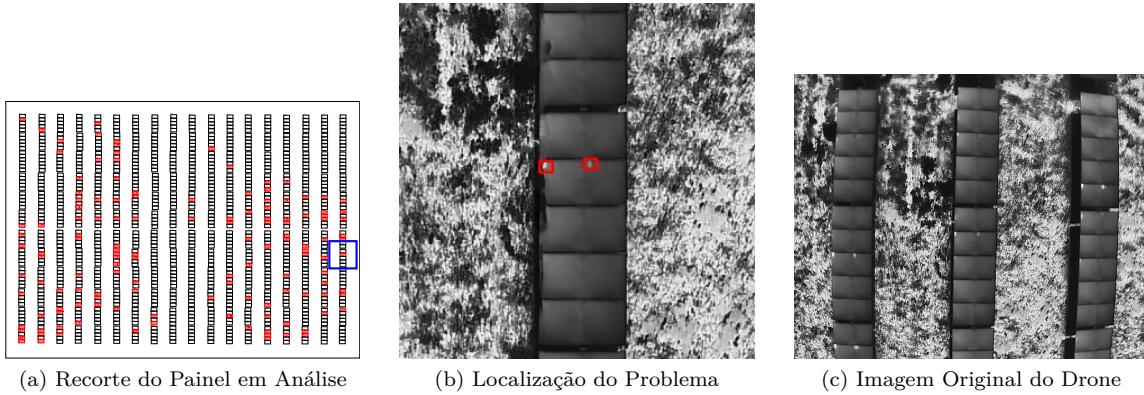


Figura 133: Imagens do Painel n. 38 da coluna n. 18.

No painel 18-38, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.132 Painel 18-48

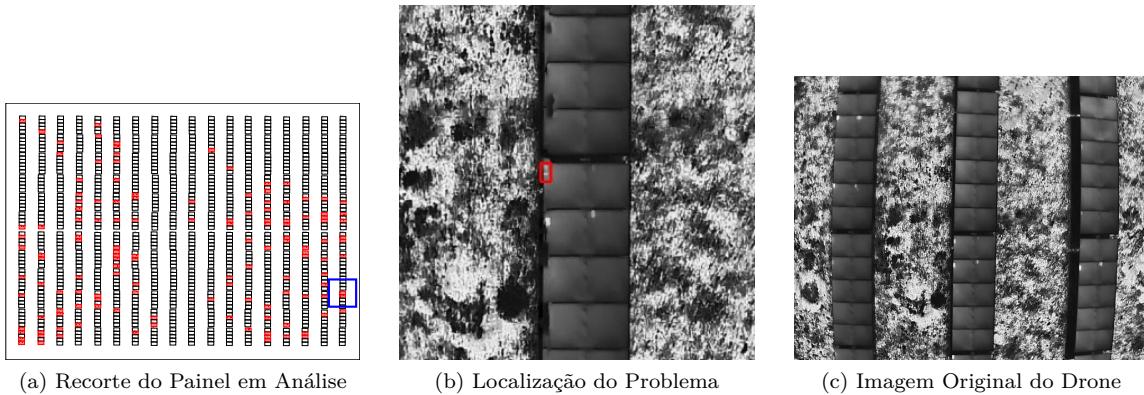


Figura 134: Imagens do Painel n. 48 da coluna n. 18.

No painel 18-48, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.133 Painel 18-49

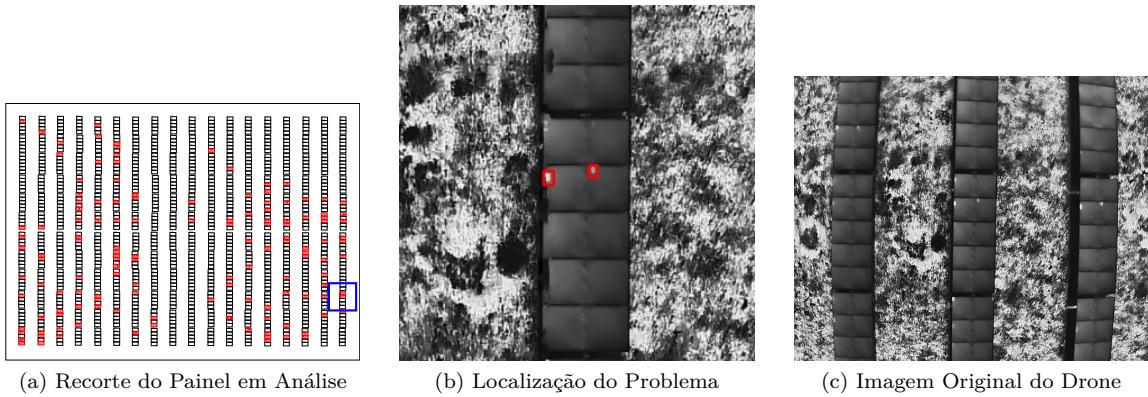


Figura 135: Imagens do Painel n. 49 da coluna n. 18.

No painel 18-49, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

#### 4.0.134 Painel 18-53

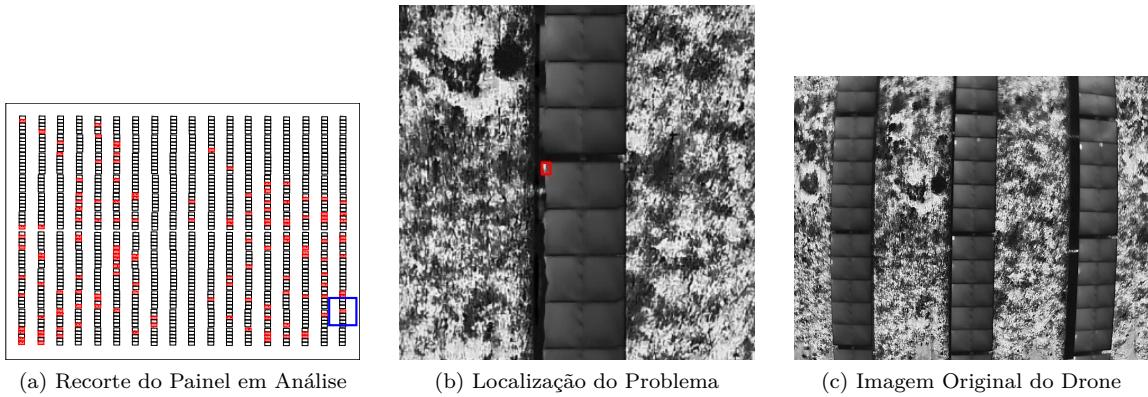


Figura 136: Imagens do Painel n. 53 da coluna n. 18.

No painel 18-53, há sinais de pontos quentes conforme as figuras acima.

## 5 Painéis Desligados

Não foram encontrados problemas de painéis desligados na área inspecionada.

## 6 Diodos de Bypass Queimados

Não foram encontrados problemas de diodos de bypass queimados na área inspecionada.