



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DER – DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PIAUÍ

RELATÓRIO DE LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DAS RODOVIAS

PI- 143: COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES.



ABRIL/2025

ÍNDICE

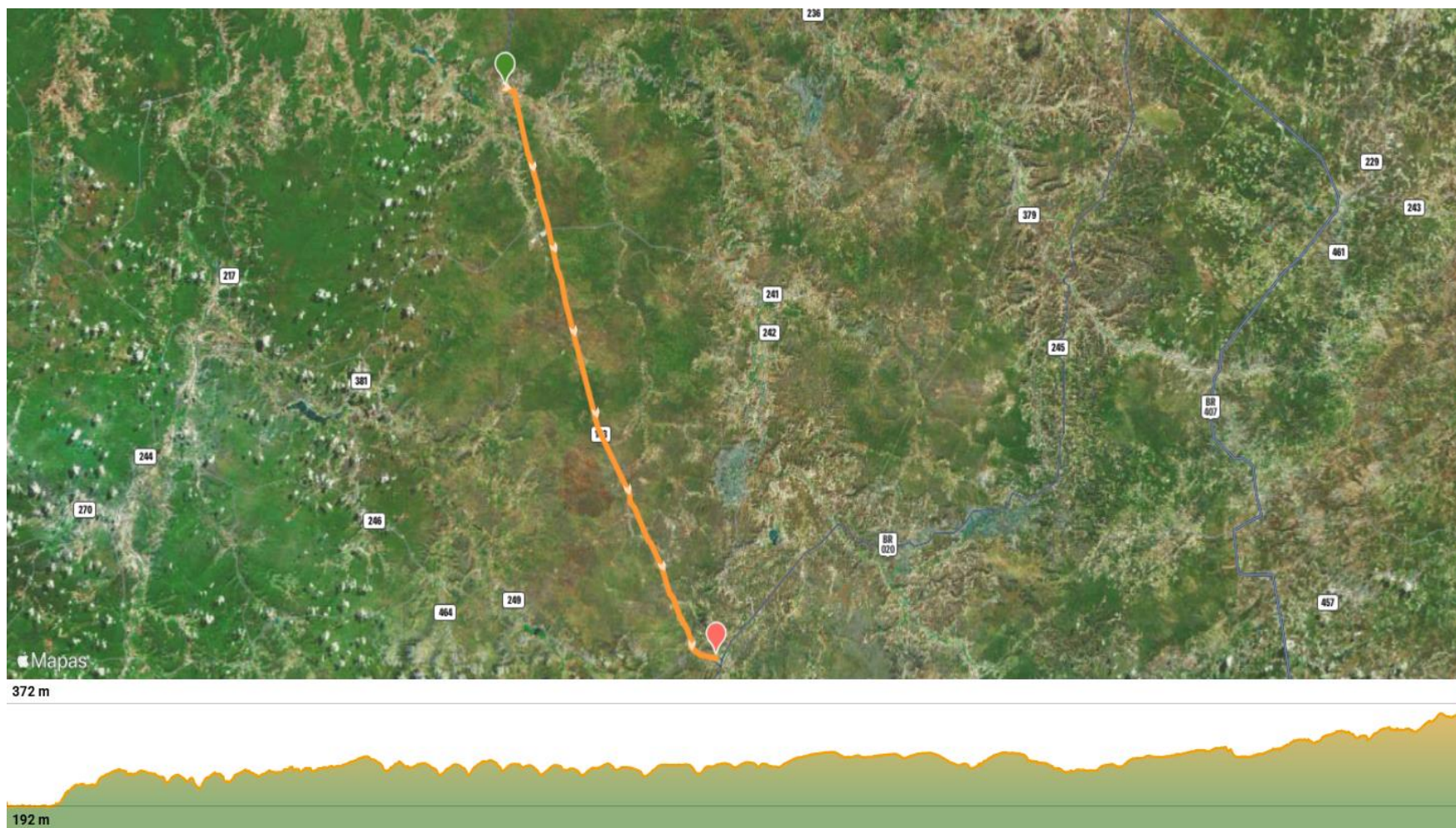
1. APRESENTAÇÃO	1
2. MAPA DE SITUAÇÃO.....	2
3. LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DAS RODOVIAS.....	3
3.1 METODOLOGIA	3
3.1.1 LEVANTAMENTO DE CAMPO.....	3
3.1.2 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO	3
3.2 LEVANTAMENTO EFETUADO.....	5
4. RESULTADOS.....	11
5. LVC.....	12
6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	14
7. DIAGRAMAS DE OCORRÊNCIA	22

1. APRESENTAÇÃO

A **S Consult Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ sob nº 27.913.542/0001-01 é detentora, junto do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Piauí – DER/PI, do contrato nº PJU/084/2022, referente aos **Serviços de Supervisão/Fiscalização das obras de Manutenção/Conservação/Recuperação de Malha Rodoviária Estadual/ Pavimentada e Não Pavimentada, objetivando apoiar e auxiliar as Diretorias Técnicas do DER-PI em suas atribuições.**

São apresentados, a seguir, os trabalhos elaborados constantes deste Relatório sobre a PI-143, de Colônia do Piauí até Simplício Mendes.

2. MAPA DE SITUAÇÃO



3. LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DAS RODOVIAS

3.1 METODOLOGIA

3.1.1 LEVANTAMENTO DE CAMPO

Os levantamentos de campo foram efetuados objetivando caracterizar a situação atual de cada trecho rodoviário situado no trecho da PI-143, de Colônia do Piauí / Simplício Mendes.

Assim, foram levantados os seguintes aspectos:

- a) Condições de trafegabilidade do segmento rodoviário, notadamente no que se refere às quantidades de “painéis” existentes, rebaixamentos laterais, erosões e demais defeitos na rodovia;
- b) Situação das sinalizações horizontais e verticais (sua ausência ou estado de conservação);
- c) Situação da vegetação nas laterais da pista de tráfego, onde possa caracterizar a necessidade de roço ou não;
- d) Anotação de quaisquer outros problemas que possam interferir na trafegabilidade do trecho Rodoviário (tais como pontes e travessias urbanas).

3.1.1.1 Metodologia do Levantamento de Campo

Foi adotado um Levantamento Visual Contínuo (LVC) onde são anotados, em fichas apropriadas, os eventos observados ao longo do trecho percorrido. Também foram registrados Relatórios Fotográficos dos eventos mais significativos.

3.1.2 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO

Os serviços de levantamentos de campo, são anotados em planilhas específicas, repassados para formulários apresentados neste Relatório, constando os principais pontos

de passagens e os eventos mais significativos para avaliação da Diretoria Técnica do DER-PI, incluindo Relatório Fotográfico.

Os elementos constantes do formulário permitirão uma visão real da situação do trecho rodoviário levantado, o que permitirá o planejamento e prioridades dos serviços necessários para conserva rotineira.

São apresentados, também, Relatório Fotográfico ao longo do trecho, com detalhes dos eventos observados.

Nas planilhas apresentadas, as “painéis” são identificadas nos intervalos de km em quantidades unitárias e, o roço lateral, em extensões (km) a ser executadas para cada lado. Também, são anotadas as situações das sinalizações horizontais e verticais, bem como travessias urbanas e detalhes de importância.

3.2 LEVANTAMENTO EFETUADO

É apresentado, a seguir, textos descritivos das condições gerais da Rodovia, com suas principais características de superfície:

Rodovia: PI-143

Trecho: Colônia do Piauí / Simplício Mendes.

3.2.1 Localização

3.2.1.1 Início: Km 0,0, no final da Av. José Gusmão, em Colônia do Piauí

3.2.1.2 Coordenadas de início, em UTM:

Fuso: 23M 811624E 9199518N

3.2.2 Dimensões da pista pavimentada:

3.2.2.1 Pista:

. Largura(m): 6,0

. Tipo de revestimento:

TIPOS DE REVESTIMENTO - PISTA				
KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO(m)	TIPO	OBSERVAÇÕES
0,00	78,24	78240,00	MICRO	
TOTAL DE MICRO			78240,00	
TOTAL KM DO TRECHO			78,24	

3.2.3 Acostamento:

. Largura (m): 1,0

. Tipo de revestimento:

TIPOS DE REVESTIMENTO (ACOSTAMENTO)				
KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO(m)	TIPO	OBSERVAÇÕES
0,00	78,24	78240,00	MICRO	
TOTAL MICRO (m)			78240,00	

3.2.4 Extensão total do trecho (Km): 78,24 Km

3.2.5 Localização final do trecho: Início da Av. Miguel Crispim Araújo (pista dupla) em Simplício Mendes.

3.2.6 Ano de conclusão do pavimento: Não identificado.

3.3 Resumo dos principais eventos da superfície:

PANELAS					
KM INICIAL	KM FINAL	QUANTIDADE DE PANELAS	KM INICIAL	KM FINAL	QUANTIDADE DE PANELAS
0	1	3	40	41	0
1	2	12	41	42	0
2	3	0	42	43	0
3	4	0	43	44	0
4	5	0	44	45	0
5	6	0	45	46	0
6	7	0	46	47	0
7	8	0	47	48	0
8	9	0	48	49	0
9	10	0	49	50	0
10	11	0	50	51	0
11	12	0	51	52	1
12	13	0	52	53	0
13	14	0	53	54	0
14	15	0	54	55	0
15	16	2	55	56	0
16	17	0	56	57	0
17	18	0	57	58	0
18	19	0	58	59	0
19	20	0	59	60	0
20	21	0	60	61	0
21	22	0	61	62	0
22	23	0	62	63	0
23	24	0	63	64	0
24	25	0	64	65	0
25	26	0	65	66	0
26	27	0	66	67	0
27	28	0	67	68	0
28	29	0	68	69	0
29	30	0	69	70	0
30	31	0	70	71	0
31	32	0	71	72	0
32	33	0	72	73	0
33	34	0	73	74	6
34	35	0	74	75	0
35	36	0	75	76	0
36	37	0	76	77	0
37	38	0	77	78	2
38	39	0	78	78,24	2
39	40	0			
TOTAL				28	
ÁREA TOTAL				28 m²	
PANELAS POR KM				0,36	

3.3.1- Considerações

No levantamento de campo, realizado em abril de 2025, foi evidenciado que na rodovia há a ocorrência de painéis, rebaixamentos laterais e erosões. É necessário que seja realizado caiação dos meios-fios.

Além disso, em todo o trecho há tachas de sinalização.

OBSERVAÇÕES	
LOCALIZAÇÃO(km)	OBSERVAÇÃO
0,94	PÓRTICO NOVO
77,79	PÓRTICO ANTIGO

3.3.2 – Localização dos rebaixamentos laterais

REBAIXAMENTO LATERAL					
KM	LADO	DIMENSÕES (m)		ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
1,03	LE	8,00	1,00	8,00	
51,96	LD	10,00	1,50	15,00	
TOTAL (m²)					23,00

3.3.3 – Localização das erosões

EROSÃO					
KM	LADO	DIMENSÕES			VOLUME (m³)
77,06	LE	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL (m³)					1,00

3.3.4 – Localização dos bueiros

BUEIROS				
KM	TIPO	COMPRIMENTO (m)	CONDIÇÃO	OBSERVAÇÃO
0,57				SEM ACESSO
1,61	BDCC			SEM ACESSO
1,96	BSCC		REGULAR	
2,18	BDCC			
4,45				SEM ACESSO
13,14	BSTC			
53,84	BDCC			
TOTAL				7,00

3.3.5 – Situação dos meios-fios

MEIO-FIO							
LE				LD			
KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO (m)	SITUAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO (m)	SITUAÇÃO
3,09	3,24	150,00	REGULAR	3,09	3,24	150,00	REGULAR
5,92	6,32	400,00	RUIM	5,92	6,24	320,00	REGULAR
7,78	7,90	120,00	REGULAR	6,24	6,34	100,00	RUIM
8,80	8,90	100,00	REGULAR	7,78	7,90	120,00	REGULAR
9,20	9,54	340,00	REGULAR	8,80	8,90	100,00	REGULAR
9,54	9,64	100,00	RUIM	9,20	9,61	410,00	REGULAR
10,63	10,73	100,00	REGULAR	10,63	10,73	100,00	REGULAR
10,85	11,01	160,00	REGULAR	10,85	10,94	90,00	REGULAR
14,30	14,40	100,00	REGULAR	10,94	10,97	30,00	RUIM
14,88	15,08	200,00	REGULAR	10,97	11,01	41,00	REGULAR
18,40	18,69	290,00	REGULAR	14,30	14,40	100,00	REGULAR
19,60	19,80	200,00	REGULAR	14,88	15,08	200,00	RUIM
21,00	21,20	200,00	REGULAR	15,14	15,15	10,00	RUIM
22,41	22,56	150,00	REGULAR	18,40	18,69	290,00	REGULAR
24,10	24,20	100,00	REGULAR	19,60	19,80	200,00	REGULAR
25,03	25,14	110,00	RUIM	19,94	19,97	30,00	RUIM
25,72	25,93	210,00	REGULAR	21,00	21,20	200,00	REGULAR
27,01	27,19	180,00	REGULAR	22,41	22,56	150,00	REGULAR
27,83	28,01	180,00	REGULAR	24,10	24,20	100,00	REGULAR
29,49	29,67	180,00	RUIM	25,03	25,14	110,00	RUIM
30,82	31,14	320,00	REGULAR	25,72	25,93	210,00	REGULAR
33,40	33,70	300,00	RUIM	26,14	26,15	10,00	RUIM
35,20	35,30	100,00	RUIM	27,01	27,19	180,00	REGULAR
35,52	35,53	10,00	RUIM	27,83	28,01	180,00	REGULAR
46,57	46,85	280,00	REGULAR	29,49	29,67	180,00	RUIM
53,63	53,97	340,00	REGULAR	30,82	31,14	320,00	REGULAR
59,27	60,02	750,00	REGULAR	33,40	33,70	300,00	RUIM
77,00	77,14	140,00	REGULAR	35,20	35,30	100,00	REGULAR
				46,57	46,85	280,00	REGULAR
				53,63	53,97	340,00	REGULAR
				59,27	60,02	750,00	REGULAR
				77,00	77,14	140,00	REGULAR
TOTAL (m)		5810,00		TOTAL (m)		5841,00	
TOTAL BOM LE (m)		0,00		TOTAL BOM LD (m)		0,00	
TOTAL REGULAR LE (m)		4610,00		TOTAL REGULAR LD (m)		4871,00	
TOTAL RUIM LE (m)		1200,00		TOTAL RUIM LD (m)		970,00	
TOTAL LE (m)		5810,00		TOTAL LD (m)		5841,00	
TOTAL (m)						11651,00	

3.3.6 – Localização dos meios-fios para executar

MEIOS FIOS PARA EXECUTAR							
LE				LD			
KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO (m)	SITUAÇÃO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO (m)	SITUAÇÃO
5,92	6,32	400,00	EXECUTAR	14,88	15,08	200,00	EXECUTAR
25,03	25,14	110,00	EXECUTAR	25,03	25,14	110,00	EXECUTAR
29,49	29,67	180,00	EXECUTAR	29,49	29,67	180,00	EXECUTAR
33,40	33,70	300,00	EXECUTAR	33,40	33,70	300,00	EXECUTAR
35,20	35,30	100,00	EXECUTAR			0,00	EXECUTAR
TOTAL (m)		1090,00		TOTAL (m)		790,00	
TOTAL (m)						1880,00	

3.3.7 – Localização das OAES

OAES	
LOCALIZAÇÃO	TIPO
17,69	PONTILHÃO
22,07	PONTILHÃO
32,44	PONTILHÃO
TOTAL (UN)	3

3.4 Sinalização

3.4.1 Sinalização horizontal – Situação de conserva:

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
KM INICIAL	KM FINAL	BOM (KM)	REGULAR (KM)	RUIM (KM)	NÃO EXISTENTE
0,00	78,24	78,24	0,0	0,00	0,00
TOTAL		78,24	0,00	0,00	0,00
PERCENTUAL		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%

3.4.2 Sinalização vertical – Situação de conserva:

SINALIZAÇÃO VERTICAL					
KM INICIAL	KM FINAL	BOM (KM)	REGULAR (KM)	RUIM (KM)	NÃO EXISTENTE
0,00	40,00	0,00	0,00	40,00	0,00
40,00	78,24	38,24	0,00	0,00	0,00
TOTAL		38,24	0,00	40,00	0,00
PERCENTUAL		48,88%	0,00%	51,12%	0,00%

3.4 Roço Lateral

ROÇO LATERAL					
LE			LD		
KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO (m)	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO (m)
0,38	11,00	10620,00	0,38	11,00	10620,00
28,00	77,60	49600,00	28,00	77,60	49600,00
TOTAL (ha)		18,066	TOTAL (ha)		18,066
TOTAL (ha)					36,132

4. RESULTADOS

O levantamento rodoviário da PI-143, de Colônia do Piauí / Simplício Mendes, apresentou uma extensão total de 78,24 Km que foram pavimentados com MICRO.

Durante o percurso, foi identificado 28 m² de panelas, 23,00 m² de rebaixamento lateral e 1 m³ de erosão.

A sinalização horizontal encontra-se em condições boas, já a vertical 38,24 Km estão em situação boa e 40,00 Km está ruim.

É necessário que seja realizado roço e limpeza dos dispositivos de drenagem, pois a vegetação está invadindo a pista.








QUADRO RESUMO		
GRAU DE INTERVENÇÃO: NÍVEL 2 - TAPA BURACO DE SEGMENTOS		
TIPO DE REVESTIMENTO	EXTENSÃO TOTAL DE MICRO (Km)	78,24
DEFEITOS NO REVESTIMENTO	PANELAS (m ²)	28 m ²
	EROSÕES (m ³)	1,00
	REBAIXAMENTO LATERAL (m ²)	23,00
DRENAGEM EXISTENTE (SITUAÇÃO)	MEIO FIO - REGULAR (m)	9481,00
	MEIO FIO - RUIM (m)	2170,00
	BUEIROS (un)	7,00
	OAEs (un)	3,00
SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BOM (Km)	78,24
	SINALIZAÇÃO VERTICAL - BOM (Km)	38,24
	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUIM (Km)	40,00
ROÇO	ROÇO LATERAL (ha)	36,132
DRENAGEM PARA EXECUTAR	MEIO-FIO (m)	1880,00



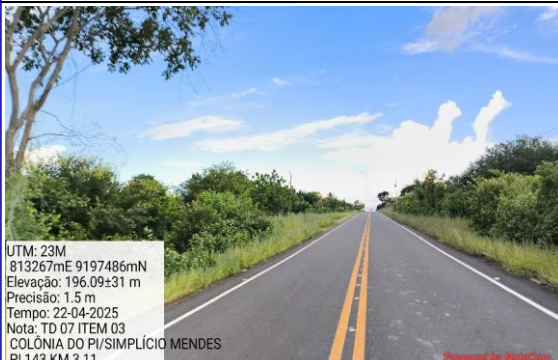
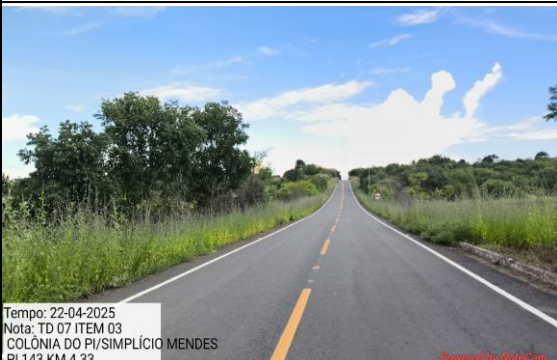
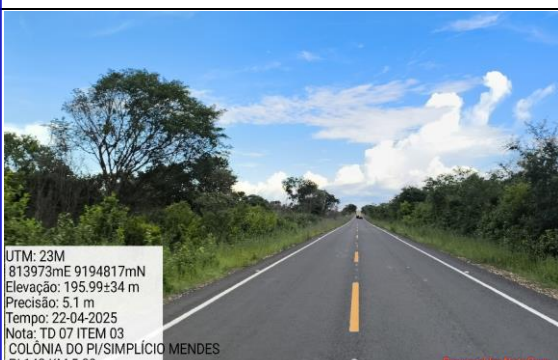



5. LVC



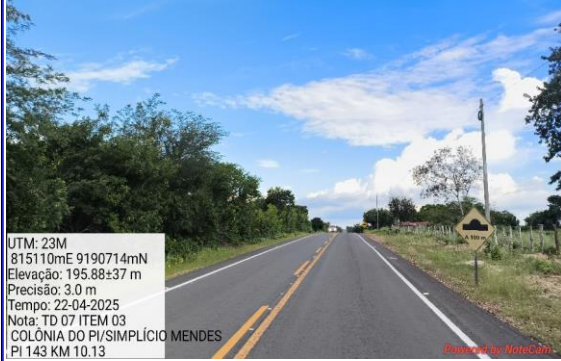



LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO - LVC																													
Rodovia: PI-143 Trecho: COLONIA DO PIAUI / SIMPLÍCIO MENDES.																													
abr/25 Pág.1																													
nº tre- cho	Extensão			Recapeamento com TB			Restauração					Proteç. da Saia	Bueiros			Drenagem			Roçada	Sinalização Hor.				Sinalização Vert.			Obs.		
				Pista	Acostam.		Tapa Buraco	Pista	Acostamento		Retificar Greide		Rebaix. Lateral	S/N	Tipo	Corpo	Boca	Mf		Sarj.	Dreno Pr.	Bom	Reg.	Ruim	Inexist.	Bom		Reg.	Ruim
1	0	2	2				X					X		S	C		S				X	X					X		BUEIRO SEM ACESSO NO KM 0,57; BDCC NO KM 1,61; BSCC NO KM 1,96.
2	2	4	2											S	C		D	X			X	X					X		BDCC NO KM 2,18.
3	4	6	2											S				X			X	X					X		BUEIRO SEM ACESSO NO KM 4,45.
4	6	8	2															X			X	X					X		
5	8	10	2															X			X	X					X		
6	10	12	2															X			X	X					X		
7	12	14	2											S	T		S					X					X		BSTC NO KM 13,14.
8	14	16	2				X											X				X					X		
9	16	18	2																		X						X		
10	18	20	2															X				X					X		
11	20	22	2															X				X					X		
12	22	24	2															X				X					X		
13	24	26	2															X				X					X		
14	26	28	2															X				X					X		
15	28	30	2															X			X	X					X		
16	30	32	2															X			X	X					X		
17	32	34	2															X			X	X					X		
18	34	36	2															X			X	X					X		
19	36	38	2															X			X	X					X		
20	38	40	2																		X	X					X		

21	40	42	2																	X	X				X				
22	42	44	2																	X	X				X				
23	44	46	2																	X	X				X				
24	46	48	2														X			X	X				X				
25	48	50	2																	X	X				X				
26	50	52	2				X						X							X	X				X				
27	52	54	2											S	C		D	X			X	X				X			BDCC NO KM 53,84.
28	54	56	2																	X	X				X				
29	56	58	2																	X	X				X				
30	58	60	2															X			X	X				X			
31	60	62	2																	X	X				X				
32	62	64	2																	X	X				X				
33	64	66	2																	X	X				X				
34	66	68	2																	X	X				X				
35	68	70	2																	X	X				X				
36	70	72	2																	X	X				X				
37	72	74	2				X						X							X	X				X				
38	74	76	2																	X	X				X				
39	76	78	2										X					X		X	X				X				
40	78	78,24	0,24				X														X				X				









6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO







RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLONIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
<p>FOTO 1</p>  <p>UTM: 23M 811624mE 9199518mN Elevação: 197.74±5 m Precisão: 5.2 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.00</p>	<p>FOTO 2</p>  <p>UTM: 23M 811627mE 9199523mN Elevação: 197.74±1 m Precisão: 27.3 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.00</p>
<p>FOTO 3</p>  <p>UTM: 23M 811623mE 9199517mN Elevação: 197.74±1 m Precisão: 4.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.00</p>	<p>FOTO 4</p>  <p>UTM: 23M 811962mE 9199489mN Altitude: 177.3±27 m Precisão: 2.0 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.38</p>
<p>FOTO 5</p>  <p>UTM: 23M 812331mE 9199425mN Elevação: 196.13±27 m Precisão: 1.3 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.80</p>	<p>FOTO 6</p>  <p>UTM: 23M 812568mE 9199366mN Elevação: 196.11±28 m Precisão: 3.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.94</p>
<p>FOTO 7</p>  <p>UTM: 23M 812512mE 9199383mN Elevação: 196.13±27 m Precisão: 1.7 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.94</p>	<p>FOTO 8</p>  <p>UTM: 23M 812571mE 9199367mN Elevação: 196.11±28 m Precisão: 4.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 0.94</p>









RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLONIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
FOTO 9	FOTO 10
 <p>UTM: 23M 812632mE 9199350mN Altitude: 177.3±29 m Precisão: 7.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 1.02</p>	 <p>UTM: 23M 812854mE 9199068mN Altitude: 177.3±30 m Precisão: 3.0 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 1.50</p>
FOTO 11	FOTO 12
 <p>UTM: 23M 813267mE 9197486mN Elevação: 196.09±31 m Precisão: 1.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 3.11</p>	 <p>Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 4.33</p>
FOTO 13	FOTO 14
 <p>UTM: 23M 813973mE 9194817mN Elevação: 195.99±34 m Precisão: 5.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 5.89</p>	 <p>UTM: 23M 814267mE 9193745mN Elevação: 195.99±34 m Precisão: 1.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 5.97</p>
FOTO 15	FOTO 16
 <p>UTM: 23M 814416mE 9193198mN Elevação: 195.95±35 m Precisão: 1.6 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 7.51</p>	 <p>UTM: 23M 814480mE 9192950mN Elevação: 195.94±36 m Precisão: 5.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 7.78</p>




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
FOTO 17	FOTO 18
 <p>UTM: 23M 814492mE 9192925mN Elevação: 195.94±36 m Precisão: 2.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 7.86</p>	 <p>UTM: 23M 814887mE 9191497mN Elevação: 195.9±37 m Precisão: 4.9 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 9.38</p>
FOTO 19	FOTO 20
 <p>UTM: 23M 815110mE 9190714mN Elevação: 195.88±37 m Precisão: 3.0 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 10.13</p>	 <p>UTM: 23M 815285mE 9190115mN Elevação: 195.88±38 m Precisão: 1.7 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 10.76</p>
FOTO 21	FOTO 22
 <p>UTM: 23M 816072mE 9187384mN Elevação: 195.77±40 m Precisão: 3.6 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 13.66</p>	 <p>UTM: 23M 816248mE 9186787mN Elevação: 228.07±43 m Precisão: 4.8 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 14.23</p>
FOTO 23	FOTO 24
 <p>UTM: 23M 816261mE 9186712mN Elevação: 247.77±18 m Precisão: 1.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 14.29</p>	 <p>UTM: 23M 816971mE 9184140mN Elevação: 257.7±27 m Precisão: 2.2 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 17.05</p>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
FOTO 25	FOTO 26
 <p>UTM: 23M 817409mE 9182595mN Elevação: 231.55±57 m Precisão: 5.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 18.58</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 817742mE 9181376mN Elevação: 258.42±60 m Precisão: 5.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 19.99</p> <p>Powered by NoteCam</p>
FOTO 27	FOTO 28
 <p>UTM: 23M 818047mE 9180261mN Altitude: 227.6±54 m Precisão: 1.9 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 21.05</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 818750mE 9177683mN Elevação: 259.12±23 m Precisão: 2.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 23.76</p> <p>Powered by NoteCam</p>
FOTO 29	FOTO 30
 <p>UTM: 23M 819397mE 9175331mN Altitude: 240.9±30 m Precisão: 5.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 26.21</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 819619mE 9174503mN Elevação: 252.86±17 m Precisão: 1.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 27.05</p> <p>Powered by NoteCam</p>
FOTO 31	FOTO 32
 <p>UTM: 23M 819898mE 9173477mN Elevação: 249.16±15 m Precisão: 1.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 28.09</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 820707mE 9170489mN Elevação: 245.26±14 m Precisão: 1.7 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 31.20</p> <p>Powered by NoteCam</p>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLÔNIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
FOTO 33	FOTO 34
 <p>UTM: 23M 821139mE 9168931mN Elevação: 250.89±32 m Precisão: 5.0 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 32.87</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 821649mE 9167124mN Elevação: 273.44±56 m Precisão: 5.3 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 34.74</p> <p>Powered by NoteCam</p>
FOTO 35	FOTO 36
 <p>UTM: 23M 822484mE 9164165mN Elevação: 261.76±39 m Precisão: 4.9 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 37.88</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 824530mE 9157494mN Elevação: 285.8±25 m Precisão: 2.6 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 45.00</p> <p>Powered by NoteCam</p>
FOTO 37	FOTO 38
 <p>UTM: 23M 825045mE 9156504mN Elevação: 269.17±23 m Precisão: 2.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 46.02</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 826086mE 9154505mN Elevação: 275.68±61 m Precisão: 5.9 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 48.26</p> <p>Powered by NoteCam</p>
FOTO 39	FOTO 40
 <p>UTM: 23M 826351mE 9153999mN Elevação: 286.28±20 m Precisão: 1.6 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 48.89</p> <p>Powered by NoteCam</p>	 <p>UTM: 23M 827428mE 9151933mN Elevação: 265.98±22 m Precisão: 4.0 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PÍ/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 51.11</p> <p>Powered by NoteCam</p>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLONIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
FOTO 41	FOTO 42
 <p>UTM: 23M 827821mE 9151170mN Elevação: 261.95±22 m Precisão: 2.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 51.96</p>	 <p>UTM: 23M 828332mE 9150200mN Elevação: 264.85±15 m Precisão: 1.6 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 53.08</p>
FOTO 43	FOTO 44
 <p>UTM: 23M 828455mE 9149723mN Elevação: 267.75±15 m Precisão: 1.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 53.66</p>	 <p>UTM: 23M 829085mE 9149243mN Elevação: 281.24±41 m Precisão: 4.8 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 55.31</p>
FOTO 45	FOTO 46
 <p>UTM: 23M 830034mE 9146347mN Elevação: 283.87±67 m Precisão: 4.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 57.23</p>	 <p>UTM: 23M 830244mE 9145972mN Elevação: 287.65±24 m Precisão: 23.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 57.81</p>
FOTO 47	FOTO 48
 <p>UTM: 24M 169146mE 9144374mN Elevação: 271.72±19 m Precisão: 1.8 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 59.60</p>	 <p>UTM: 24M 169733mE 9143259mN Elevação: 284.22±16 m Precisão: 1.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 60.90</p>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLONIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
FOTO 49	FOTO 50
 <p>UTM: 24M 171171mE 9140353mN Elevação: 309.71±19 m Precisão: 2.1 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 64.13</p>	 <p>UTM: 24M 171691mE 9138818mN Elevação: 310.06±16 m Precisão: 1.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 65.83</p>
FOTO 51	FOTO 52
 <p>UTM: 24M 172400mE 9137436mN Elevação: 314.83±31 m Precisão: 4.2 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 67.40</p>	 <p>UTM: 24M 174065mE 9134190mN Elevação: 367.12±31 m Precisão: 4.6 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 71.05</p>
FOTO 53	FOTO 54
 <p>UTM: 24M 174617mE 9133121mN Altitude: 344.7±32 m Precisão: 5.9 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 72.24</p>	 <p>UTM: 24M 174927mE 9132239mN Elevação: 353.36±15 m Precisão: 1.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 73.12</p>
FOTO 55	FOTO 56
 <p>UTM: 24M 175509mE 9130969mN Elevação: 346.4±32 m Precisão: 3.7 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 74.72</p>	 <p>UTM: 24M 176665mE 9130463mN Elevação: 350.8±13 m Precisão: 1.2 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 75.96</p>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
PI-143 : COLONIA DO PIAUÍ / SIMPLÍCIO MENDES	
FOTO 57	FOTO 58
 <p>UTM: 24M 178004mE 9130306mN Elevação: 287.89±14 m Precisão: 1.5 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 77.33</p>	 <p>UTM: 24M 178471mE 9130163mN Elevação: 300.89±3 m Precisão: 1.2 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 77.79</p>
FOTO 59	FOTO 60
 <p>UTM: 24M 178532mE 9130155mN Elevação: 300.39±1 m Precisão: 1.4 m Tempo: 22-04-2025 Nota: TD 07 ITEM 03 COLÔNIA DO PI/SIMPLÍCIO MENDES PI 143 KM 77.82</p>	

7. DIAGRAMAS DE OCORRÊNCIA





