



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DER – DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PIAUÍ

RELATÓRIO DE LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DAS RODOVIAS

PI- 302: BARRA GRANDE / CAJUEIRO DA PRAIA.



MARÇO/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	9
5.	LVC	10
6.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	11
7.	DIAGRAMAS DE OCORRÊNCIA	14

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-302, de Barra Grande ao Cajueiro da Praia.

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-302, de Barra Grande / Cajueiro da Praia.

Assim, foram levantados os seguintes aspectos:

- a) Condições de trafegabilidade do segmento rodoviário, notadamente no que se refere às quantidades de “panelas” 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 “panelas” 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-302

Trecho: Barra Grande / Cajueiro da Praia.

3.2.1 Localização

3.2.1.1 Início:

3.2.1.2 Coordenadas de início, em UTM:

Fuso: M 232263E 9677865N

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	3,08	3080,00	CBUQ	
3,08	4,49	1410,00	PARALELEPÍPEDO	
4,49	7,70	3210,00	CBUQ	
TOTAL DE CBUQ			6290,00	
TOTAL DE PARALELEPÍPEDO			1410,00	
TOTAL KM DO TRECHO			7,70	

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	7,70	7700,00	SEM ACOSTAMENTO	
TOTAL SEM ACOSTAMENTO (m)			7700,00	

3.2.4 Extensão total do trecho (Km): 7,70 Km

3.2.5 Localização final do trecho:

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	0	4	5	0
1	2	0	5	6	0
2	3	0	6	7	0
3	4	0	7	7,7	0
TOTAL			0		
ÁREA TOTAL			0 m²		
PANELAS POR KM			0,00		

3.3.1- Considerações

No levantamento de campo, realizado em março de 2025, foi evidenciado que na rodovia há a ocorrência de rebaixamentos laterais.

OBSERVAÇÕES	
LOCALIZAÇÃO(km)	OBSERVAÇÃO
0,63	PÓRTICO SUSPENSO
0,93	PÓRTICO
1,75	PÓRTICO
3,09	PÓRTICO
6,93	PÓRTICO
7,55	PÓRTICO

3.3.2 – Localização do rebaixamento lateral

REBAIXAMENTO LATERAL				
KM	LADO	DIMENSÕES (m)	ÁREA (m ²)	OBSERVAÇÃO
1,55	LD	3,50	2,00	7,00
5,68	LE	8,50	1,20	10,20
5,69	LE	3,50	1,20	4,20
5,82	LD	3,00	1,00	3,00
TOTAL (m ²)				24,40

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	3,08	3,08	0,0	0,00	0,0
3,08	4,49	0,00	0,0	0,00	1,41
4,49	7,70	3,21	0,0	0,00	0,0
TOTAL		6,29	0,00	0,00	1,41
PERCENTUAL		81,69%	0,00%	0,00%	18,31%

3.4.2 Sinalização vertical – Situação de conserva:

SINALIZAÇÃO VERTICAL					
KM INICIAL	KM FINAL	BOM (KM)	REGULAR (KM)	RUIM (KM)	NÃO EXISTENTE
0,00	7,70	0,00	0,00	7,70	0,0
TOTAL		0,00	0,00	7,70	0,00
PERCENTUAL		0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

4. RESULTADOS

O levantamento rodoviário da PI-302, de Barra Grande / Cajueiro da Praia, apresentou uma extensão total de 7,70 Km, em que 6,29 Km foram pavimentados com CBUQ e 1,41 Km foram pavimentados com paralelepípedo.

Durante o percurso, não foi identificado panelas, mas foram encontrados 24,40 m² de rebaixamento lateral.

Além disso, A sinalização horizontal possui 6,29 Km bons e em 1,41 Km não possui sinalização, já a vertical está totalmente boa.

QUADRO RESUMO		
GRAU DE INTERVENÇÃO: NIVEL 1 - CONSEVAÇÃO ROTINEIRA		
TIPO DE REVESTIMENTO	EXTENSÃO TOTAL DE CBUQ (Km)	6,29
	EXTENSÃO TOTAL DE PARALELEPÍPEDO (Km)	1,41
DEFEITOS NO REVESTIMENTO	PANELAS (m ²)	0 m ²
	REBAIXAMENTO LATERAL (m ²)	24,40
SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BOM (Km)	6,29
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - INEXISTENTE (Km)	1,41
	SINALIZAÇÃO VERTICAL - BOM (Km)	7,70
ROÇO	ROÇO LATERAL (ha)	0,000

5. LVC

		LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO - LVC																										
		Rodovia: PI-302 Trecho: BARRA GRANDE / CAJUEIRO DA PRAIA.																		mar/25		Pág.1						
nº tre- cho	Extensão			Recapamento com TB			Restauração				Proteç. da Saia	Bueiros				Drenagem			Roçada	Sinalização Hor.				Sinalização Vert.				Obs.
	Inicial	Final	Extensão	Pista	Acostam.	Tapa	Pista	Acostamento	Retificar	Rebaix.		LD	LE	Greide	Lateral	S/N	Tipo	Corpo	Boca	Mf	Sarj.	Dreno Pr.	Bom	Reg.	Ruim	Inexist.	Bom	Reg.
1	0	2	2																		X				X			
2	2	4	2																		X			X	X			
3	4	6	2																		X				X			
4	6	7,7	1,7																		X				X			

6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PI-302 : BARRA GRANDE / CAJUEIRO DA PRAIA	
FOTO 1  UTM: 24M 2322635mE 967785mN Elevação: 9.1627 m Precisão: 1.9 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 0,00 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA	FOTO 2  UTM: 24M 2321414mE 967795mN Elevação: 11.1620 m Precisão: 1.9 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 0,21 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA
FOTO 3  UTM: 24M 2324456mE 967795mN Elevação: 9.1627 m Precisão: 1.9 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 0,21 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA	FOTO 4  UTM: 24M 2328656mE 967791mN Elevação: 12.1620 m Precisão: 1.9 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 0,63 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA
FOTO 5  UTM: 24M 233168mE 9677857mN Elevação: 13.4318 m Precisão: 1.9 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 0,93 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA	FOTO 6  UTM: 24M 2338875mE 9676510mN Elevação: 12.2934 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 1,29 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA
FOTO 7  UTM: 24M 233516mE 9677796mN Elevação: 12.3115 m Precisão: 2.2 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 1,29 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA	FOTO 8  UTM: 24M 233766mE 9677750mN Elevação: 12.7155 m Precisão: 1.9 m Nota: TD-01 ITEM 12 KM 1,55 BARRA GRANDE A CAJUEIRO DA PRAIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PI-302 : BARRA GRANDE / CAJUEIRO DA PRAIA

FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PI-302 : BARRA GRANDE / CAJUEIRO DA PRAIA

FOTO 17

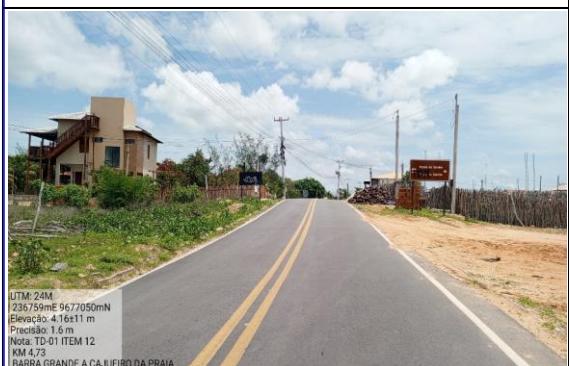


FOTO 18



FOTO 19



FOTO 20



FOTO 21



FOTO 22



FOTO 23



FOTO 24



7. DIAGRAMAS DE OCORRÊNCIA

