BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

OBRA: Pavimentação de vias no municipio de Bacabeira-MA
LOCAL: Município de Bacabeira-MA — **CÓD.DO INSTRUMENTO: 982014/2025** — **MÊS DE REFERÊNCIA JANEIRO/2026**
TABELA: ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis — **BDI MAT:** 15,00%

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 11:58:27 -03'00'

1. DISTÂNCIA DO TRANSPORTE

	DISTÂNCIA (Km)					
	Fortaleza - CE	**Palmas-TO**	**Cuiabá-MT**			
DISTÂNCIA RODOVIA PAVIMENTADA (D1)	841,00	1.187,00	2.624,00	0,00	0,00	0,00
DISTÂNCIA RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (D2)						
DISTÂNCIA RODOVIA LEITO NATUAL (D3)						
SOMATÓRIO DMT	**841,00**	**1.187,00**	**2.624,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

BASE DA FORNECEDORA	**Fortaleza - CE**	**Palmas-TO**	**Cuiabá-MT**	**0**	**0**	**0**
RODOVIA PAVIMENTADA	841	65	381	0	0	0
BASE DA FORNECEDORA -Est. 0	841	65	381			0
RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
-						
RODOVIA LEITO NATURAL	0	0	0	0	0	0
EXTENSÃO DA OBRA /2						

2. ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO

ÍNDICE DE PAVIMENTOS (TRANSPORTE)*	REFERÊNCIA	ÍNDICE
ÍNDICE FINAL	jan/26	593,167
ÍNDICE INICIAL	jul/14	270,237
REAJUSTAMENTO	119,49%	

*Índice de reajustamento de Obras Rodoviárias (Pavimentação), disponível no link https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/indices-de-reajustamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario

Reajustamento = (Índ. Final - Índ. Inicial) / Índ. Inicial

2. IMPOSTOS

BASE DA FORNECEDORA	**Fortaleza - CE**	**Palmas-TO**	**Cuiabá-MT**	**0**	**0**	**0**
ICMS (MA)	20,00%	20,00%	17,00%			0,00%
PIS	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%
COFINS	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%
TOTAL	**20,00%**	**20,00%**	**17,00%**			**0,00%**

OBS.: Para efeito do cálculo do binômio, as alíquotas de PIS e COFINS foram consideradas zeradas, uma vez que já estão contempladas no BDI, e o ICMS foi adotado conforme a alíquota do Estado do Ceará, local da obra, sendo esta aplicada inclusive para insumos provenientes de outras unidades da federação.

3. CUSTO DO TRANSPORTE

		PREÇO DO TRANSPORTE REAJUSTADO					
REVESTIMENTO	***EQUAÇÕES TARIFÁRIAS**	**Fortaleza - CE**	**Palmas-TO**	**Cuiabá-MT**	**0**	**0**	**0**
RODOVIA PAVIMENTADA	26,939+0,253*D1	526,14	718,28	1516,26			0
RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	26,939+0,299*D2						
RODOVIA LEITO NATURAL	26,939+0,412*D3	59,12	59,12	59,12			0
ICMS		**20,00%**	**20,00%**	**17,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE REAJUSTADO + IMPOSTOS		**R$ 731,57**	**R$ 971,75**	**R$ 1.898,04**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

Conforme Portaria Nº 1977/2017:
Art. 3º § 1º As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 [...]
Art. 3º § 2º Os preços iniciais para o transporte dos produtosasfálticos serão reajustados para o mês-base de referência do projeto ou contrato, segundo sua natureza, por meio do índice setorial de Pavimentação, conforme orientações preconizadas na Instrução de serviço DNIT nº 04/2012.

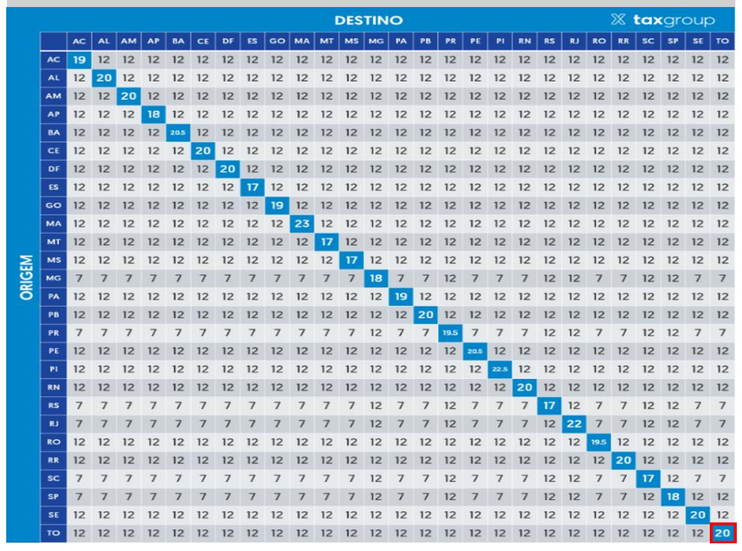
CUSTO DO TRANSPORTE = CUSTO DIRETO DO TRANSPORTE / (1-(%ICMS/100))

4. PREÇO DE AQUISIÇÃO DOS INSUMOS

INSUMO FONTE DO PREÇO	DISTRIBUIDORA MAIS PRÓXIMA	CUSTO (por kg)	CUSTO (em ton)	IMPOSTOS (ICMS)	CUSTO AQUISIÇÃO + IMPOSTOS	CUSTO TRANSPORTE (R$/T)	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI(R$/T)	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (15%) (R$/T)
EMULSÃO ASFALTICA RR-1C								
Região Nordeste	**Fortaleza - CE**	2,91000	2.910,00	20,00%	R$ 3.637,50	R$ 731,57	R$ 4.369,07	R$ 5.024,43
Região Norte	**Palmas-TO**	3,37000	3.370,00	20,00%	R$ 4.212,50	R$ 971,75	R$ 5.184,25	R$ 5.961,89
Regiao Centro Oeste	**Cuiabá-MT**	2,88000	2.880,00	17,00%	R$ 3.469,87	R$ 1.898,04	R$ 5.367,91	R$ 6.173,10

* Não foi possível localizar três fornecedores de CM-30 para os meses de Janeiro/2026 e Dezembro/2025, por isso foi adotada a comparação com os preços de Novembro/2025.

TABELA ICMS - 2026



INDICE DE REAJUSTAMENTO - DNIT 2026

DNIT — DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
março/2026

Descrição dos índices		01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	505,533	503,808	518,129										2,843	2,686	2,298
Pavimentação	dez/2000 = 100	593,187	593,003	599,279										1,058	1,185	2,028
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	441,755	442,937	447,356										0,998	1,524	4,278
Drenagem	dez/2000 = 100	495,866	496,457	499,591										0,631	1,189	3,890
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	469,732	470,676	473,213										0,539	1,436	2,556
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	274,023	275,686	276,907										0,443	1,235	2,419
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	99,990	100,122	100,705										0,582	1,456	0,335
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	503,558	503,391	508,061										0,928	1,196	3,951
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,305	115,280	115,761										0,417	0,478	-0,972
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	168,947	169,077	172,197										1,845	2,520	3,933
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	470,086	470,330	474,069										0,795	1,374	4,478
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	894,632	879,374	879,968										0,068	-7,155	-21,667
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,685	814,563	814,944										0,047	-5,741	-18,243
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,097	139,662	139,007										-0,469	-5,668	-17,912
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	137,095	135,760	134,202										-1,147	-3,531	-15,329
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	135,185	132,798	132,705										-0,070	-5,865	-18,637
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	142,425	139,937	139,899										-0,027	-6,082	-18,937
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	173,440	171,604	179,387										4,535	3,111	1,917
Administração Local	dez/2016 = 100	161,420	161,315	162,845										0,949	1,320	5,424
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	311,803	311,938	310,996										-0,302	0,051	2,407
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.237,036	1.240,481	1.247,181										0,540	1,549	5,838
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.169,566	1.159,788	1.173,042										1,143	0,497	-1,305

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getulio Vargas.

TABELA DE CUSTOS ANP - ESTADOS

OBRA: Pavimentação de vias no municipio de Bacabeira-MA

LOCAL: Município de Bacabeira-MA **CÓD.DO INSTRUMENTO: 982014/2025**

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

	Produto	Estado	Preço
	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,9100
	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Cuiabá	3,9400
	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	3,3700

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 11:58:59 -03'00'

TABELA DE CUSTOS ANP - REGIÃOS DO BRASIL

OBRA: Pavimentação de vias no municipio de Bacabeira-MA

LOCAL: Município de Bacabeira-MA

CÓD.DO INSTRUMENTO: 982014/2025

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Defesa da Concorrência

FONTE

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/26	3,37000	2,91000	3,94000	2,88000	3,02000	3,22400

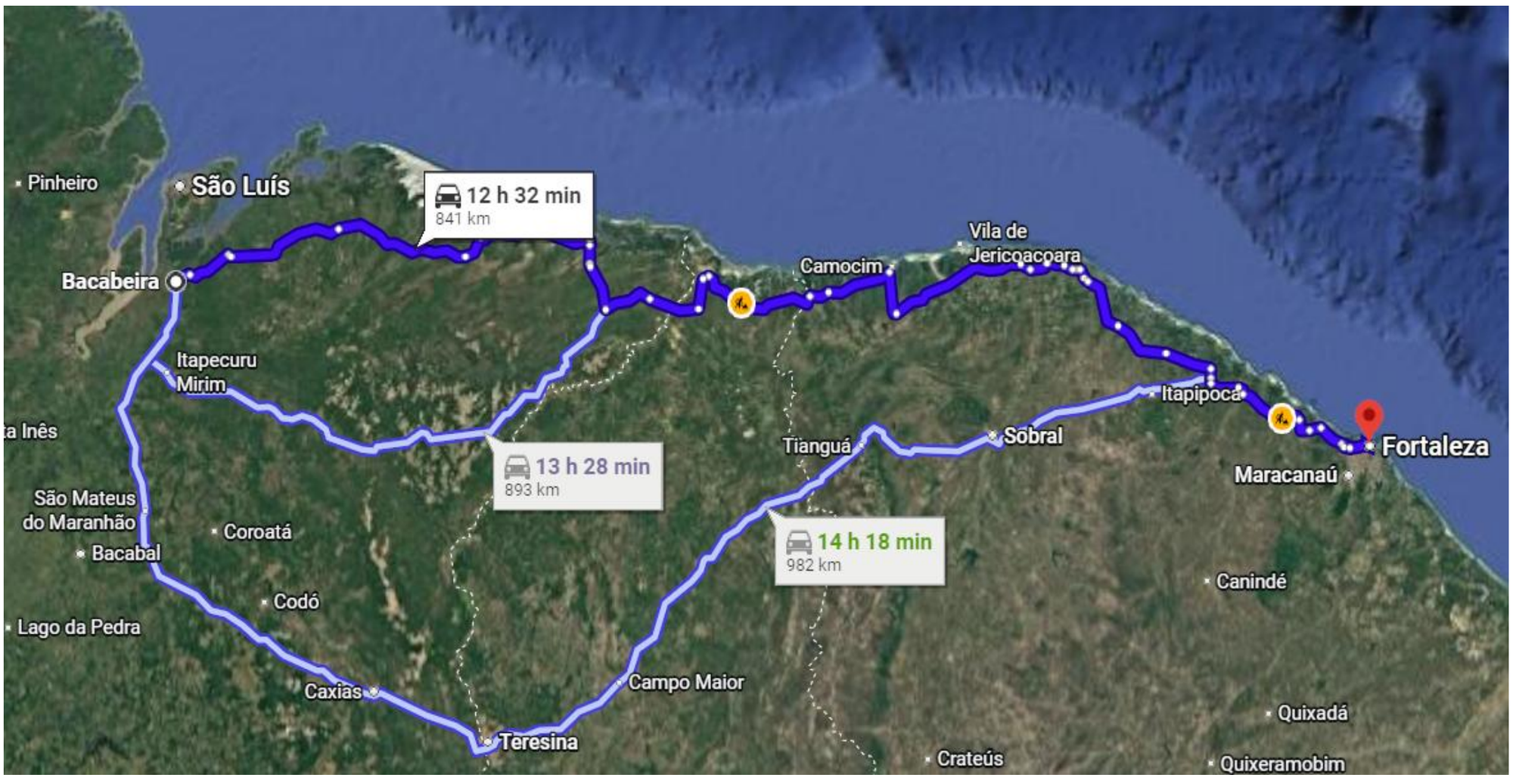
JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 11:59:28 -03'00'

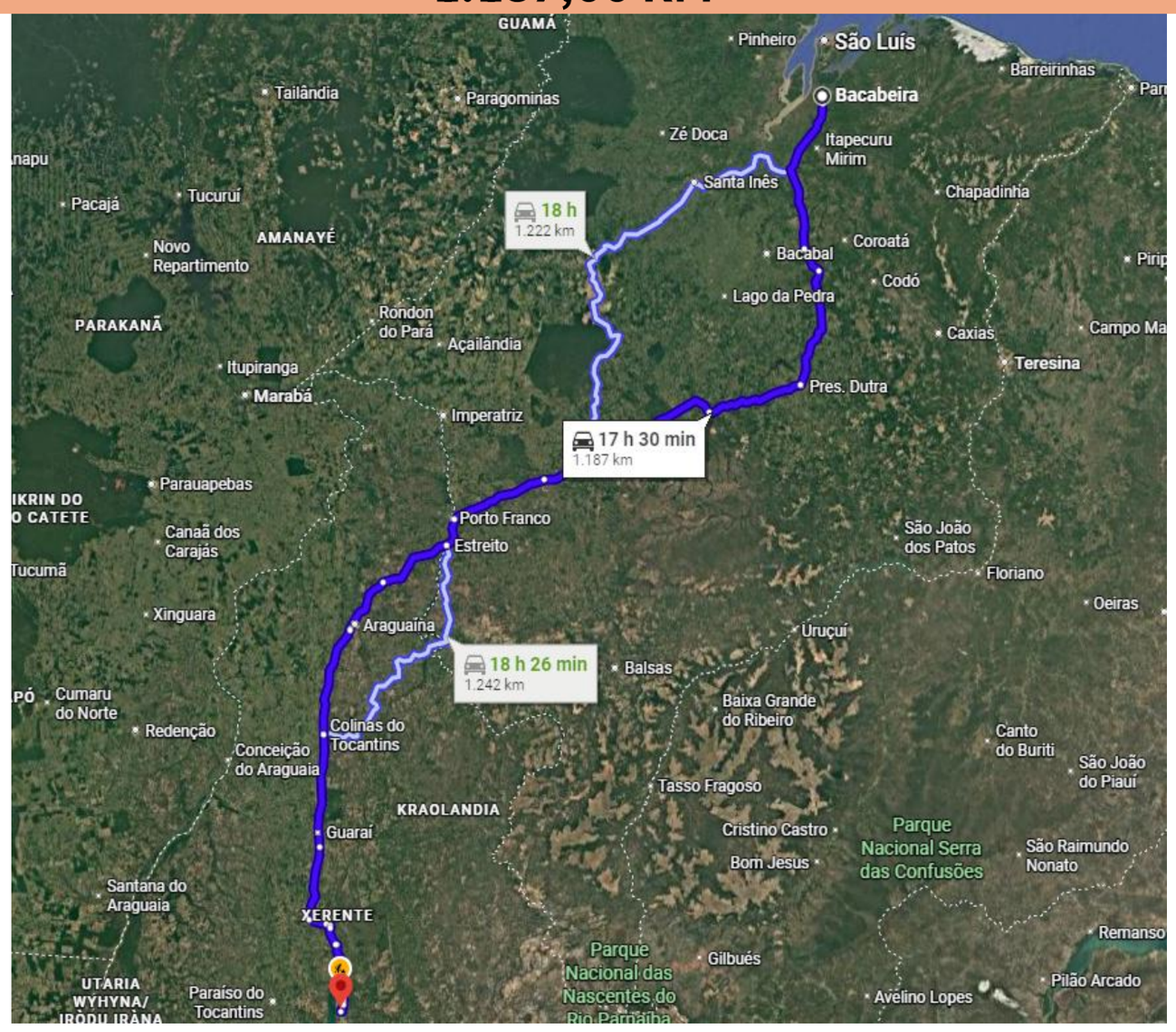
MAPA DE DMT

Pavimentação de vias no municipio de Bacabeira-MA
Município de Bacabeira-MA
CÓD.DO INSTRUMENTO: 982014/2025

DMT: Bacabeira/MA - Fortaleza/CE
841,00 KM



DMT: Bacabeira/MA - Palmas/TO
1.187,00 KM



JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:00:17 -03'00'

DMT: Bacabeira/MA - Cuiabá/MT

2.624,00 KM



JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368
DN: cn=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, o=ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA RNP:1115717405, ou=JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA:88359131368, email=jbrickserra@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.09.03 12:01:13 -03'00'