

# SISTEMA DE EXECUÇÃO MISTO

# PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

MUNICÍPIO  
DE  
CAJAZEIRAS-PB



2023

## **PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL**

### **SISTEMA DE EXECUÇÃO MISTO**

## **COMPOSIÇÃO DO PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL**

1. **PLANILHA DAS ESCOLAS ATENDIDAS PELO TRANSPORTE ESCOLAR;**
2. **CALENDÁRIO ESCOLAR REFERENTE AO ANO LETIVO 2023;**  
(Fonte: Secretaria Municipal de Educação de Cajazeiras-PB)
3. **MAPA RODOVIÁRIO GEORREFERENCIADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR;** (Arquivos em formato digital, em anexo)
  - 3.1 **GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR;**
4. **PLANILHA COM DETALHAMENTO DAS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA;**
5. **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE DO TRANSPORTE ESCOLAR;**
  - 5.1 **PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE POR LOTE - EMPRESAS DE TRANSPORTE ESCOLAR;**
6. **PLANILHA ORÇAMENTARIA BÁSICA POR LOTE - EMPRESAS DE TRANSPORTE ESCOLAR;**
7. **PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS VEÍCULOS.**



## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO MISTO

## PLANILHA DAS ESCOLAS ATENDIDAS PELO TRANSPORTE ESCOLAR

# MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



2023

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

(87) 9.9934-2667 ✉ [engeotop@gmail.com](mailto:engeotop@gmail.com) 📷 @engeotop

📍 Rua Cornélio Alencar, 585 - Centro - Araripina / PE

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**RELAÇÃO DAS ESCOLAS ATENDIDAS PELO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB - ANO LETIVO 2023**

ITEM/Nº DE REFERÊNCIA	INEP DA ESCOLA	NOME DA ESCOLA	ABREVIações	MUNICIPAL/ ESTADUAL	ENDEREÇO/LOCALIZAÇÃO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS GRAUS DECIMAIS (ZONA 24L)		NÚMERO PREVISTO DE ALUNOS A SEREM TRANSPORTADO			
						LATITUDE (S)	LONGITUDE (O)	MANHÃ	TARDE	NOITE	TOTAL
E01	25127969	CRECHE SÃO JOSÉ	C.S.J	MUNICÍPIO	AV. JOCA CLAUDINO-S/N-TANCREDO NEVES	-6.882676°	-38.567138°	12	12	-	24
E02	25106139	EMEIEF ANTONIO TABOSA RODRIGUES - CAIC	E.M.E.I.E.F.A.T.R	MUNICÍPIO	AV. JOCA CLAUDINO-S/N-TANCREDO NEVES	-6.882676°	-38.567138°	49	35	-	84
E03	25008153	EMEIEF CECILIA ESTOLANO MEIRELES	E.M.E.I.E.F.C.E.M	MUNICÍPIO	R: RAIMUNDO LEITE - S/N - CASAS POPULARES	-6.871954°	-38.560645°	65	70	6	141
E04	25008188	EMEIEF COSTA E SILVA	E.M.E.I.E.F.C.S	MUNICÍPIO	R. AV. SEVERINO CORDEIRO Nº 186-JARDIM OÁSES	-6.890062°	-38.548533°	67	34	14	115
E05	25007777	EMEIEF CORONEL JOAQUIM MATOS	E.M.E.I.E.F.C.J.M	MUNICÍPIO	AV. JULIO MARQUES DO NASCIMENTO - Nº 975-JD. OASES	-6.892373°	-38.546410°	10	-	-	10
E06	25007750	EMEIEF DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES	E.M.E.I.E.F.D.B.M	MUNICÍPIO	R. HIGINO TAVARES - Nº 39 - CENTRO	-6.891450°	-38.561570°	9	12	-	21
E07	25114018	EMEIEF IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM	E.M.E.I.E.F.I.N.L.R	MUNICÍPIO	R. AGROVILA	-6.903984°	-38.572647°	13	27	-	40
E08	25007807	EMEIEF JOAQUIM VICTOR JUREMA	E.M.E.I.E.F.J.V.J	MUNICÍPIO	R. LUIZ PAULO E SILVA, 148 - CAPOEIRAS	-6.895197°	-38.560997°	5	25	-	30
E09	25008374	EMEIEF JOSÉ LEITE ROLIM	E.M.E.I.E.F.J.L.R	MUNICÍPIO	R. ANTONIO FERNANDES DA SILVA, Nº 225-VILA NOVA	-6.885852°	-38.544445°	2	-	-	2
E10	25008412	EMEIEF LUIZ CARTAXO ROLIM	E.M.E.I.E.F.L.C.R	MUNICÍPIO	R. JOSÉ PEDRO QUIRINO Nº 460 - ESPERANÇA	-6.894487°	-38.558093°	31	66	-	97
E11	25008480	EMEIEF MATIAS DUARTE ROLIM	E.M.E.I.E.F.M.D.R	MUNICÍPIO	R. ANTÔNIO FELIX ROLIM S/N - REMÉDIOS	-6.892229°	-38.575760°	11	16	-	27
E12	25009001	EMEIEF VITORIA BEZERRA	E.M.E.I.E.F.V.B	MUNICÍPIO	AV. FRANCISCO MATIAS ROLIM Nº 587-BELO HORIZONTE	-6.877756°	-38.563597°	22	29	-	51
E13	25007998	EMEIEF ANTONIO DE SOUZA DIAS	E.M.E.I.E.F.A.S.D	MUNICÍPIO	SITIO COCOS	-6.980479°	-38.582951°	245	197	-	442
E14	25008137	EMEIEF AUGUSTO BERNARDINO DE SOUSA	E.M.E.I.E.F.A.B.S	MUNICÍPIO	SITIO SERRA DA ARARA II	-6.812997°	-38.513183°	74	52	-	126
E15	25008145	EMEIEF CAROLINO DE SOUZA NETO	E.M.E.I.E.F.C.S.N	MUNICÍPIO	DISTRITO DE DIVINOPOLIS	-6.867758°	-38.427535°	72	84	-	156
E16	25111272	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA	C.F.L.S	MUNICÍPIO	DISTRITO DE ENGENHEIRO ÁVIDOS	-6.976698°	-38.450506°	24	16	-	40
E17	25009150	EMEIEF JOSÉ ANTONIO DIAS	E.M.E.I.E.F.J.A.D	MUNICÍPIO	DISTRITO DE ENGENHEIRO ÁVIDOS	-6.976030°	-38.450480°	47	81	-	128
E18	25008382	EMEIEF JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA	E.M.E.I.E.F.J.M.O	MUNICÍPIO	SITIO PATAMUTÉ	-6.962138°	-38.536453°	84	80	-	164
E19	25008439	EMEIEF MANOEL GONÇALVES DA SILVA	E.M.E.I.E.F.M.G.S	MUNICÍPIO	SITIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	-6.852268°	-38.484695°	83	82	-	165
E20	25008293	EMEIEF JOÃO FRANCISCO DE SOUZA	E.M.E.I.E.F.J.F.S	MUNICÍPIO	SITIO BÉ	-7.012609°	-38.620591°	-	11	-	11
<b>NÚMERO TOTAL DE ALUNOS PREVISTO</b>								<b>925</b>	<b>929</b>	<b>20</b>	<b>1.874</b>

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO MISTO

## CALENDÁRIO ESCOLAR REFERENTE AO ANO LETIVO 2023

## MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PREFEITURA DE  
**CAJAZEIRAS**  
TRABALHA PRA VOCÊ

Secretaria  
Municipal de  
Educação

2023

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.09.26 23:49:20 -03'00'

(87) 9.9934-2667

✉ [engeotop@gmail.com](mailto:engeotop@gmail.com)

📷 @engeotop

📍 Rua Cornélio Alencar, 585 - Centro - Araripina / PE

## CALENDÁRIO ESCOLAR REFERENTE AO ANO LETIVO 2023

### CALENDÁRIO DIURNO

MESES / DIAS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	DIAS LETIVOS	
Janeiro	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	0	
Fevereiro	RE	RE	RE	S	D	SP	SP	SP	SP	SP	S	D	IB					S	D	FE	FE	FE			S	D			DI	DI	DI	9	
Março				S	D						S	D					S	D						S	D							23	
Abril	S	D				FE	FE	S	D					S	D					FE	S	D						S	D	DI		17	
Maiο	FE	TB	IB			S	D					S	D						S	D							S	D				22	
Junho			S	D				FE		S	D					SL	D						S	D	RE	RE	RE	RE	RE	DI		17	
Julho	S	D	RE	RE	RE	RE	RE	S	D					S	D					S	D				TB	IB		S	D			16	
Agosto					S	D						SL	D					S	D		FE				S	D						23	
Setembro		S	D				F		S	D				F	S	D						SL	D							S	DI		20
Outubro	D					TB	S	D	IB			F		S	D					S	D							S	D				21
Novembro		F		S	D						S	D			F			S	D						S	D				DI			20
Dezembro		S	D						S	D						S	D			TB	PF	PF	S	D	RE	RE	RE	RE	RE	S	D		14

TOTAL 202

#### Legenda:

SP	Semana Pedagógica
F	Feriado
FE	Férias/Recesso
SL	Sábado Letivo

TB	Término de Bimestre
PF	Prova Final
DI	Dia Inexistente
IB	Início do Bimestre

#### Bimestres:

1º B	13/02/2023 a 02/05/2023 = 50 dias
2º B	03/05/2023 a 26/07/2023 = 51 dias
3º B	27/07/2023 a 06/10/2023 = 51 dias
4º B	09/10/2023 a 20/12/2023 = 50 dias
Total de Dias letivos= 202 dias	

**CALENDÁRIO ESCOLAR REFERENTE AO ANO LETIVO 2023**

**CALENDÁRIO NOTURNO**

MESES DIAS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	DIAS LETIVOS	
Janeiro	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	FE	FE	FE	S	D	FE	FE	0	
Fevereiro	RE	RE	RE	S	D	SP	SP	SP	SP	SP	S	D	IB					S	D	FE	FE	FE			S	D			DI	DI	DI	9	
Março				S	D						SL	D						S	D						S	D						24	
Abril	S	D				FE	FE	S	D						S	D					FE	S	D						S	D	DI	17	
Maio	FE					S	D						S	D						S	D						S	D				22	
Junho			S	D				FE		S	D					SL	D							S	D	RE	RE	RE	RE	RE	RE	DI	17
Julho	S	D						S	D					S	D						S	D	TB	IB				S	D				21
Agosto					S	D						SL	D					S	D		FE				S	D							23
Setembro		S	D				F		S	D				F	S	D							SL	D						S	DI		20
Outubro	D						S	D				F		S	D						SL	D						S	D				22
Novembro		F		S	D						S	D			F			S	D						S	D					DI		20
Dezembro		S	D						S	D						S	D				TB	PF	S	D	RE	RE	RE	RE	RE	RE	S	D	15
																	<b>TOTAL</b>		<b>210</b>														

**Legenda:**

SP-	Semana Pedagógica
F	Feriado
FE	Férias/Recesso
SL	Sábado Letivo

TB	Término de Bimestre
PF	Prova Final
DI	Dia Inexistente
IB	Início do Bimestre

**Semestres:**

1º Sem. 13/02/2023 a 24/07/2023 = 105 dias  
 2º Sem. 25/07/2023 a 21/12/2023 = 105 dias  
**Total de dias letivos - 210**

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO MISTO

**MAPA RODOVIÁRIO GEORREFERENCIADO DAS ROTAS  
DO TRANSPORTE ESCOLAR  
PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

## MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PREFEITURA DE  
**CAJAZEIRAS**  
TRABALHA PRA VOCE

Secretaria  
Municipal de  
Educação

2023

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR

## MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



2023

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Dados: 2023.10.05 22:31:32 -03'00'

(87) 9.9934-2667 ✉ [engeotop@gmail.com](mailto:engeotop@gmail.com) 📱 @engeotop

📍 Rua Cornélio Alencar, 585 - Centro - Araripina / PE

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.864687°	-38.623837°	INÍCIO-SITIO PRENSA DE CIMA	01
P2	-6.868063°	-38.627314°	SITIO PRENSA DE CIMA	01
P3	-6.877296°	-38.619715°	SITIO VALE VERDE	01
P4	-6.877835°	-38.623615°	SITIO VALE VERDE	03
P5	-6.880379°	-38.619691°	MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P6	-6.883148°	-38.626017°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P7	-6.889302°	-38.627548°	SITIO MONTES	01
P8	-6.883164°	-38.625995°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P9	-6.886726°	-38.611907°	SITIO CAEIRA-RODOVIA BR-230	03
P10	-6.888457°	-38.600902°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-6.879371°	-38.594427°	SÍTIO CAEIRAS	01
P12	-6.888509°	-38.600931°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P13	-6.892229°	-38.575760°	ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM	DESEMBARQUE: 07
P14	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 04

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 01**

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S).....MANHÃ  
 Nº DE ALUNOS:.....≅ 11  
 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....8,396 Km  
 ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....16,792 Km  
 TRAJETO EM TERRA:.....9,605 Km  
 ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....19,210 Km  
 TRAJETO TOTAL:.....18,001 Km  
 ROTA TOTAL DIÁRIA:.....36,002 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO PRENSA DE CIMA, SEGUE PARA A SITIO VALE VERDE, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO MONTES, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO CAEIRA-RODOVIA BR-230, SÍTIO CAEIRAS, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO PRENSA DE CIMA.

---

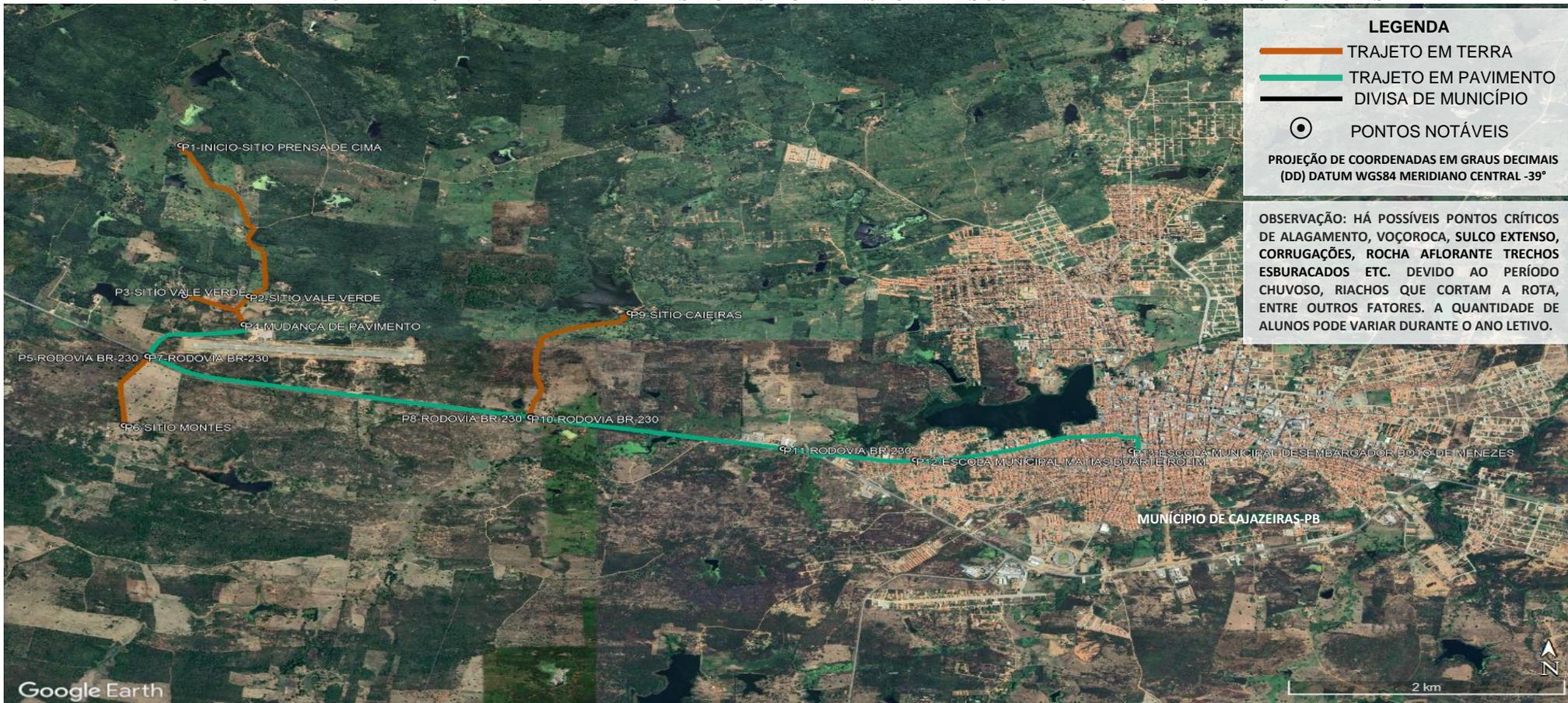
**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023  
 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      DE SOUSA  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 21:04:10 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.864688°	-38.623836°	INÍCIO-SITIO PRENSA DE CIMA	01
P2	-6.877896°	-38.619373°	SITIO VALE VERDE	02
P3	-6.877864°	-38.623573°	SITIO VALE VERDE	02
P4	-6.880379°	-38.619691°	MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P5	-6.883148°	-38.626017°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P6	-6.889224°	-38.627536°	SITIO MONTES	01
P7	-6.883164°	-38.625995°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P8	-6.888453°	-38.600902°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P9	-6.879371°	-38.594427°	SÍTIO CAIEIRAS	01
P10	-6.888509°	-38.600932°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-6.891260°	-38.584410°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	02
P12	-6.892229°	-38.575760°	ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 07
P13	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 02

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 01**

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S)..... TARDE  
 Nº DE ALUNOS:..... ≈ 09  
 TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 8,396 Km  
 ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.... 16,792 Km  
 TRAJETO EM TERRA:..... 7,472 Km  
 ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 14,944 Km  
 TRAJETO TOTAL:..... 15,868 Km  
 ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 31,736 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO PRENSA DE CIMA, SEGUE PARA A SITIO VALE VERDE, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO MONTES, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO CAIEIRAS, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO PRENSA DE CIMA.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023  
 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM DE SOUSA  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 21:08:49 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.855331°	-38.619370°	INÍCIO-SITIO PRENSA DE CIMA	03
P2	-6.865791°	-38.613546°	SITIO PRENSA DE CIMA	01
P3	-6.864671°	-38.583919°	ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	-
P4	-6.867051°	-38.579054°	SITIO PRENSA	01
P5	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-
P6	-6.873606°	-38.568841°	RUA CLEMENTINO DE ABREU	-
P7	-6.872327°	-38.565465°	RUA S/N OITENTA	-
P8	-6.871170°	-38.562674°	RUA JOSÉ PIRES BRAGA	-
P9	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 01
P10	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA	DESEMBARQUE: 02
P11	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 02

PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA
<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>
<b>ROTA 02</b>
<b>DADOS DA ROTA</b>
TURNOS.....MANHÃ
Nº DE ALUNOS:.....≅ 05
TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,374 Km
ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:...8,748 Km
TRAJETO EM TERRA:.....5,575 Km
ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....11,150 Km
TRAJETO TOTAL:.....9,949 Km
ROTA TOTAL DIÁRIA:.....19,898 Km

PERCURSO DO ITINERÁRIO	
INÍCIO NO SITIO PRENSA DE CIMA, SEGUER PARA A ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SITIO PRENSA, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ À ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO PRENSA DE CIMA.	
<b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB	
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207	
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO	
CNPJ nº 43.733.626/0001-10	VALDEIR FERREIRA DE SOUSA
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM	
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667	

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS  
(DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.851493°	-38.591628°	INÍCIO-SÍTIO LAJES	01
P2	-6.849883°	-38.592023°	SÍTIO LAJES	03
P3	-6.855331°	-38.619370°	SÍTIO PRENSA	02
P4	-6.856494°	-38.618847°	SÍTIO PRENSA	02
P5	-6.867391°	-38.608584°	SÍTIO PRENSA	01
P6	-6.864671°	-38.583919°	ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	-
P7	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-
P8	-6.873606°	-38.568841°	RUA CLEMENTINO DE ABREU	-
P9	-6.872327°	-38.565465°	RUA S/N OITENTA	-
P10	-6.871170°	-38.562674°	RUA JOSÉ PIRES BRAGA	-
P11	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 01
P12	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA	DESEMBARQUE: 05
P13	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 03

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA 02

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅ 09

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,374 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:...8,748 Km

TRAJETO EM TERRA:.....9,554 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....19,108 Km

TRAJETO TOTAL:.....13,928 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....27,856 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO LAJES, SEGUE PARA O SÍTIO PRENSA, ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SÍTIO PRENSA, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO LAJES.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

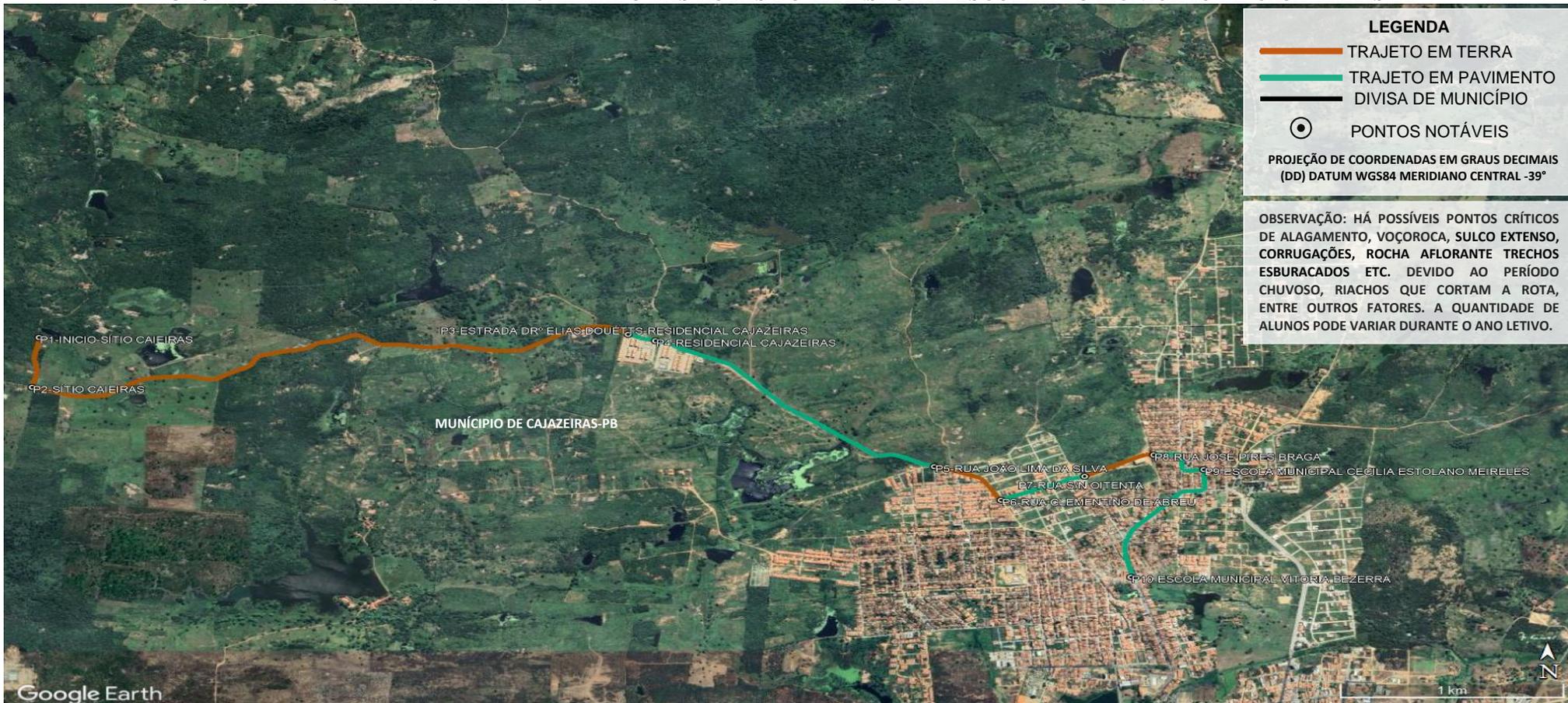
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 21:17:05 -03'00'

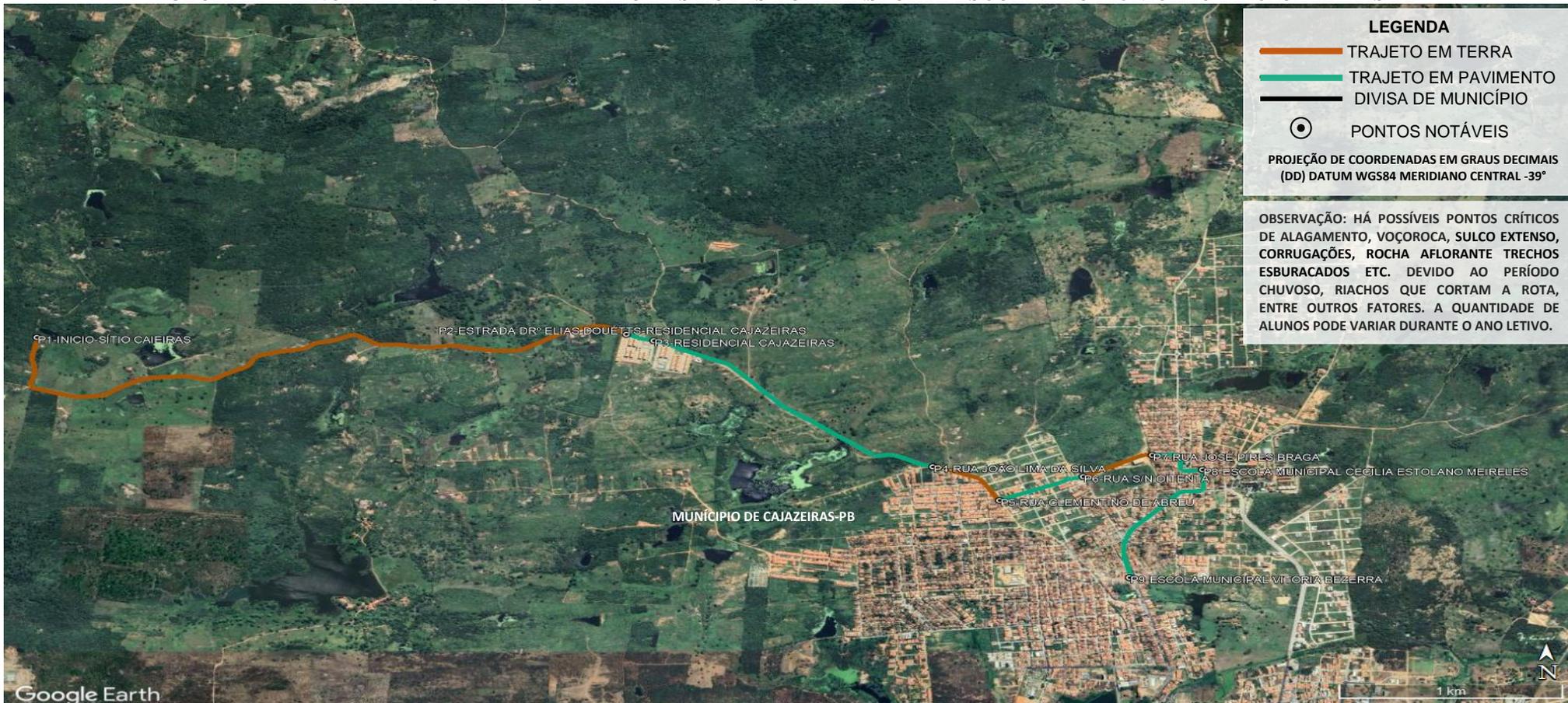
**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.864842°	-38.607733°	INÍCIO-SÍTIO CAIEIRAS	02	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 03</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S).....MANHÃ                      Nº DE ALUNOS:.....≅ 53                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,169 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....6,338 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....3,860 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....7,720 Km                      TRAJETO TOTAL:.....7,029 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....14,058 Km</p>	<p><b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>                      PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB</p> <p>REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023</p> <p>DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:                      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA                      ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207                      ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO                      CNPJ nº 43.733.626/0001-10                      E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM                      CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667</p>
P2	-6.867523°	-38.608015°	SÍTIO CAIEIRAS	01		
P3	-6.864671°	-38.583919°	ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTIS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	-		
P4	-6.865018°	-38.582811°	RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	50		
P5	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-		
P6	-6.873606°	-38.568841°	RUA CLEMENTINO DE ABREU	-		
P7	-6.872327°	-38.565465°	RUA S/N OITENTA	-		
P8	-6.871170°	-38.562674°	RUA JOSÉ PIRES BRAGA	-		
P9	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 42		
P10	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 11		

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 21:22:25 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.864842°	-38.607733°	INÍCIO-SÍTIO CAIEIRAS	01
P2	-6.864671°	-38.583919°	ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTIS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	-
P3	-6.865018°	-38.582811°	RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	56
P4	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-
P5	-6.873606°	-38.568841°	RUA CLEMENTINO DE ABREU	-
P6	-6.872327°	-38.565465°	RUA S/N OITENTA	-
P7	-6.871170°	-38.562674°	RUA JOSÉ PIRES BRAGA	-
P8	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 56
P9	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 01

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 03**

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅ 57

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,169 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....6,338 Km

TRAJETO EM TERRA:.....3,860 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....7,720 Km

TRAJETO TOTAL:.....7,029 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....14,058 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO CAIEIRAS, SEGUE PARA A ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTIS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAIEIRAS.

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 21:25:31 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.865460°	-38.582944°	INÍCIO- RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	57	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 04</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 57</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,196 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....6,392 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....0,733 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....1,466 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....3,929 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....7,858 Km</p>	<p>INÍCIO NO RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SEGUE PARA A RUA JOÃO LIMA DA SILVA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL VITÓRIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, CRECHE SÃO JOSÉ, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS.</p>
P2	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-		
P3	-6.875679°	-38.566603°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-		
P4	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITÓRIA BEZERRA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 07		
P5	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 38		
P6	-6.882676°	-38.567138°	CRECHE SÃO JOSÉ LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 12		

PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB	
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA	
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207	
ENGEOTOP ENGENHARIA E	
GEORREFERENCIAMENTO	
CNPJ nº 43.733.626/0001-10	
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM	
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667	

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 21:30:41 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.865460°	-38.582944°	INÍCIO-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	59	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 04</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 59</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,196 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....6,392 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....0,733 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....1,466 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....3,929 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....7,858 Km</p>	<p>INÍCIO NO RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SEGUE PARA A RUA JOÃO LIMA DA SILVA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, CRECHE SÃO JOSÉ, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS.</p>
P2	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-		
P3	-6.875679°	-38.566603°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-		
P4	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 17		
P5	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 30		
P6	-6.882676°	-38.567138°	CRECHE SÃO JOSÉ LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 12		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO    VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

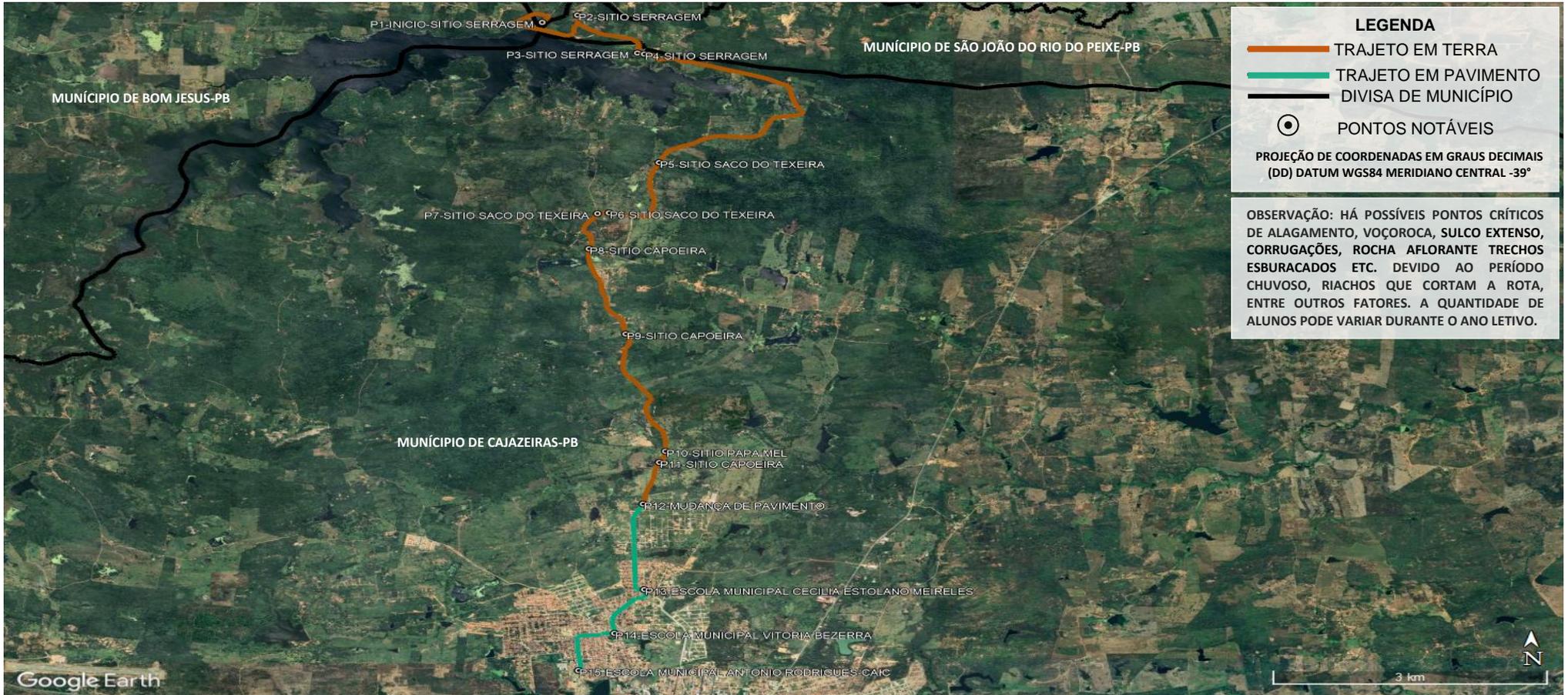
CNPJ nº 43.733.626/0001-10    DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM

CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 21:35:19 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS  
(DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.796888°	-38.570721°	INÍCIO-SITIO SERRAGEM	01	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 05</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 22 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,173 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....6,346 Km TRAJETO EM TERRA:.....12,738 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....25,476 Km TRAJETO TOTAL:.....15,911 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....31,822 Km	INÍCIO NO SITIO SERRAGEM, SEGUE PARA O SITIO SACO DO TEXEIRA, SITIO CAPOEIRA, SITIO PAPA MEL, SITIO CAPOEIRA, MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO SERRAGEM.
P2	-6.795928°	-38.567236°	SITIO SERRAGEM	01		
P3	-6.800946°	-38.561334°	SITIO SERRAGEM	04		
P4	-6.801082°	-38.560673°	SITIO SERRAGEM	03		
P5	-6.815436°	-38.559197°	SITIO SACO DO TEXEIRA	01		
P6	-6.822102°	-38.564131°	SITIO SACO DO TEXEIRA	04		
P7	-6.822193°	-38.565259°	SITIO SACO DO TEXEIRA	01		
P8	-6.826866°	-38.566106°	SITIO CAPOEIRA	02		
P9	-6.838134°	-38.562479°	SITIO CAPOEIRA	02		
P10	-6.853651°	-38.558575°	SITIO PAPA MEL	02		
P11	-6.855118°	-38.559172°	SITIO CAPOEIRA	01		
P12	-6.860630°	-38.560773°	MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P13	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 18		
P14	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA	DESEMBARQUE: 01		
P15	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 03		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

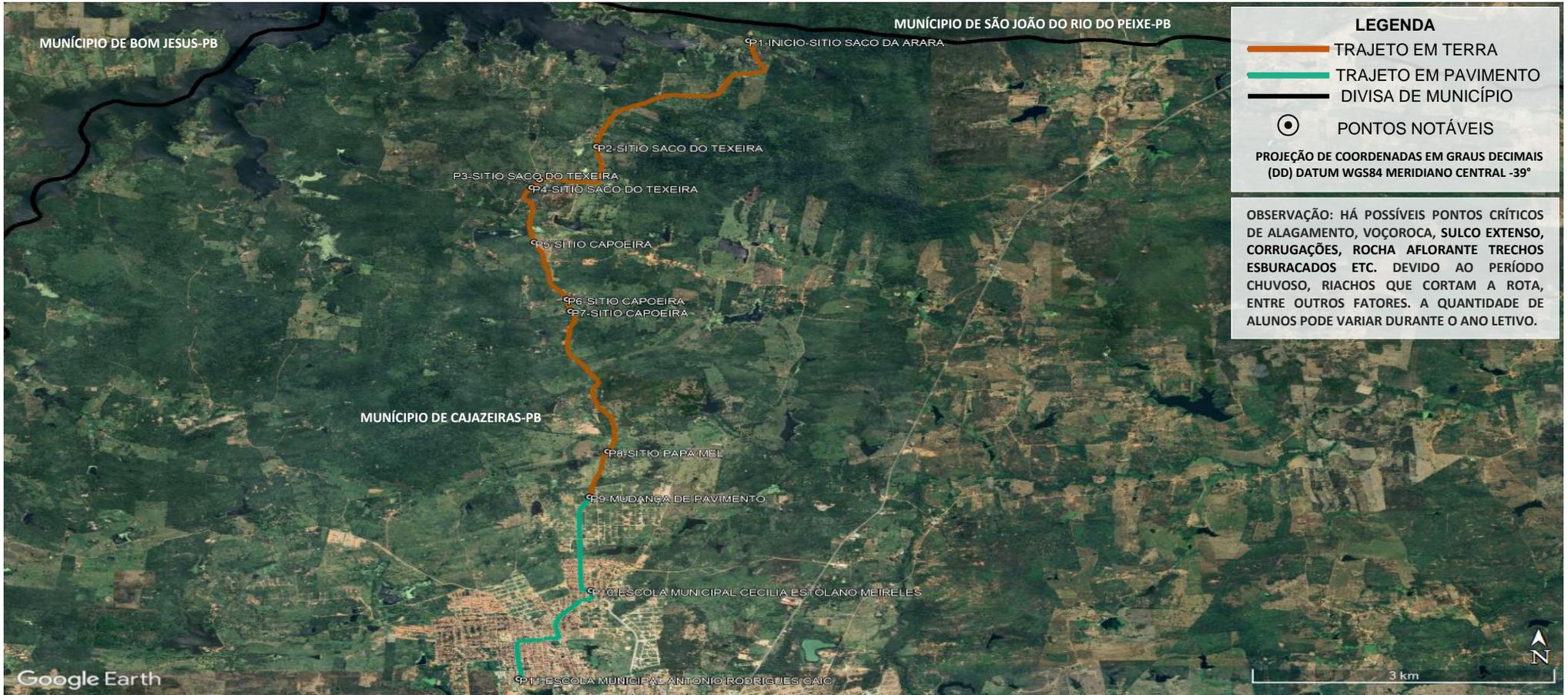
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      DE SOUSA  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 21:42:21 -03'00"

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.805349°	-38.546553°	INÍCIO-SITIO SACO DA ARARA	02	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 05</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S)..... TARDE Nº DE ALUNOS:..... ≈ 10 TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 3,173 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:..... 6,346 Km TRAJETO EM TERRA:..... 8,444 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 16,888 Km TRAJETO TOTAL:..... 11,617 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 23,234 Km	INÍCIO NO SITIO SACO DA ARARA, SEGUE PARA O SITIO SACO DO TEXEIRA, SITIO CAPOEIRA, SITIO PAPA MEL, MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO SACO DA ARARA.
P2	-6.818176°	-38.560154°	SITIO SACO DO TEXEIRA	02		
P3	-6.822193°	-38.565259°	SITIO SACO DO TEXEIRA	01		
P4	-6.823137°	-38.565968°	SITIO SACO DO TEXEIRA	01		
P5	-6.829780°	-38.565740°	SITIO CAPOEIRA	01		
P6	-6.836677°	-38.562813°	SITIO CAPOEIRA	01		
P7	-6.838134°	-38.562479°	SITIO CAPOEIRA	01		
P8	-6.855118°	-38.559172°	SITIO PAPA MEL	01		
P9	-6.860630°	-38.560773°	MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P10	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 09		
P11	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 01		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

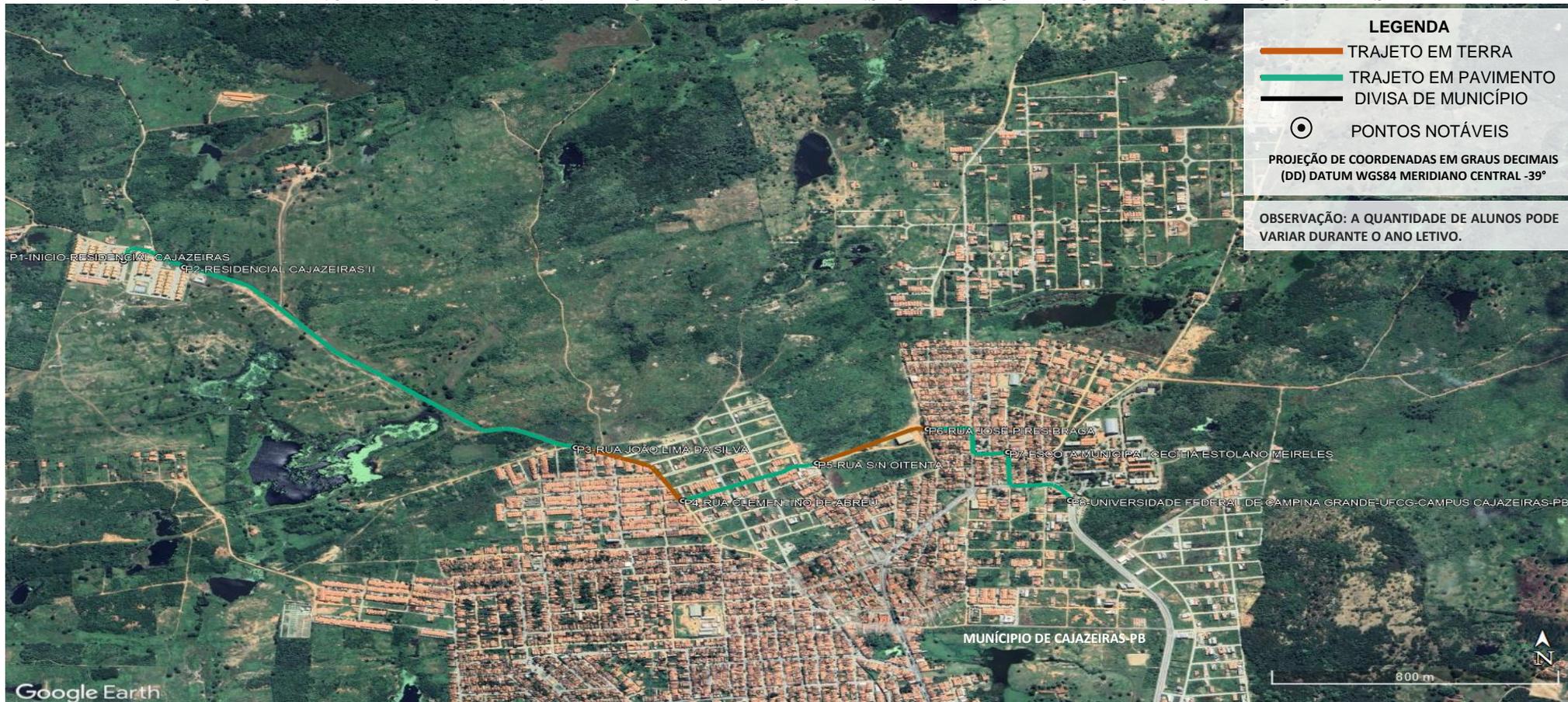
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      DE SOUSA  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 21:46:49 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.865460°	-38.582944°	INÍCIO-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	06	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 05</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....NOITE Nº DE ALUNOS:.....≅08 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,571 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....5,142 Km TRAJETO EM TERRA:.....0,718 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....1,436 Km TRAJETO TOTAL:.....3,289 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....6,578 Km	INÍCIO NO RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SEGUE PARA O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS II, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE-UFCG-CAMPUS CAJAZEIRAS-PB, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS.
P2	-6.865678°	-38.581410°	RESIDENCIAL CAJAZEIRAS II	02		
P3	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA	-		
P4	-6.873606°	-38.568841°	RUA CLEMENTINO DE ABREU	-		
P5	-6.872327°	-38.565465°	RUA S/N OITENTA	-		
P6	-6.871170°	-38.562674°	RUA JOSÉ PIRES BRAGA	-		
P7	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 06		
P8	-6.873596°	-38.559081°	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE UFCG-CAMPUS CAJAZEIRAS-PB LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 02		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 21:56:22 -03'00'

CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA <b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.875100°	-38.492349°	INÍCIO - SÍTIO POÇOS	04	<b>ROTA 06</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....NOITE Nº DE ALUNOS:.....≅ 04 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,666 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....7,332 Km TRAJETO EM TERRA:.....6,780 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....13,560 Km TRAJETO TOTAL:.....10,446 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....20,892 Km	INÍCIO NO SÍTIO POÇOS, SEGUE PARA RODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO POÇOS.
P2	-6.860832°	-38.534301°	RODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P3	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 04		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

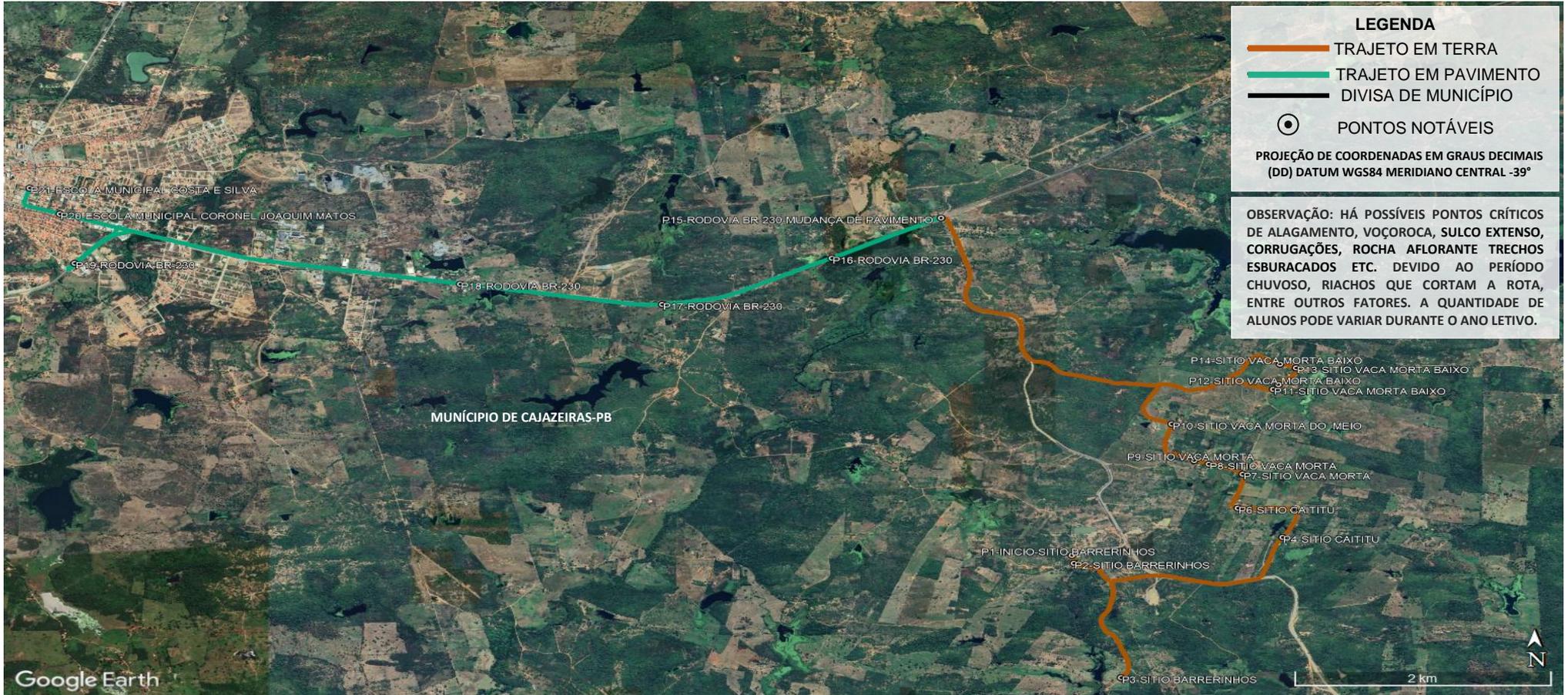
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 22:01:09 -03'00'

CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.922832°	-38.475210°	INÍCIO-SITIO BARRERINHOS	01
P2	-6.923538°	-38.475069°	SITIO BARRERINHOS	02
P3	-6.933746°	-38.471753°	SITIO BARRERINHOS	01
P4	-6.921224°	-38.460391°	SITIO CAITITU	01
P5	-6.918779°	-38.459576°	SITIO CAITITU	02
P6	-6.918617°	-38.463538°	SITIO CAITITU	03
P7	-6.915588°	-38.463200°	SITIO VACA MORTA	01
P8	-6.914690°	-38.465575°	SITIO VACA MORTA	02
P9	-6.914363°	-38.466612°	SITIO VACA MORTA	03
P10	-6.911107°	-38.468195°	SITIO VACA MORTA DO MEIO	01
P11	-6.908015°	-38.461056°	SITIO VACA MORTA DO MEIO	02
P12	-6.907590°	-38.460674°	SITIO VACA MORTA DO MEIO	08
P13	-6.906100°	-38.459434°	SITIO VACA MORTA DO MEIO	03
P14	-6.905769°	-38.460575°	SITIO VACA MORTA DO MEIO	04
P15	-6.892728°	-38.484419°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P16	-6.896317°	-38.492096°	RODOVIA BR-230	02
P17	-6.900443°	-38.504039°	RODOVIA BR-230	01
P18	-6.898635°	-38.518241°	RODOVIA BR-230	01
P19	-6.896769°	-38.545373°	RODOVIA BR-230	04
P20	-6.892373°	-38.546410°	ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS	DESEMBARQUE: 04
P21	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 38

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 07**

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S).....MANHÃ

Nº DE ALUNOS:.....≅ 42

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....8,957 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....17,914 Km

TRAJETO EM TERRA:.....12,228 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....24,456 Km

TRAJETO TOTAL:.....21,185 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....42,370 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO BARRERINHOS, SEGUE PARA SITIO CAITITU, SITIO VACA MORTA, SITIO VACA MORTA DO MEIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS, ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO BARRERINHOS.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E VALDEIR  
GEORREFERENCIAMENTO FERREIRA DE  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10 SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 22:09:56 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.933746°	-38.471753°	INÍCIO-SITIO BARRERINHOS	01
P2	-6.918779°	-38.459576°	SITIO CAITITU	01
P3	-6.892728°	-38.484419°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P4	-6.898671°	-38.497181°	RODOVIA BR-230- SITIO SANTO ANTONIO	02
P5	-6.899839°	-38.499893°	RODOVIA BR-230-SITIO SANTO ANTONIO	03
P6	-6.898635°	-38.518241°	RODOVIA BR-230	01
P7	-6.899351°	-38.548945°	RODOVIA BR-230	02
P8	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 10

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA 07

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S).....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅ 10

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....9,746 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....19,942 Km

TRAJETO EM TERRA:.....8,200 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....16,400 Km

TRAJETO TOTAL:.....17,946 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....35,892 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO BARRERINHOS, SEGUE PARA SITIO CAITITU, SITIO VACA MORTA, SITIO VACA MORTA DO MEIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS, ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO BARRERINHOS.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10

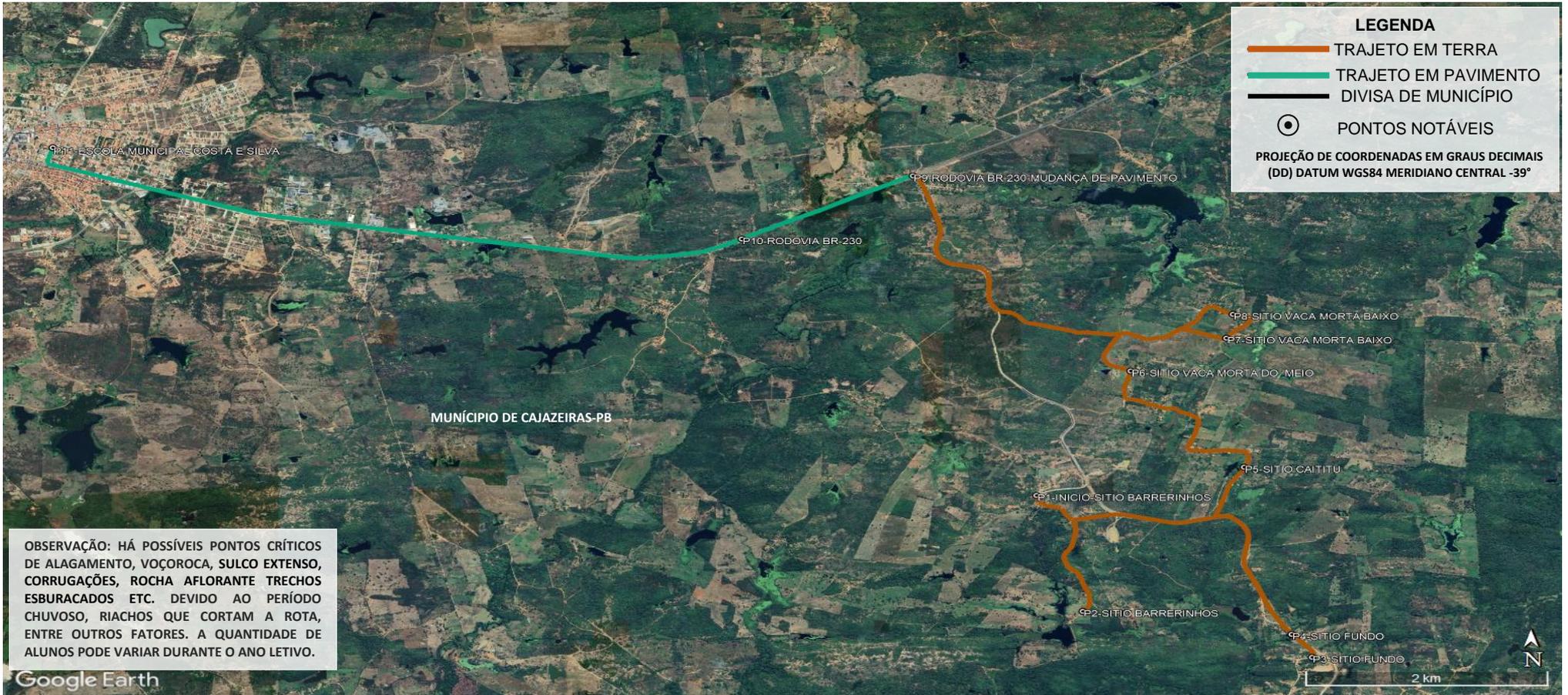
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      SOUSA

CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 22:12:44 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.922832°	-38.475210°	INÍCIO-SÍTIO BARRERINHOS	01
P2	-6.933746°	-38.471753°	SÍTIO BARRERINHOS	01
P3	-6.938072°	-38.454665°	SÍTIO FUNDO	01
P4	-6.935912°	-38.456184°	SÍTIO FUNDO	01
P5	-6.920163°	-38.459744°	SÍTIO CAITITU	01
P6	-6.911107°	-38.468195°	SÍTIO VACA MORTA DO MEIO	02
P7	-6.908015°	-38.461056°	SÍTIO VACA MORTA DO MEIO	01
P8	-6.905769°	-38.460575°	SÍTIO VACA MORTA DO MEIO	01
P9	-6.892728°	-38.484419°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P10	-6.898670°	-38.497179°	RODOVIA BR-230	01
P11	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 10

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 07**

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....NOITE

Nº DE ALUNOS:.....≅ 10

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....7,608 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....15,216 Km

TRAJETO EM TERRA:.....15,878 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....31,756 Km

TRAJETO TOTAL:.....23,486 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....46,972 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO BARRERINHOS, SEGUE PARA O SÍTIO FUNDO, SÍTIO CAITITU, SÍTIO VACA MORTA DO MEIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARRERINHOS.

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

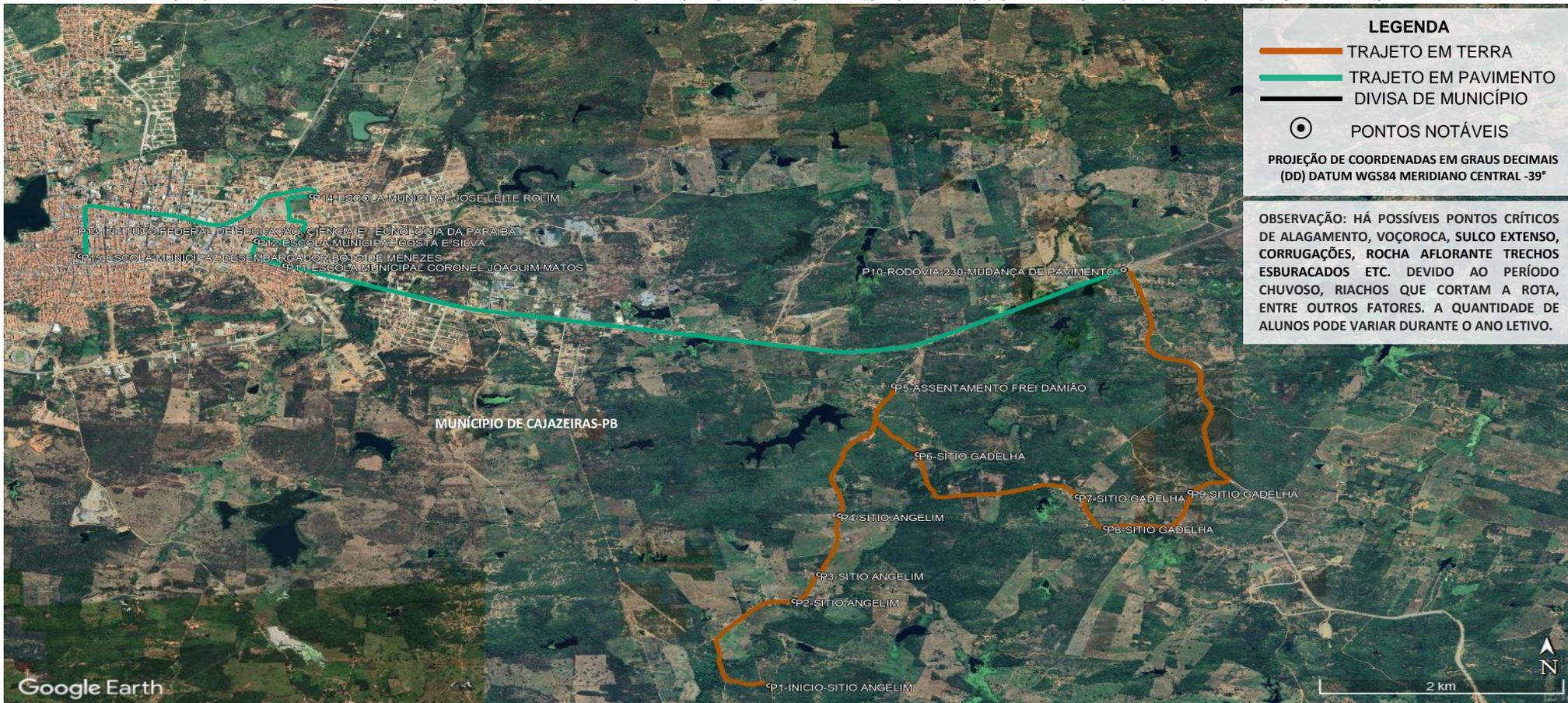
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 22:22:33 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.931684°	-38.510672°	INÍCIO-SITIO ANGELIM	03
P2	-6.923769°	-38.508791°	SITIO ANGELIM	01
P3	-6.921294°	-38.506976°	SITIO ANGELIM	01
P4	-6.915775°	-38.505437°	SITIO ANGELIM	01
P5	-6.903643°	-38.501449°	ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	01
P6	-6.910046°	-38.499682°	SITIO GADELHA	03
P7	-6.914005°	-38.487867°	SITIO GADELHA	03
P8	-6.916924°	-38.485763°	SITIO GADELHA	02
P9	-6.913581°	-38.479525°	SITIO GADELHA	02
P10	-6.892768°	-38.484491°	RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-6.892373°	-38.546410°	ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS	DESEMBARQUE: 06
P12	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA	DESEMBARQUE: 07
P13	-6.889504°	-38.545290°	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA	DESEMBARQUE: 01
P14	-6.885852°	-38.544445°	ESCOLA MUNICIPAL JOSE LEITE ROLIM	DESEMBARQUE: 02
P15	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 01

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 08**

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....MANHÃ

Nº DE ALUNOS:.....≅ 17

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....11,456 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....22,912 Km

TRAJETO EM TERRA:.....11,165 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....22,330 Km

TRAJETO TOTAL:.....22,621 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....45,242 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO ANGELIM, SEGUE PARA O ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO, SITIO GADELHA, RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS, INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA, ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, ESCOLA MUNICIPAL JOSE LEITE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO ANGELIM.

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023 DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

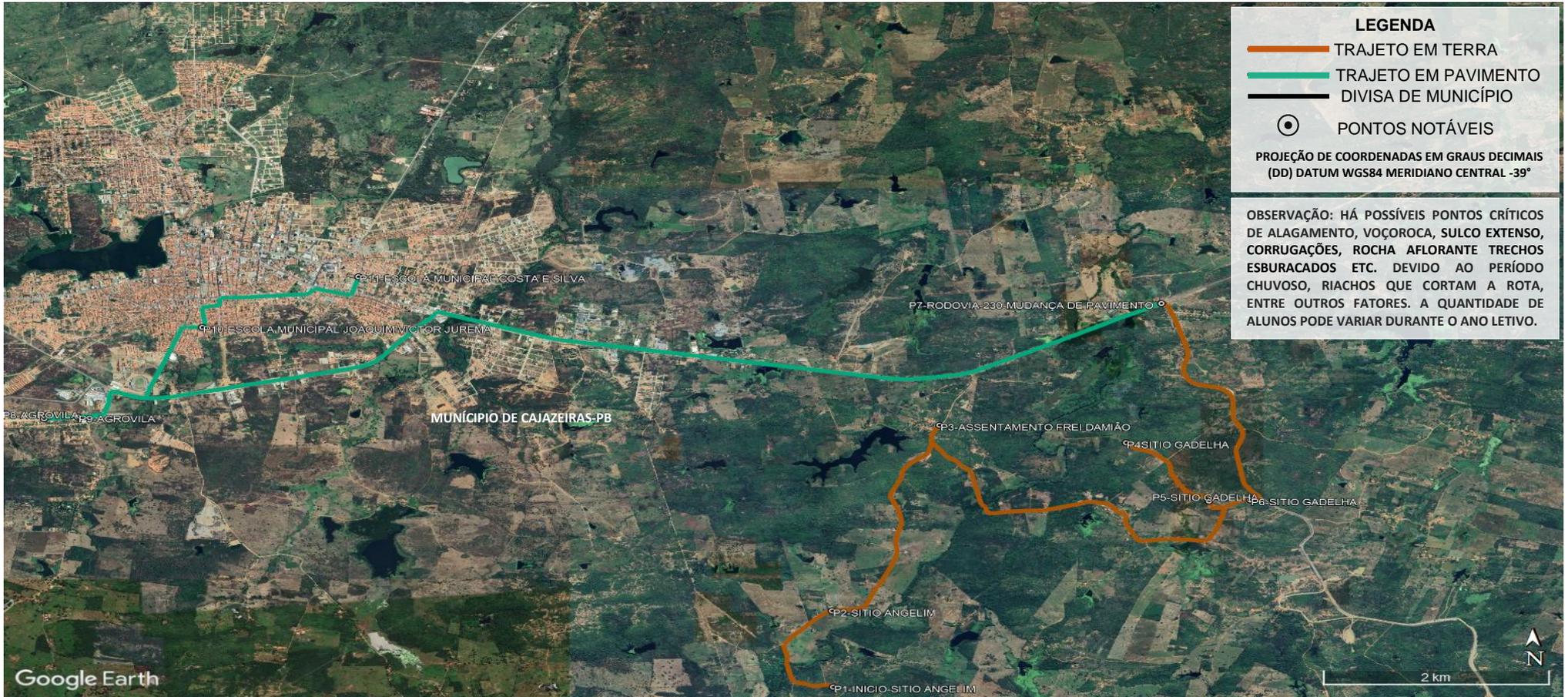
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 22:30:37 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.931684°	-38.510672°	INÍCIO-SITIO ANGELIM	01	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 08</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S)..... TARDE                      Nº DE ALUNOS:..... ≈ 23                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....14,688 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....29,376 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....13,351 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....26,702 Km                      TRAJETO TOTAL:.....28,039 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....56,078 Km</p>	<p><b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>                      PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB</p> <p>REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023</p> <p>DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:                      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA                      ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207                      ENGEOTOP ENGENHARIA E                      GEORREFERENCIAMENTO                      CNPJ nº 43.733.626/0001-10    VALDEIR FERREIRA                      E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM    DE SOUSA                      CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667</p>
P2	-6.923956°	-38.510757°	SITIO ANGELIM	01		
P3	-6.905123°	-38.502197°	ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	03		
P4	-6.906904°	-38.487308°	SITIO GADELHA	01		
P5	-6.912815°	-38.480702°	SITIO GADELHA	02		
P6	-6.912712°	-38.477400°	SITIO GADELHA	01		
P7	-6.892768°	-38.484491°	RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P8	-6.904459°	-38.573624°	AGROVILA	07		
P9	-6.904276°	-38.570919°	AGROVILA	07		
P10	-6.895197°	-38.560997°	ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 18		
P11	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 05		

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.904223°	-38.553474°	INÍCIO-SÍTIO JATOBÁ	01	<b>ROTA 09</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 32 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....6,514 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....13,028 Km TRAJETO EM TERRA:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....0 Km TRAJETO TOTAL:.....6,514 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....13,028 Km	INÍCIO NO SÍTIO JATOBÁ, SEGUE PARA RODOVIA BR-230, LOTEAMENTO ANTÔNIA MARIA DE JESUS, RODOVIA BR-230, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO JATOBÁ.
P2	-6.900571°	-38.555018°	RODOVIA BR-230	19		
P3	-6.902156°	-38.562971°	RODOVIA BR-230	04		
P4	-6.906746°	-38.563048°	LOTEAMENTO ANTÔNIA MARIA DE JESUS	03		
P5	-6.907466°	-38.562391°	LOTEAMENTO ANTÔNIA MARIA DE JESUS	04		
P6	-6.901800°	-38.565377°	RODOVIA BR-230	01		
P7	-6.895197°	-38.560997°	ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA	DESEMBARQUE: 02		
P8	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM	DESEMBARQUE: 23		
P9	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 07		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 22:41:57 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.904223°	-38.553474°	INÍCIO-SITIO JATOBÁ	01	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 09</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S)..... TARDE Nº DE ALUNOS:..... ≈ 34 TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 6,514 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.... 13,028 Km TRAJETO EM TERRA:..... 0 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 0 Km TRAJETO TOTAL:..... 6,514 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 13,028 Km	INÍCIO NO SITIO JATOBÁ, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230, LOTEAMENTO ANTÔNIA MARIA DE JESUS, RODOVIA BR-230, RUA FRANCISCO APRIGIO NOGUEIRA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO JATOBÁ.
P2	-6.900571°	-38.555018°	RODOVIA BR-230	05		
P3	-6.902156°	-38.562971°	RODOVIA BR-230	01		
P4	-6.906746°	-38.563048°	LOTEAMENTO ANTONIA MARIA DE JESUS	05		
P5	-6.907574°	-38.561939°	LOTEAMENTO ANTONIA MARIA DE JESUS	04		
P6	-6.907082°	-38.563662°	LOTEAMENTO ANTONIA MARIA DE JESUS	02		
P7	-6.906965°	-38.564163°	LOTEAMENTO ANTONIA MARIA DE JESUS	04		
P8	-6.906630°	-38.565176°	LOTEAMENTO ANTONIA MARIA DE JESUS	01		
P9	-6.905833°	-38.564790°	LOTEAMENTO ANTONIA MARIA DE JESUS	02		
P10	-6.903508°	-38.563410°	LOTEAMENTO ANTONIA MARIA DE JESUS	02		
P11	-6.901800°	-38.565377°	RODOVIA BR-230	03		
P12	-6.897841°	-38.563719°	RUA FRANCISCO APRIGIO NOGUEIRA	04		
P13	-6.895197°	-38.560997°	ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA	DESEMBARQUE: 04		
P14	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM	DESEMBARQUE: 29		
P15	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 01		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

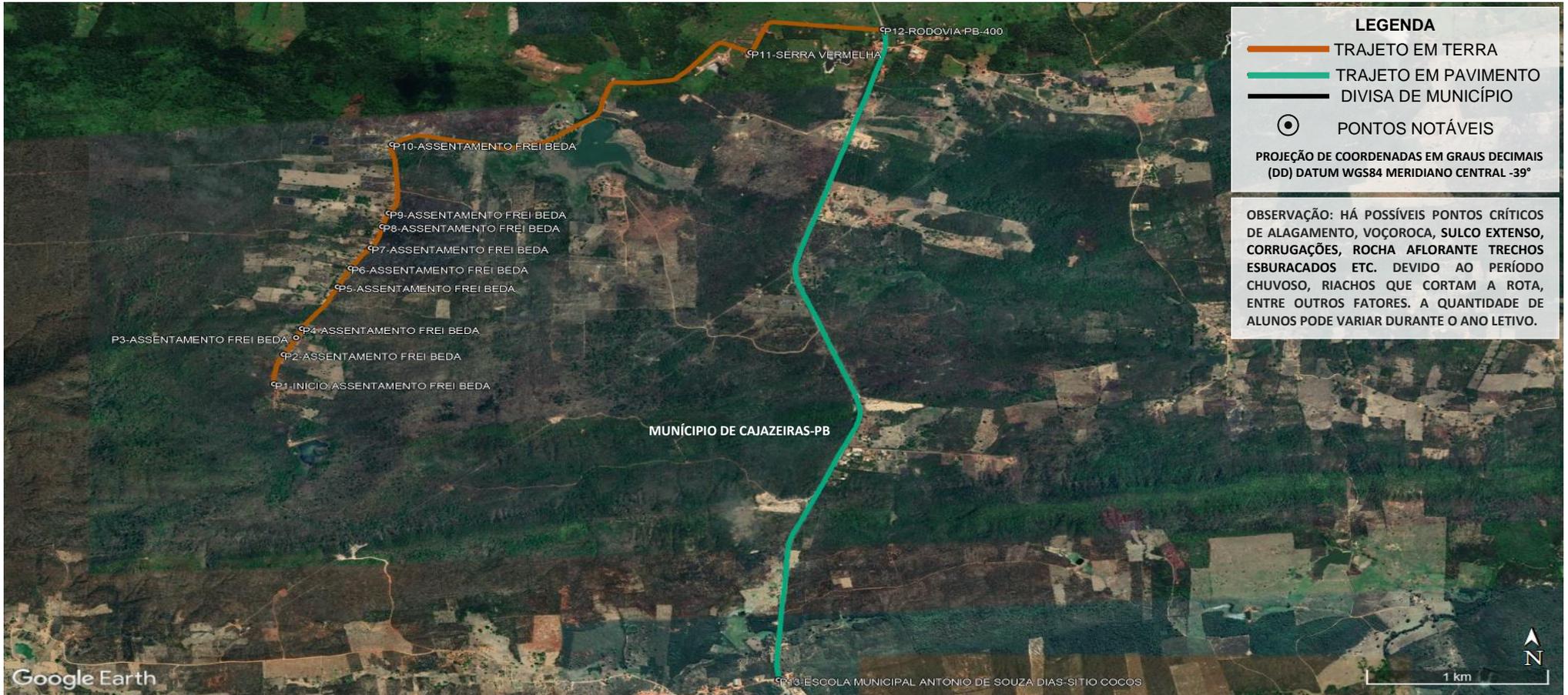
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 22:52:39 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

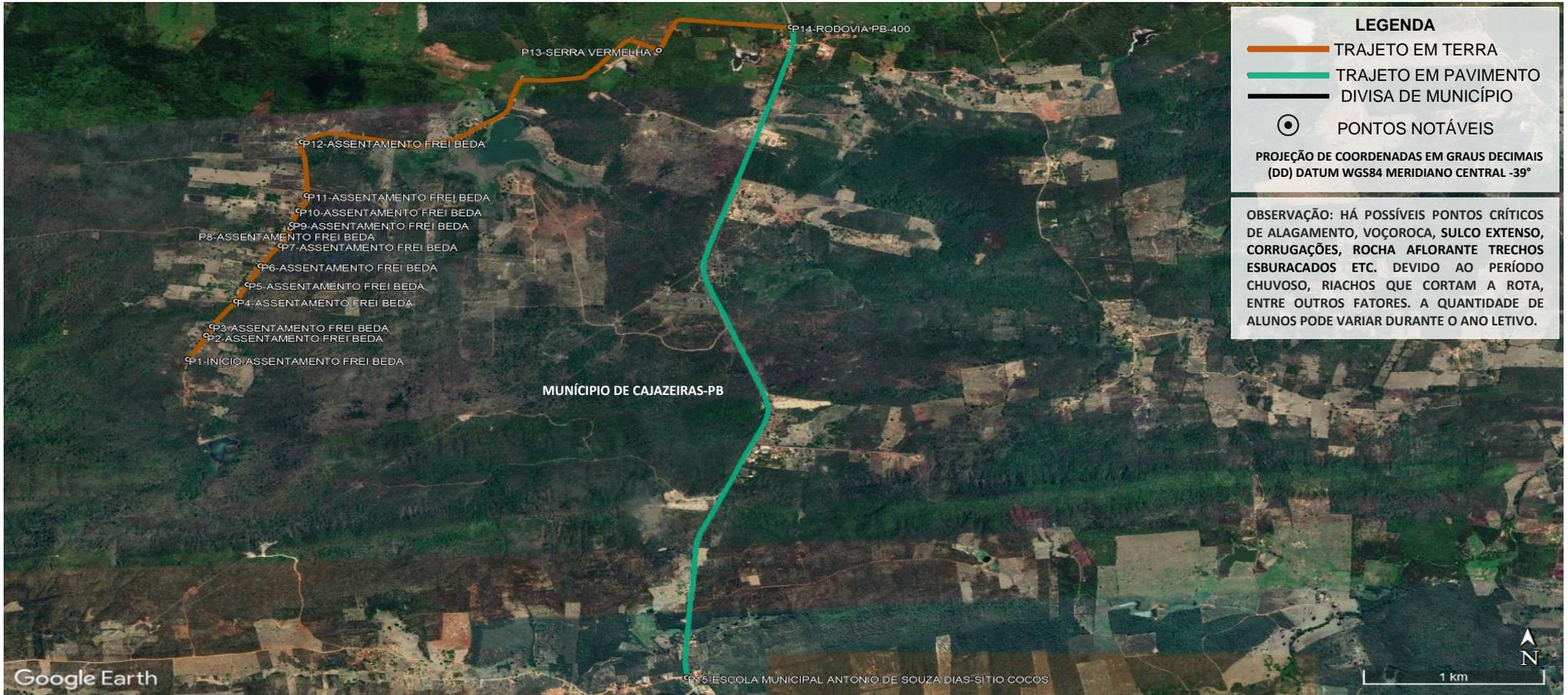
- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.961714°	-38.608091°	INÍCIO-ASSENTAMENTO FREI BEDA	02	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 10</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 21 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,797 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....9,594 Km TRAJETO EM TERRA:.....5,093 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,186 Km TRAJETO TOTAL:.....9,890 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....19,780 Km	INÍCIO NO ASSENTAMENTO FREI BEDA, SEGUE PARA A SERRA VERMELHA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO FREI BEDA.  <b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA: VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO CNPJ nº 43.733.626/0001-10    VALDEIR FERREIRA DE SOUSA E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM    DE SOUSA CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667
P2	-6.959841°	-38.607609°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P3	-6.958781°	-38.606988°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	02		
P4	-6.958203°	-38.606700°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	03		
P5	-6.955556°	-38.604918°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	02		
P6	-6.954375°	-38.604270°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P7	-6.953086°	-38.603262°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	03		
P8	-6.951732°	-38.602698°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P9	-6.950879°	-38.602375°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	04		
P10	-6.946519°	-38.602201°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P11	-6.940711°	-38.584353°	SERRA VERMELHA	01		
P12	-6.939232°	-38.577752°	RODOVIA PB-400	-		
P13	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 21		

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.960298°	-38.607899°	INÍCIO-ASSENTAMENTO FREI BEDA	01	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 10</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅ 19 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,797 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....9,594 Km TRAJETO EM TERRA:.....4,929 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....9,858 Km TRAJETO TOTAL:.....9,726 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....19,452 Km	INÍCIO NO ASSENTAMENTO FREI BEDA, SEGUE PARA A SERRA VERMELHA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO FREI BEDA.  <b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA: VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO CNPJ nº 43.733.626/0001-10 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667
P2	-6.958781°	-38.606988°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P3	-6.958203°	-38.606700°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P4	-6.956617°	-38.605493°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	02		
P5	-6.955556°	-38.604918°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	02		
P6	-6.954375°	-38.604270°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P7	-6.953086°	-38.603262°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	04		
P8	-6.951986°	-38.602780°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P9	-6.951732°	-38.602698°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P10	-6.950879°	-38.602375°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	02		
P11	-6.949919°	-38.601966°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P12	-6.946519°	-38.602201°	ASSENTAMENTO FREI BEDA	01		
P13	-6.940711°	-38.584353°	SERRA VERMELHA	01		
P14	-6.939232°	-38.577752°	RODOVIA PB-400	-		
P15	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS- LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 19		

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 23:00:19 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.001183°	-38.535137°	INÍCIO-SÍTIO BARREIRO	04	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 11</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 30 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....1,073 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....2,146 Km TRAJETO EM TERRA:.....7,217 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....14,434 Km TRAJETO TOTAL:.....8,290 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....16,580 Km	INÍCIO NO SÍTIO BARREIRO, SEGUE PARA O SÍTIO BAIXINHO, SÍTIO CACHOEIRINHA, SÍTIO XIQUE-XIQUE, SÍTIO RIACHO DA ARARA, SÍTIO ARARA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARREIRO.
P2	-6.997541°	-38.541282°	SÍTIO BAIXINHO	01		
P3	-6.997024°	-38.541382°	SÍTIO BAIXINHO	01		
P4	-6.993819°	-38.549260°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P5	-6.992783°	-38.550619°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P6	-6.990715°	-38.552774°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P7	-6.988471°	-38.551536°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P8	-6.989560°	-38.553737°	SÍTIO CACHOEIRINHA	03		
P9	-6.986358°	-38.554364°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P10	-6.985761°	-38.554876°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P11	-6.983812°	-38.556291°	SÍTIO XIQUE-XIQUE	04		
P12	-6.987354°	-38.569408°	SÍTIO RIACHO DA ARARA	01		
P13	-6.987444°	-38.570798°	SÍTIO RIACHO DA ARARA	03		
P14	-6.987206°	-38.573477°	SÍTIO RIACHO DA ARARA	01		
P15	-6.987107°	-38.574693°	SÍTIO ARARA	01		
P16	-6.986937°	-38.575806°	SÍTIO ARARA	03		
P17	-6.989657°	-38.580415°	RODOVIA PB-400	-		
P18	-6.986579°	-38.580527°	SÍTIO ARARA	02		
P19	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 30		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 23:46:49 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-7.001183°	-38.535138°	INÍCIO-SÍTIO BARREIRO	02
P2	-7.001440°	-38.540194°	SÍTIO BAIXIO	01
P3	-6.998395°	-38.541312°	SÍTIO BAIXINHO	01
P4	-6.997024°	-38.541382°	SÍTIO BAIXINHO	01
P5	-6.993489°	-38.550048°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01
P6	-6.992783°	-38.550619°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01
P7	-6.988471°	-38.551536°	SÍTIO CACHOEIRINHA	03
P8	-6.989560°	-38.553737°	SÍTIO CACHOEIRINHA	03
P9	-6.989042°	-38.554033°	SÍTIO CACHOEIRINHA	02
P10	-6.986358°	-38.554364°	SÍTIO CACHOEIRINHA	03
P11	-6.983812°	-38.556291°	SÍTIO XIQUE-XIQUE	04
P12	-6.985931°	-38.560862°	SÍTIO XIQUE-XIQUE	01
P13	-6.987171°	-38.573038°	SÍTIO RIACHO DA ARARA	01
P14	-6.986939°	-38.575412°	SÍTIO ARARA	01
P15	-6.988491°	-38.577983°	SÍTIO ARARA	01
P16	-6.988958°	-38.578754°	SÍTIO ARARA	01
P17	-6.989611°	-38.580424°	RODOVIA PB-400	-
P18	-6.986579°	-38.580527°	SÍTIO ARARA	01
P19	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 28

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 11**

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S)..... TARDE

Nº DE ALUNOS:..... ≈ 28

TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 1,073 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:..... 2,146 Km

TRAJETO EM TERRA:..... 7,217 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 14,434 Km

TRAJETO TOTAL:..... 8,290 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 16,580 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO BARREIRO, SEGUE PARA O SÍTIO BAIXIO, SÍTIO BAIXINHO, SÍTIO CACHOEIRINHA, SÍTIO XIQUE-XIQUE, SÍTIO RIACHO DA ARARA, SÍTIO ARARA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARREIRO.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 23:51:20 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.032620°	-38.595944°	INÍCIO-SITIO ARRUIDO	01	<b>ROTA 12</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 36 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,810 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....7,620 Km TRAJETO EM TERRA:.....7,039 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....14,078 Km TRAJETO TOTAL:.....10,849 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....21,698 Km	INÍCIO NO SITIO ARRUIDO, SEGUE PARA O SITIO CAIÇARA II, SITIO BARTOLOMEU, SITIO CAIÇARA II, SITIO CAIÇARA, SITIO TERRA MOLHADA, RODOVIA-PB-400-SITIO TERRA MOLHADA, SITIO COCOS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO ARRUIDO.
P2	-7.032202°	-38.594109°	SITIO ARRUIDO	01		
P3	-7.032121°	-38.593214°	SITIO ARRUIDO	03		
P4	-7.031816°	-38.591604°	SITIO ARRUIDO	01		
P5	-7.021806°	-38.591619°	SITIO CAIÇARA II	03		
P6	-7.028213°	-38.583535°	SITIO BARTOLOMEU	03		
P7	-7.026045°	-38.582829°	SITIO BARTOLOMEU	03		
P8	-7.019631°	-38.581734°	SITIO CAIÇARA II	02		
P9	-7.018491°	-38.580728°	SITIO CAIÇARA II	01		
P10	-7.018076°	-38.580341°	SITIO CAIÇARA	04		
P11	-7.015289°	-38.576876°	SITIO CAIÇARA II	03		
P12	-7.015225°	-38.576252°	SITIO TERRA MOLHADA	02		
P13	-7.015100°	-38.575600°	SITIO TERRA MOLHADA	01		
P14	-7.014646°	-38.574011°	SITIO TERRA MOLHADA	02		
P15	-7.012935°	-38.572978°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P16	-7.011906°	-38.573323°	RODOVIA-PB-400-SITIO TERRA MOLHADA	-01		
P17	-7.008571°	-38.574741°	RODOVIA-PB-400-SITIO TERRA MOLHADA	01		
P18	-6.991146°	-38.580380°	SITIO COCOS	02		
P19	-6.989598°	-38.580443°	SITIO COCOS	02		
P20	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 36		

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 23:58:28 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-7.032020°	-38.595064°	INÍCIO-SITIO ARRUIDO	01
P2	-7.032121°	-38.593214°	SITIO ARRUIDO	02
P3	-7.021806°	-38.591619°	SITIO CAIÇARA II	01
P4	-7.022959°	-38.588691°	SITIO CAIÇARA II	01
P5	-7.026045°	-38.582829°	SITIO BARTOLOMEU	09
P6	-7.024400°	-38.583048°	SITIO BARTOLOMEU	01
P7	-7.019596°	-38.581594°	SITIO CAIÇARA	02
P8	-7.018076°	-38.580341°	SITIO CAIÇARA	10
P9	-7.015172°	-38.575950°	SITIO CAIÇARA	01
P10	-7.012935°	-38.572978°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-7.007542°	-38.575171°	RODOVIA-PB-400-SITIO TERRA MOLHADA	04
P12	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS- LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 32

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 12**

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S)..... TARDE

Nº DE ALUNOS:..... ≈ 32

TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 3,810 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:..... 7,620 Km

TRAJETO EM TERRA:..... 7,039 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 14,078 Km

TRAJETO TOTAL:..... 10,849 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 21,698 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO ARRUIDO, SEGUE PARA O SITIO CAIÇARA II, SITIO BARTOLOMEU, SITIO CAIÇARA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA-PB-400-SITIO TERRA MOLHADA, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO ARRUIDO.

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:02:32 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.012718°	-38.620647°	INÍCIO-SITIO BE	07	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 13</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 37 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,092 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....4,184 Km TRAJETO EM TERRA:.....5,488 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,976 Km TRAJETO TOTAL:.....7,580 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....15,160 Km	INÍCIO NO SITIO BE, SEGUE PARA O SITIO RIACHO DO MEIO, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO BE.
P2	-7.009097°	-38.603752°	SITIO RIACHO DO MEIO	11		
P3	-7.008756°	-38.602479°	SITIO RIACHO DO MEIO	03		
P4	-7.007595°	-38.600076°	SITIO RIACHO DO MEIO	03		
P5	-7.007767°	-38.597521°	SITIO RIACHO DO MEIO	06		
P6	-7.006551°	-38.596163°	SITIO RIACHO DO MEIO	04		
P7	-7.005742°	-38.594219°	SITIO RIACHO DO MEIO	03		
P8	-6.998581°	-38.578916°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P9	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 37		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

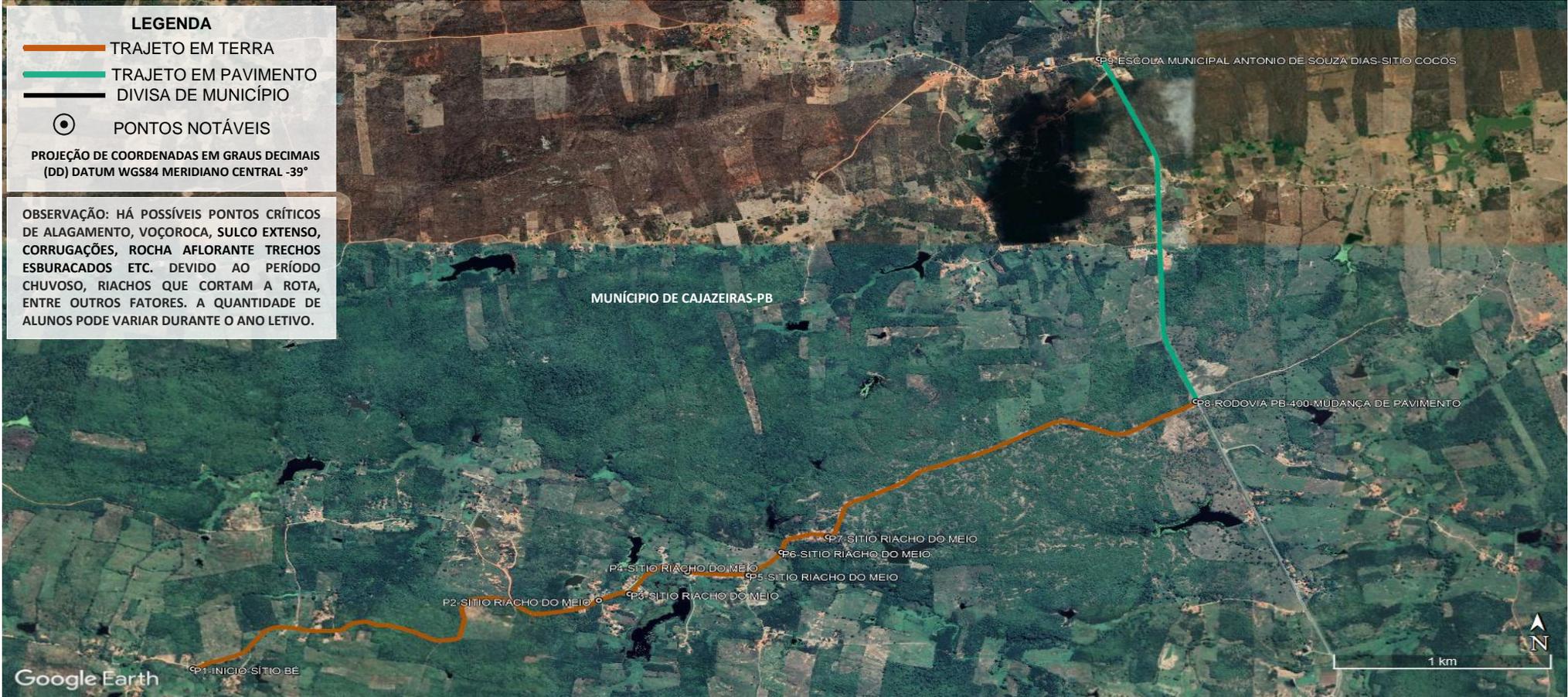
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:06:04 -03'00"

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-7.012718°	-38.620647°	INÍCIO-SITIO BE	03
P2	-7.009097°	-38.603752°	SITIO RIACHO DO MEIO	03
P3	-7.008756°	-38.602479°	SITIO RIACHO DO MEIO	02
P4	-7.007595°	-38.600076°	SITIO RIACHO DO MEIO	02
P5	-7.007767°	-38.597521°	SITIO RIACHO DO MEIO	03
P6	-7.006551°	-38.596163°	SITIO RIACHO DO MEIO	02
P7	-7.005742°	-38.594219°	SITIO RIACHO DO MEIO	05
P8	-6.998581°	-38.578916°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P9	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 20

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 13**

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S)..... TARDE

Nº DE ALUNOS:..... ≈ 20

TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 2,092 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:..... 4,184 Km

TRAJETO EM TERRA:..... 5,488 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 10,976 Km

TRAJETO TOTAL:..... 7,580 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 15,160 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO BE, SEGUE PARA O SITIO RIACHO DO MEIO, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO BE.

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:09:16 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.979753°	-38.625931°	INÍCIO-DISTRITO AZEVÉM	02
P2	-6.981579°	-38.619032°	DISTRITO AZEVÉM	02
P3	-6.979181°	-38.620881°	DISTRITO AZEVÉM	01
P4	-6.977309°	-38.620643°	DISTRITO AZEVÉM	02
P5	-6.977616°	-38.619478°	DISTRITO AZEVÉM	01
P6	-6.978713°	-38.599223°	SITIO CACHOEIRA DOS COCOS	02
P7	-6.978695°	-38.598457°	SITIO CACHOEIRA DOS COCOS	03
P8	-6.979958°	-38.596226°	SITIO CACHOEIRA DOS COCOS	02
P9	-6.981634°	-38.587762°	SITIO COCOS	05
P10	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 20

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA 14

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....MANHÃ

Nº DE ALUNOS:.....≅ 20

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km

TRAJETO EM TERRA:.....6,127 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,254 Km

TRAJETO TOTAL:.....6,127 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....12,254 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO DISTRITO AZEVÉM, SEGUE PARA O SITIO CACHOEIRA DOS COCOS, SITIO COCOS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O DISTRITO AZEVÉM.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:13:12 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.979753°	-38.625931°	INÍCIO-DISTRITO AZEVÉM	10	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 14</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S)..... TARDE Nº DE ALUNOS:..... ≈ 21 TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:..... 0 Km TRAJETO EM TERRA:..... 6,127 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 12,254 Km TRAJETO TOTAL:..... 6,127 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 12,254 Km	INÍCIO NO DISTRITO AZEVÉM, SEGUE ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O DISTRITO AZEVÉM.
P2	-6.979742°	-38.622983°	DISTRITO AZEVÉM	01		
P3	-6.980944°	-38.621570°	DISTRITO AZEVÉM	01		
P4	-6.981579°	-38.619032°	DISTRITO AZEVÉM	01		
P5	-6.979869°	-38.620743°	DISTRITO AZEVÉM	02		
P6	-6.977358°	-38.621119°	DISTRITO AZEVÉM	03		
P7	-6.978143°	-38.618658°	DISTRITO AZEVÉM	01		
P8	-6.979142°	-38.618527°	DISTRITO AZEVÉM	02		
P9	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCA LIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 21		

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 00:17:09 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.920761°	-38.557551°	INÍCIO-SÍTIO MARIA PRETA	02	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 15</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 21</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....6,171 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,342 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....6,171 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....12,342 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO MARIA PRETA, SEGUE PARA O SÍTIO FATIMA, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MARIA PRETA.</p>
P2	-6.922193°	-38.551171°	SÍTIO MARIA PRETA	03		
P3	-6.933476°	-38.544922°	SÍTIO FATIMA	07		
P4	-6.935011°	-38.544855°	SÍTIO FATIMA	03		
P5	-6.942185°	-38.541375°	SÍTIO PATAMUTÉ	06		
P6	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 21		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

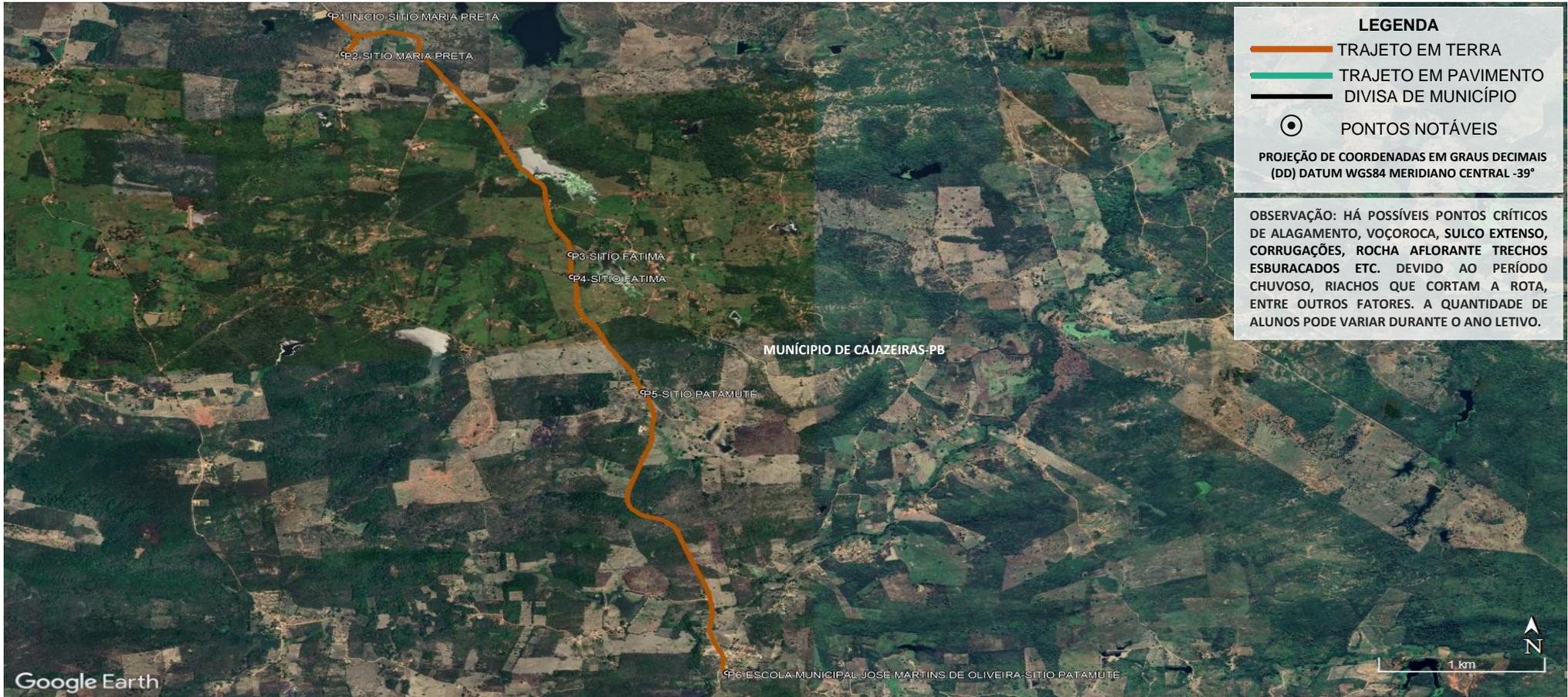
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:20:36 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.917062°	-38.557917°	INÍCIO-SÍTIO MARIA PRETA	01	<b>ROTA 15</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅20 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....6,460 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,920 Km TRAJETO TOTAL:.....6,460 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....12,920 Km	INÍCIO NO SÍTIO MARIA PRETA, SEGUE PARA O SÍTIO FATIMA, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MARIA PRETA.
P2	-6.919747°	-38.557224°	SÍTIO MARIA PRETA	04		
P3	-6.933476°	-38.544922°	SÍTIO FATIMA	02		
P4	-6.935011°	-38.544855°	SÍTIO FATIMA	12		
P5	-6.942908°	-38.541003°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P6	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 20		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 00:22:47 -03'00'

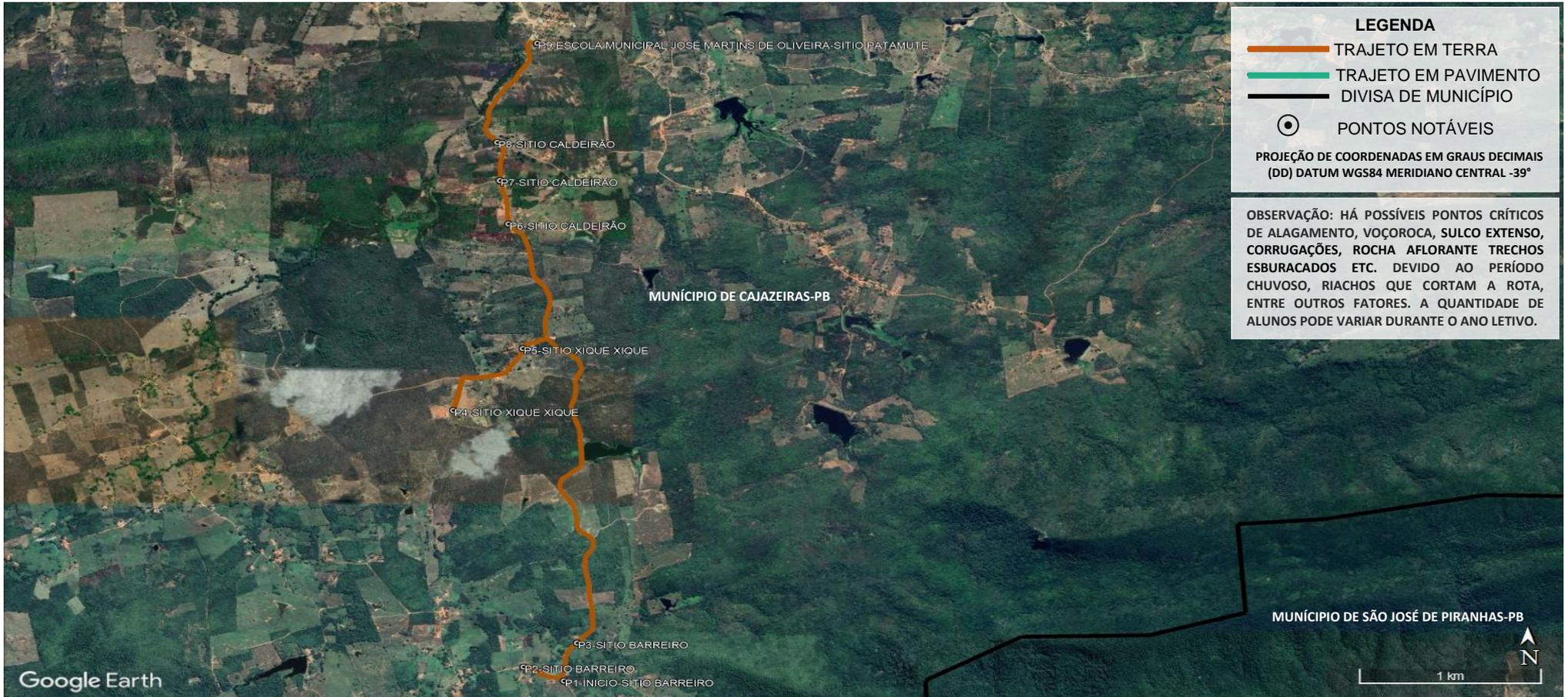
## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.001181°	-38.535132°	ÍNICIO-SÍTIO BARREIRO	04	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 16</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 13 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....4,872 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....9,744 Km TRAJETO TOTAL:.....4,872 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....9,744 Km	INÍCIO NO SÍTIO BARREIRO, SEGUE PARA O SÍTIO XIQUE XIQUE, SÍTIO CALDEIRÃO, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARREIRO.  <b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA: VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO CNPJ nº 43.733.626/0001-10 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667
P2	-6.998858°	-38.534482°	SÍTIO BARREIRO	01		
P3	-6.986220°	-38.534354°	SÍTIO XIQUE XIQUE	01		
P4	-6.980254°	-38.536003°	SÍTIO XIQUE XIQUE	01		
P5	-6.976767°	-38.536414°	SÍTIO XIQUE XIQUE	02		
P6	-6.971623°	-38.538047°	SÍTIO CALDEIRÃO	01		
P7	-6.968204°	-38.538441°	SÍTIO CALDEIRÃO	01		
P8	-6.963871°	-38.537319°	SÍTIO PATAMUTÉ	02		
P9	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 13		

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 00:27:16 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-7.001181°	-38.535132°	ÍNICIO-SITIO BARREIRO	01
P2	-7.000324°	-38.537138°	SITIO BARREIRO	01
P3	-6.998858°	-38.534482°	SITIO BARREIRO	02
P4	-6.984617°	-38.540633°	SITIO XIQUE XIQUE	01
P5	-6.980829°	-38.537174°	SITIO XIQUE XIQUE	04
P6	-6.973198°	-38.537888°	SITIO CALDEIRÃO	02
P7	-6.970544°	-38.538309°	SITIO CALDEIRÃO	02
P8	-6.968204°	-38.538441°	SITIO CALDEIRÃO	04
P9	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA- LOCALIZADA NO SITIO PATAMUTÊ	DESEMBARQUE: 17

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA 16

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S)..... TARDE  
 Nº DE ALUNOS:..... ≈ 17  
 TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 0 Km  
 ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:..... 0 Km  
 TRAJETO EM TERRA:..... 6,982 Km  
 ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 13,964 Km  
 TRAJETO TOTAL:..... 6,982 Km  
 ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 13,964 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

ÍNICIO NO SITIO BARREIRO, SEGUE PARA O SITIO XIQUE XIQUE, SITIO CALDEIRÃO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SITIO PATAMUTÊ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO BARREIRO.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

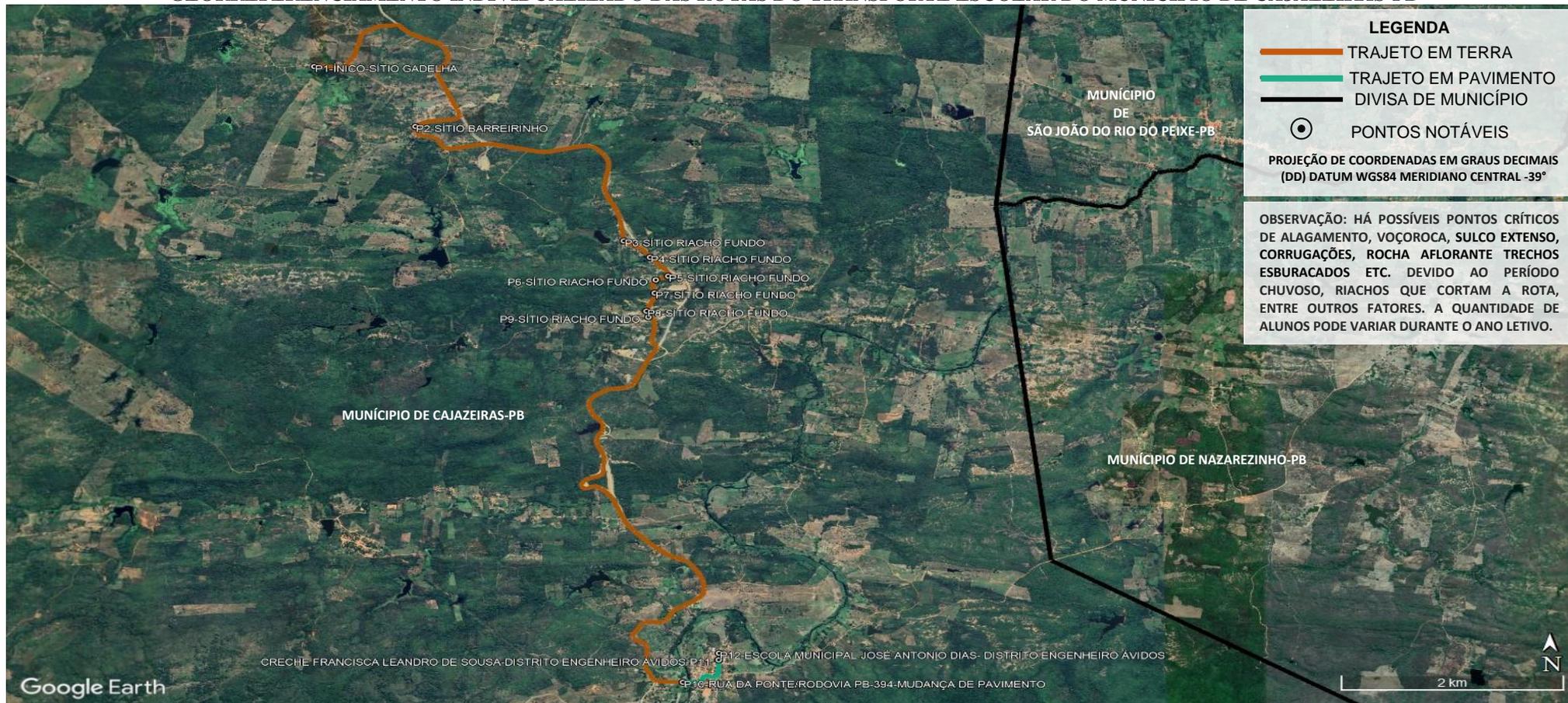
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023  
 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:32:17 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.916785°	-38.483292°	ÍNICO-SÍTIO GADELHA	05	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 17</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S).....MANHÃ                      Nº DE ALUNOS:.....≅ 21                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,646 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,292 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....12,788 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....25,576 Km                      TRAJETO TOTAL:.....13,434 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....26,868 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO GADELHA, SEGUE PARA O SÍTIO BARREIRINHO, SÍTIO RIACHO FUNDO, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO GADELHA.
P2	-6.922836°	-38.475085°	SÍTIO BARREIRINHO	01		
P3	-6.934388°	-38.458195°	SÍTIO RIACHO FUNDO	02		
P4	-6.936051°	-38.456067°	SÍTIO RIACHO FUNDO	04		
P5	-6.937947°	-38.454596°	SÍTIO RIACHO FUNDO	01		
P6	-6.938324°	-38.455607°	SÍTIO RIACHO FUNDO	02		
P7	-6.939656°	-38.455691°	SÍTIO RIACHO FUNDO	02		
P8	-6.941489°	-38.456358°	SÍTIO RIACHO FUNDO	02		
P9	-6.942088°	-38.456208°	SÍTIO RIACHO FUNDO	02		
P10	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P11	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA	DESEMBARQUE: 08		
P12	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 13		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

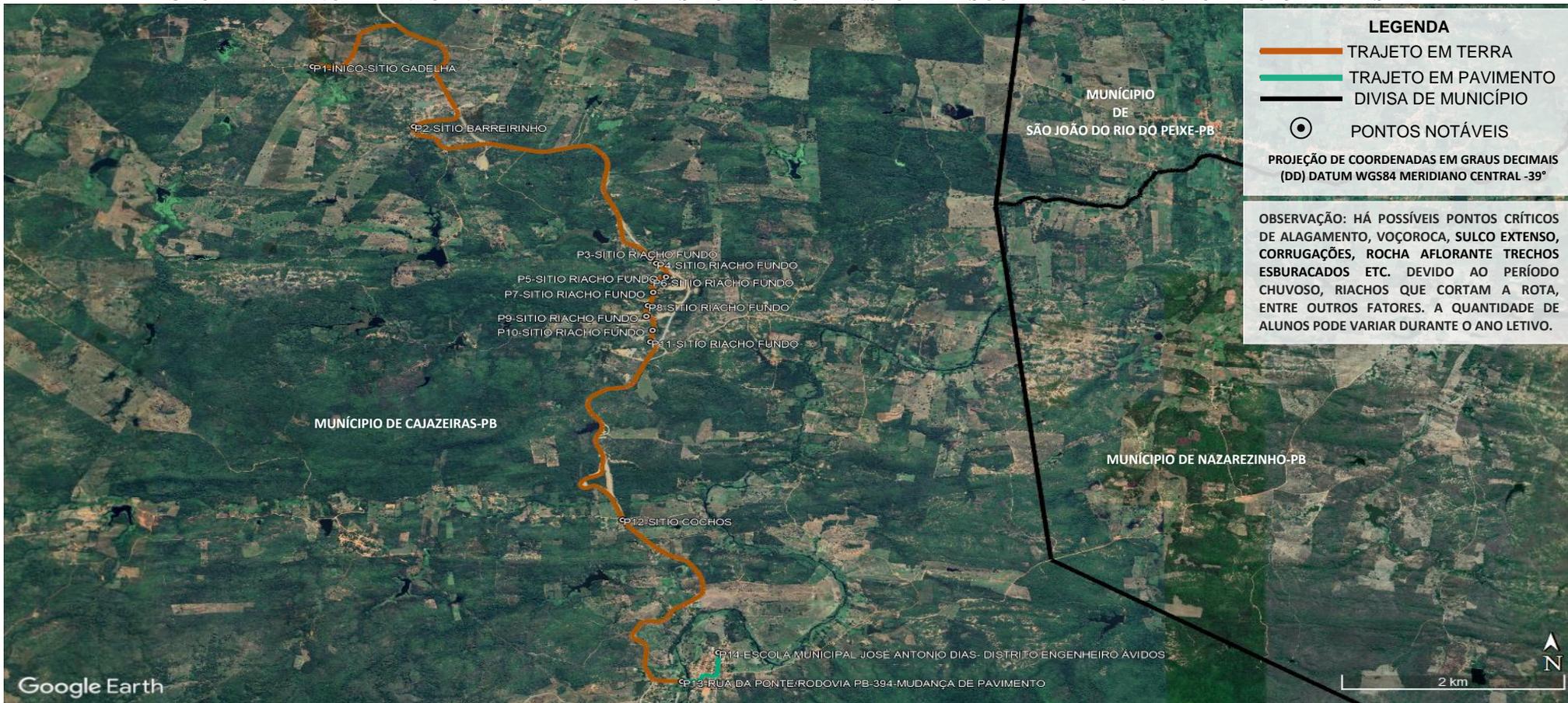
REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 00:41:31 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.916785°	-38.483292°	ÍNICO-SÍTIO GADELHA	03
P2	-6.922836°	-38.475085°	SÍTIO BARREIRINHO	02
P3	-6.936167°	-38.455956°	SÍTIO RIACHO FUNDO	06
P4	-6.936685°	-38.455498°	SÍTIO RIACHO FUNDO	03
P5	-6.938063°	-38.454703°	SÍTIO RIACHO FUNDO	01
P6	-6.938470°	-38.455820°	SÍTIO RIACHO FUNDO	01
P7	-6.939613°	-38.455732°	SÍTIO RIACHO FUNDO	04
P8	-6.940959°	-38.456167°	SÍTIO RIACHO FUNDO	03
P9	-6.942033°	-38.456291°	SÍTIO RIACHO FUNDO	07
P10	-6.943462°	-38.455789°	SÍTIO RIACHO FUNDO	01
P11	-6.944624°	-38.455967°	SÍTIO RIACHO FUNDO	02
P12	-6.962627°	-38.458210°	SÍTIO COCHOS	02
P13	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P14	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 35

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 17**

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅ 35

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,646 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,292 Km

TRAJETO EM TERRA:.....12,788 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....25,576 Km

TRAJETO TOTAL:.....13,434 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....26,868 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO GADELHA, SEGUE PARA O SÍTIO BARREIRINHO, SÍTIO RIACHO FUNDO, SÍTIO COCHOS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO GADELHA.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

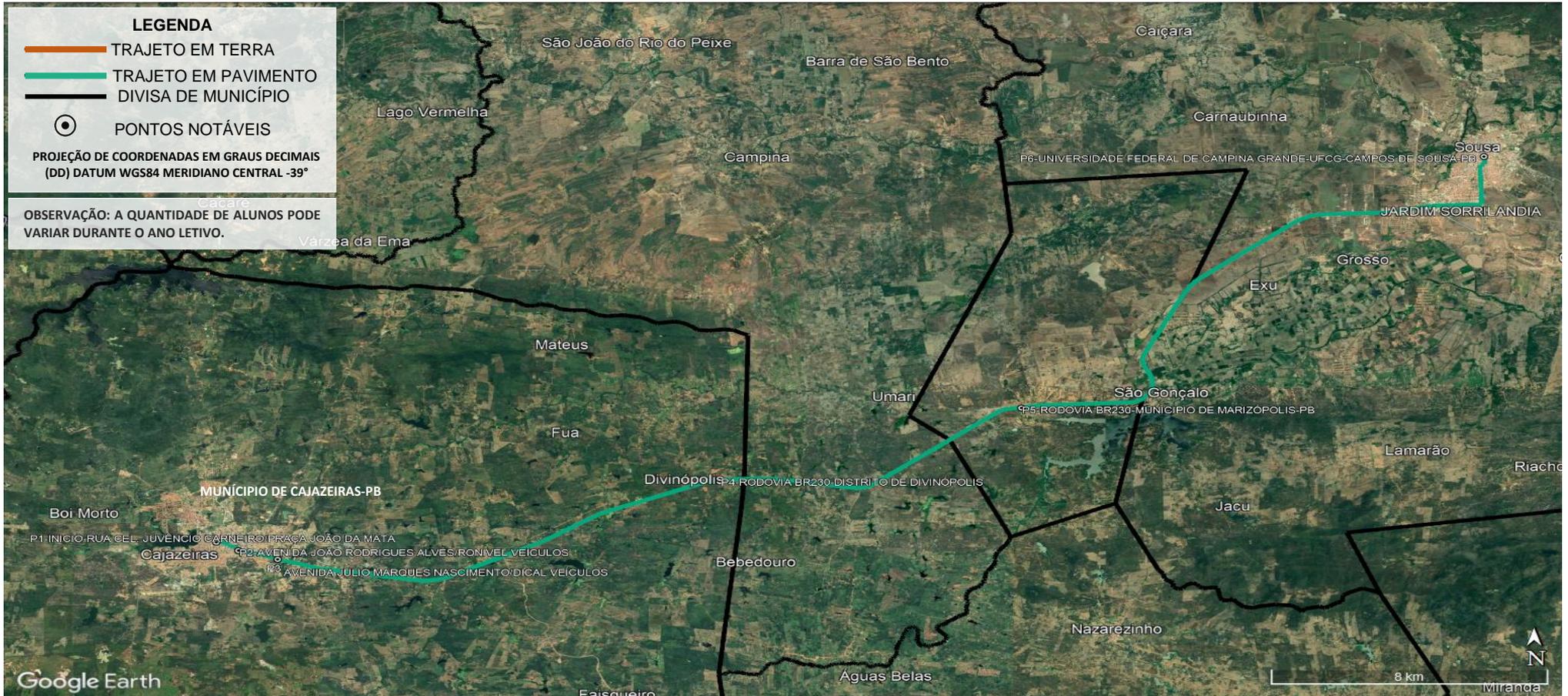
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:44:42 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.887917°	-38.558899°	INÍCIO-RUA CEL. JUVÊNCIO CARNEIRO/PRAÇA JOÃO DA MATA	20	<b>ROTA 17</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....NOITE Nº DE ALUNOS:.....≅40 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....44,392 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....88,784 Km TRAJETO EM TERRA:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....0 Km TRAJETO TOTAL:.....44,392 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....88,784 Km	INÍCIO NO RUA CEL. JUVÊNCIO CARNEIRO/PRAÇA JOÃO DA MATA, SEGUE PARA AVENIDA JOÃO RODRIGUES ALVES/RONIVEL VEÍCULOS, AVENIDA JÚLIO MARQUES NASCIMENTO/DICAL VEÍCULOS, RODOVIA BR230-DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RODOVIA BR230-MUNICÍPIO DE MARIZÓPOLIS-PB, ATÉ A UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE-UFCG-CAMPOS DE SOUSA-PB, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ RUA CEL. JUVÊNCIO CARNEIRO/PRAÇA JOÃO DA MATA.
P2	-6.890650°	-38.553095°	AVENIDA JOÃO RODRIGUES ALVES/RONIVEL VEÍCULOS	01		
P3	-6.893494°	-38.542869°	AVENIDA JÚLIO MARQUES NASCIMENTO/DICAL VEÍCULOS	19		
P4	-6.867758°	-38.427535°	RODOVIA BR 230-DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	-		
P5	-6.844398°	-38.349182°	RODOVIA BR 230-MUNICÍPIO DE MARIZÓPOLIS-PB	-		
P6	-6.762774°	-38.228606°	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE-UFCG CAMPOS DO MUNICÍPIO DE SOUSA-PB	DESEMBARQUE: 40		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

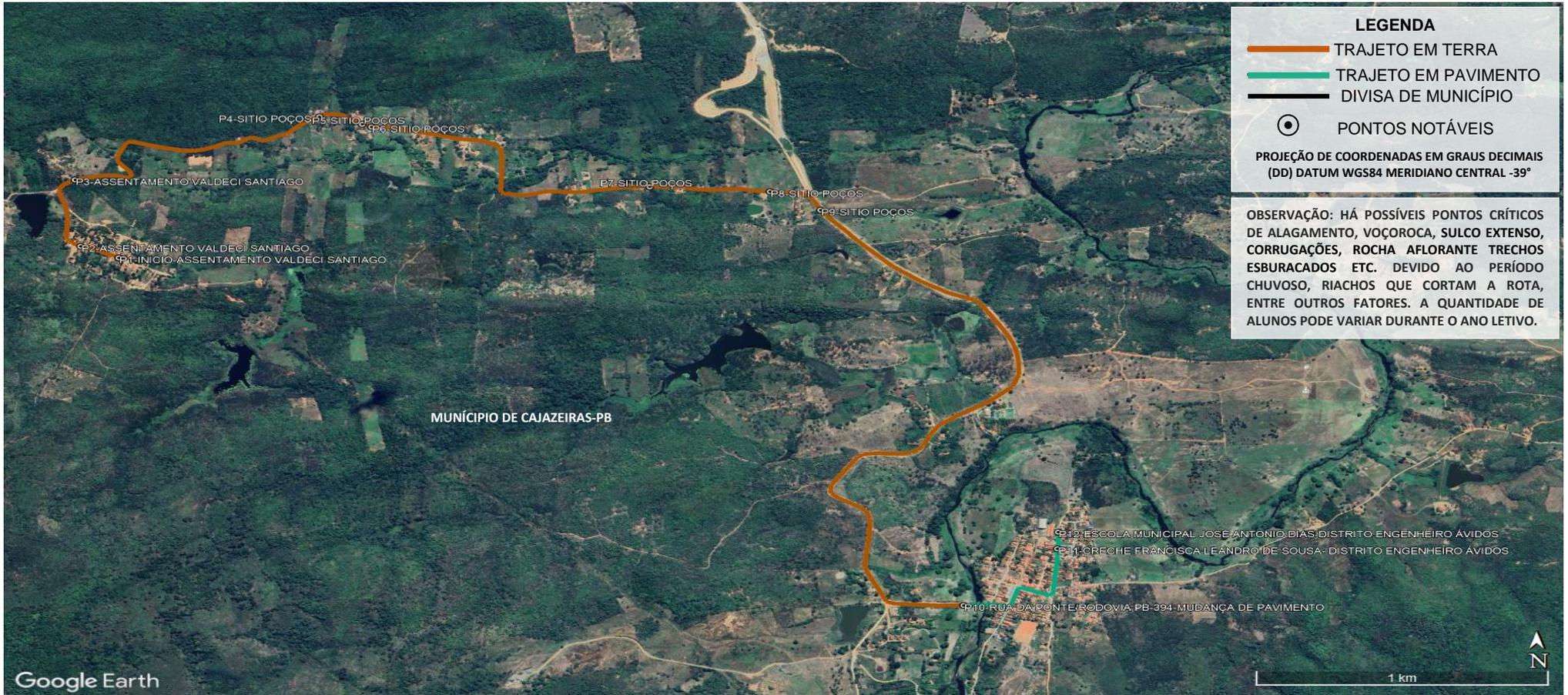
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 00:55:15 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.965100°	-38.479543°	INÍCIO-ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	06	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 18</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 17 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,646 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,292 Km TRAJETO EM TERRA:.....6,329 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,658 Km TRAJETO TOTAL:.....6,975 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....13,950 Km	INÍCIO NO ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO, SEGUE PARA O SÍTIO POÇOS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO.
P2	-6.964643°	-38.480723°	ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	02		
P3	-6.961992°	-38.480898°	ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	02		
P4	-6.959478°	-38.473334°	SÍTIO POÇOS	01		
P5	-6.959773°	-38.472014°	SÍTIO POÇOS	01		
P6	-6.959883°	-38.471726°	SÍTIO POÇOS	01		
P7	-6.962268°	-38.463117°	SÍTIO POÇOS	02		
P8	-6.962464°	-38.459396°	SÍTIO POÇOS	01		
P9	-6.963197°	-38.457835°	SÍTIO POÇOS	01		
P10	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P11	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA	DESEMBARQUE: 02		
P12	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 15		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

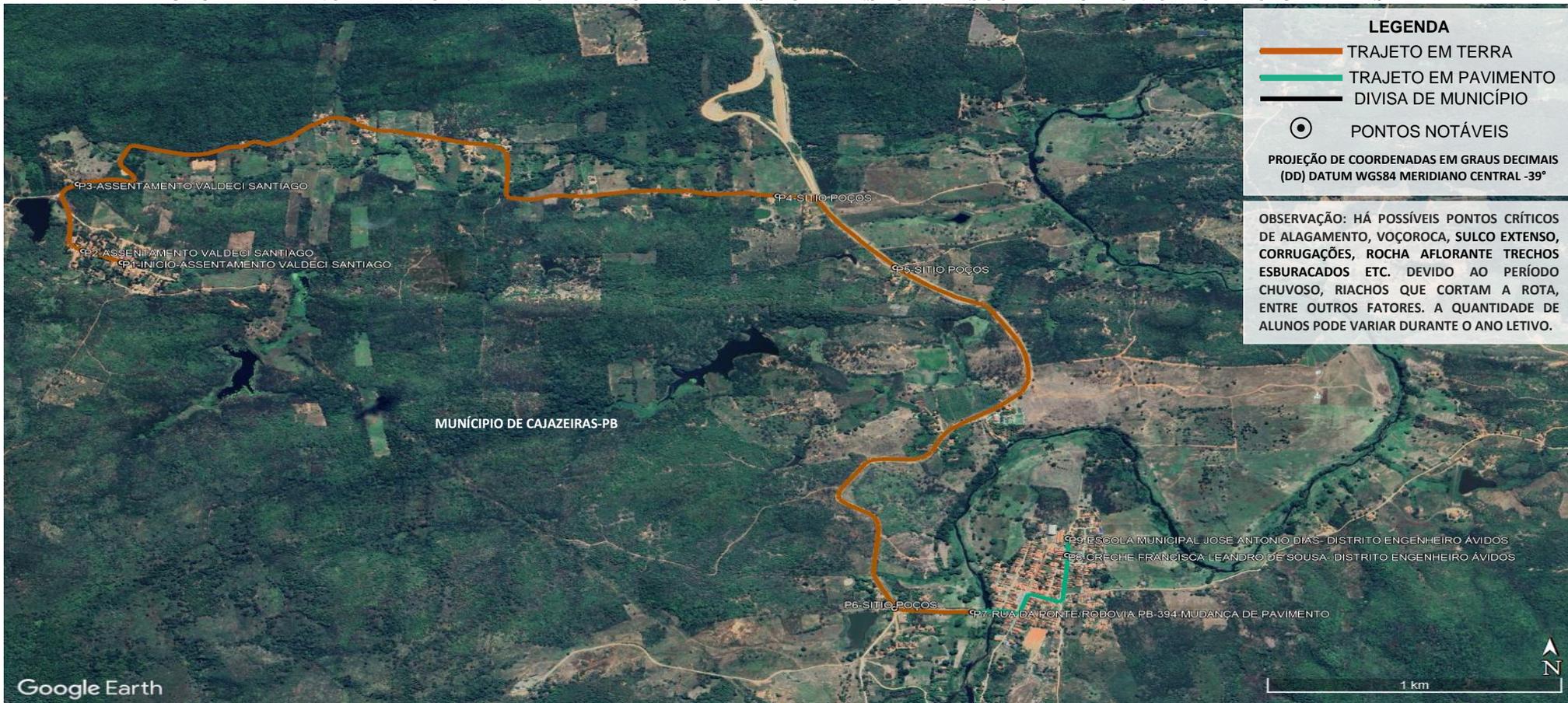
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 01:02:03 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.965100°	-38.479543°	INÍCIO-ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	20	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 18</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S)..... TARDE            Nº DE ALUNOS:..... ≥28            TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 0,646 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:..... 1,292 Km            TRAJETO EM TERRA:..... 6,329 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 12,658 Km            TRAJETO TOTAL:..... 6,975 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 13,950 Km</p>	<p>INÍCIO NO ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO, SEGUE PARA O SITIO POÇOS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO.</p>
P2	-6.964643°	-38.480723°	ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	02		
P3	-6.961992°	-38.480898°	ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	01		
P4	-6.962464°	-38.459396°	SITIO POÇOS	01		
P5	-6.965303°	-38.455784°	SITIO POÇOS	02		
P6	-6.978811°	-38.455811°	SITIO POÇOS	02		
P7	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P8	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA	DESEMBARQUE: 02		
P9	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 26		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023 | DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 01:05:21 -03'00'

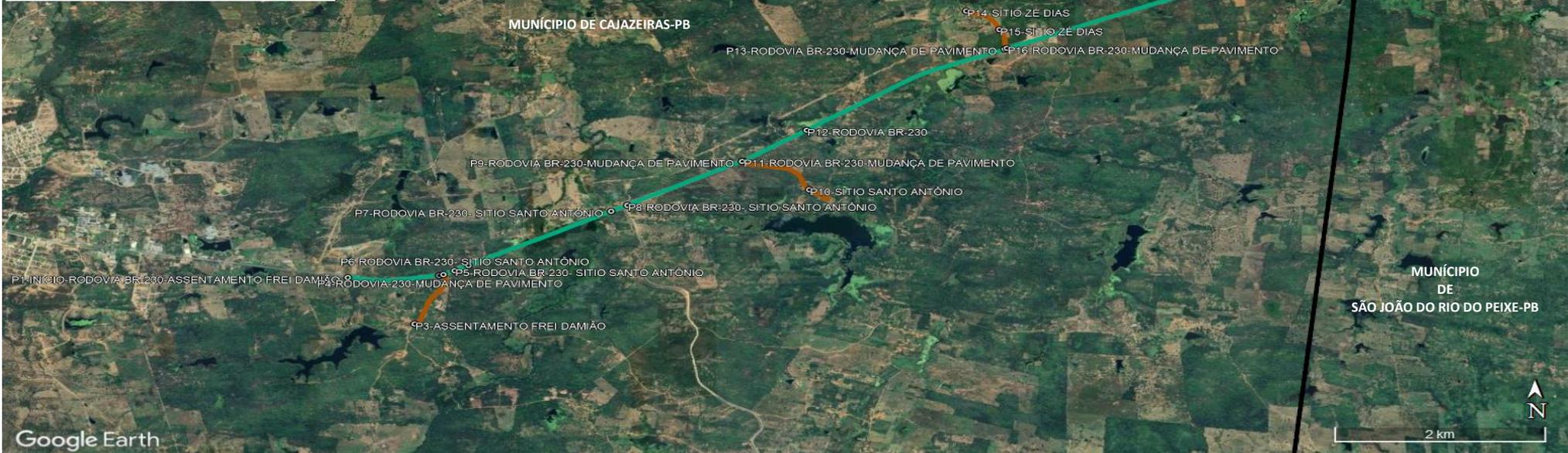
## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB

**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO: A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.900181°	-38.507954°	INÍCIO-RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	01
P2	-6.899966°	-38.500116°	RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P3	-6.905088°	-38.502223°	ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	15
P4	-6.899856°	-38.499748°	RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P5	-6.899454°	-38.498796°	RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO	05
P6	-6.898900°	-38.497604°	RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO	02
P7	-6.893178°	-38.485370°	RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO	01
P8	-6.892546°	-38.483982°	RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO	08
P9	-6.887909°	-38.474143°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P10	-6.890900°	-38.468390°	SÍTIO SANTO ANTÔNIO	05
P11	-6.887861°	-38.474041°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P12	-6.884611°	-38.468596°	RODOVIA BR-230	01
P13	-6.876034°	-38.451627°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P14	-6.872009°	-38.454923°	SÍTIO ZÉ DIAS	05
P15	-6.873978°	-38.452077°	SÍTIO ZÉ DIAS	02
P16	-6.875955°	-38.451449°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P17	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO	DESEMBARQUE: 45
P18	-6.867347°	-38.416051°	RODOVIA-BR-230	09
P19	-6.867413°	-38.419131°	RODOVIA-BR-230	01
P20	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 10

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

## ROTA 19

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....MANHÃ

Nº DE ALUNOS:.....≅55

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....12,186 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....24,372 Km

TRAJETO EM TERRA:.....4.711 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....9,422 Km

TRAJETO TOTAL:.....16,897 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....33,794 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO, SEGUE PARA O RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO SANTO ANTÔNIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO ZÉ DIAS, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      SOUSA  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 01:17:11 -03'00'

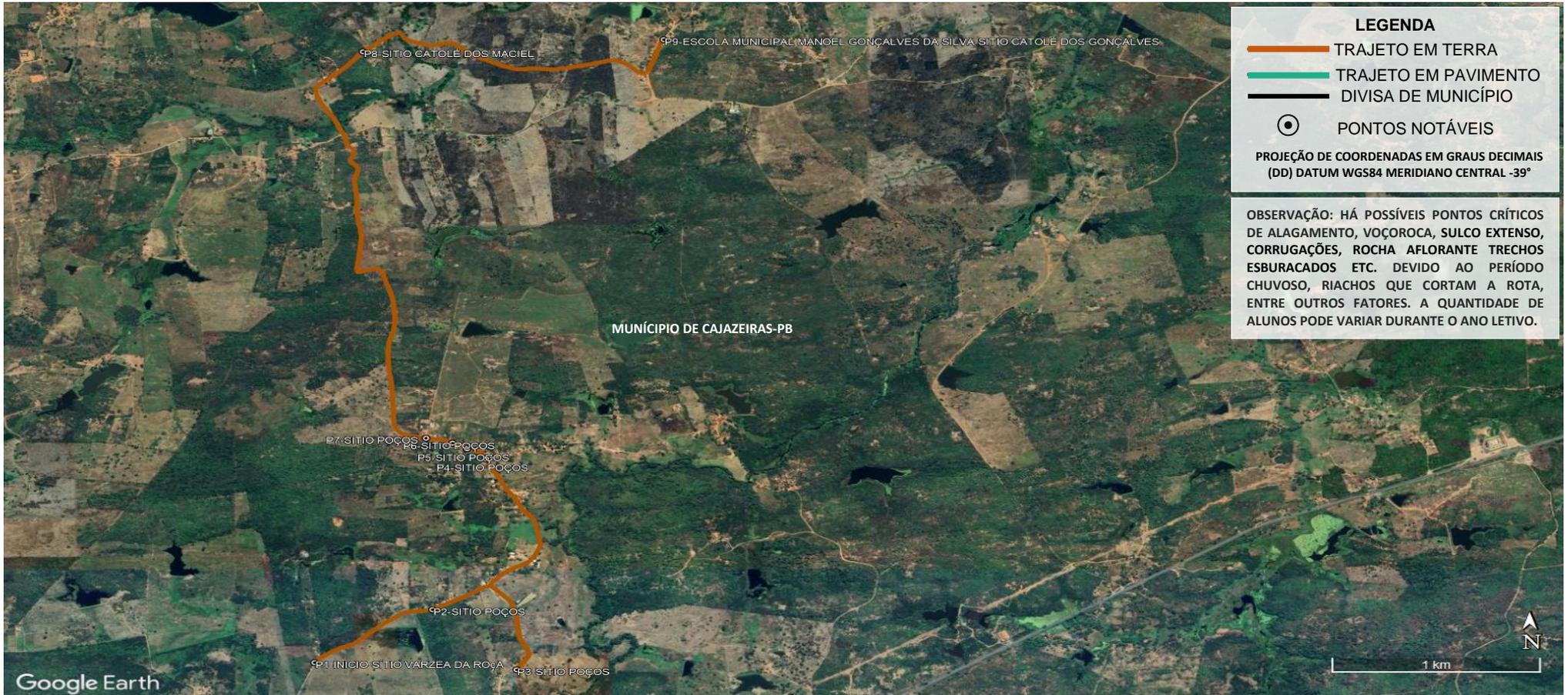
## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTOS NOTÁVEIS			Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO	
PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)					DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.905088°	-38.502223°	INÍCIO-RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	04	<p style="text-align: center;"><b>ROTA 19</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S)..... TARDE                      Nº DE ALUNOS:..... ≈ 31                      TRAJETO EM PAVIMENTO:..... 8,740 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.... 17,480 Km                      TRAJETO EM TERRA:..... 4,014 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:..... 8,028 Km                      TRAJETO TOTAL:..... 12,754 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:..... 25,508 Km</p>	<p><b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>                      PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB</p> <p>REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023</p> <p>DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:                      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA                      ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207</p> <p>ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO                      CNPJ nº 43.733.626/0001-10                      E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM                      CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667</p>
P2	-6.902234°	-38.500638°	ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	01		
P3	-6.899856°	-38.499748°	RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P4	-6.892545°	-38.483982°	RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO	09		
P5	-6.889155°	-38.476826°	RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO	01		
P6	-6.887909°	-38.474143°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.890900°	-38.468390°	SÍTIO SANTO ANTÔNIO	05		
P8	-6.887861°	-38.474041°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P9	-6.876034°	-38.451627°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P10	-6.872009°	-38.454923°	SÍTIO ZÉ DIAS	03		
P11	-6.873978°	-38.452077°	SÍTIO ZÉ DIAS	08		
P12	-6.875955°	-38.451449°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P13	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 31		

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 01:23:34 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.886199°	-38.499803°	INÍCIO-SÍTIO VÁRZEA DA ROÇA	02	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 20</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅16 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....7,898 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....15,796 Km TRAJETO TOTAL:.....7,898 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....15,796 Km	INÍCIO NO SÍTIO VÁRZEA DA ROÇA, SEGUE PARA SÍTIO POÇOS, SÍTIO CATOLÉ DOS MACIEL, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO VÁRZEA DA ROÇA
P2	-6.883318°	-38.494697°	SÍTIO POÇOS	01		
P3	-6.886590°	-38.491054°	SÍTIO POÇOS	01		
P4	-6.875101°	-38.492383°	SÍTIO POÇOS	04		
P5	-6.874551°	-38.493208°	SÍTIO POÇOS	03		
P6	-6.874245°	-38.493827°	SÍTIO POÇOS	01		
P7	-6.873973°	-38.494974°	SÍTIO POÇOS	01		
P8	-6.852927°	-38.497706°	SÍTIO CATOLÉ DOS MACIEL	03		
P9	-6.852268°	-38.484695°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 16		

PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB	
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207	
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO CNPJ nº 43.733.626/0001-10 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667	VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 01:28:44 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

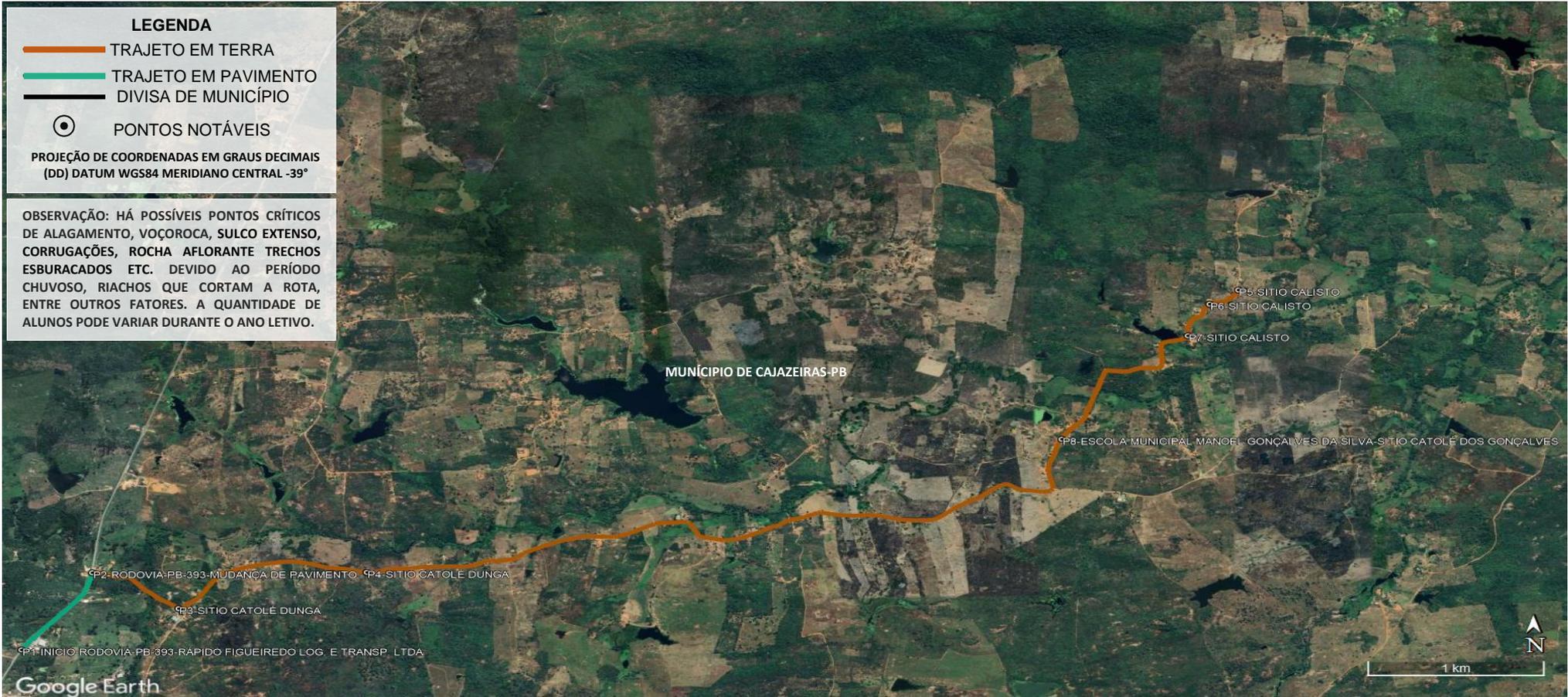


PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.886590°	-38.491054°	INÍCIO- SÍTIO POÇOS	05	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 20</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S)..... TARDE            Nº DE ALUNOS:.....≅19            TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km            TRAJETO EM TERRA:.....6,350 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,700 Km            TRAJETO TOTAL:.....6,350 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:.....12,700 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO POÇOS, SEGUE PARA SÍTIO CATOLÉ DOS MACIEL, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADAS NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ SÍTIO POÇOS.</p>
P2	-6.881977°	-38.492296°	SÍTIO POÇOS	01		
P3	-6.881413°	-38.491689°	SÍTIO POÇOS	02		
P4	-6.877152°	-38.491228°	SÍTIO POÇOS	01		
P5	-6.875101°	-38.492383°	SÍTIO POÇOS	09		
P6	-6.852927°	-38.497706°	SÍTIO CATOLÉ DOS MACIEL	01		
P7	-6.852268°	-38.484695°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 19		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB  
 REFERÊNCIA: ANO DE 2023 | DATA: AGOSTO/2023  
 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 01:31:38 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.865797°	-38.537896°	INÍCIO-ROD. PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA	02	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 21</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅12 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,689 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,378 Km TRAJETO EM TERRA:.....9,686 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....19,372 Km TRAJETO TOTAL:.....10,375 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....20,750 Km	INÍCIO NO RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA, SEGUE PARA RODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO CATOLÉ DUNGA, SÍTIO CALISTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ A RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA.
P2	-6.860844°	-38.534273°	RODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	02		
P3	-6.863148°	-38.529856°	SÍTIO CATOLÉ DUNGA	01		
P4	-6.860815°	-38.520229°	SÍTIO CATOLÉ DUNGA	01		
P5	-6.842674°	-38.475660°	SÍTIO CALISTO	01		
P6	-6.843588°	-38.477133°	SÍTIO CALISTO	01		
P7	-6.845611°	-38.478239°	SÍTIO CALISTO	04		
P8	-6.852268°	-38.484695°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 12		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

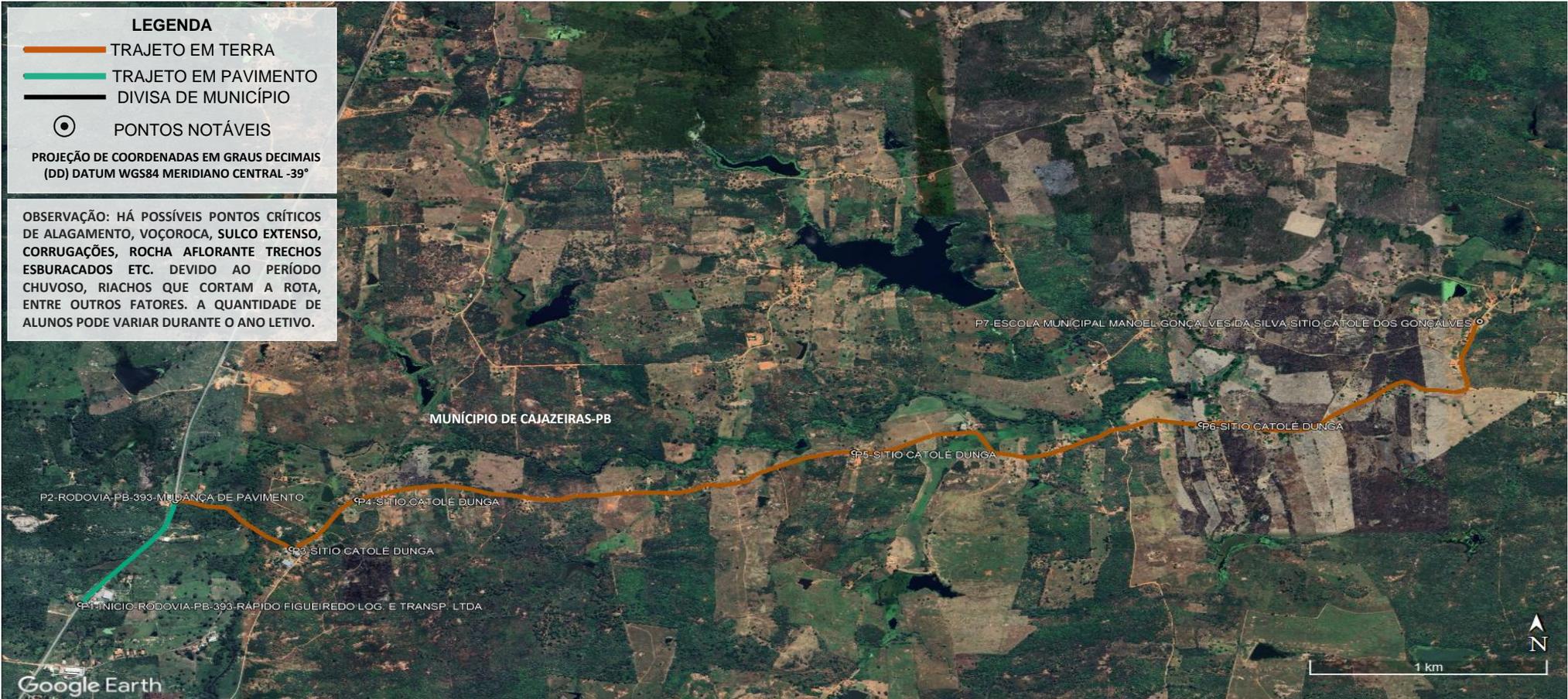
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 01:36:59 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.865797°	-38.537896°	INÍCIO-RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA	01	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 21</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅07 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,689 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,378 Km TRAJETO EM TERRA:.....6,289 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,578 Km TRAJETO TOTAL:.....6,978 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....13,956 Km	INÍCIO NO RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA, SEGUE PARA RODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO CATOLÉ DUNGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ A RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA.
P2	-6.860844°	-38.534273°	RODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P3	-6.863148°	-38.529856°	SÍTIO CATOLÉ DUNGA	01		
P4	-6.860797°	-38.527366°	SÍTIO CATOLÉ DUNGA	02		
P5	-6.858546°	-38.508476°	SÍTIO CATOLÉ DUNGA	01		
P6	-6.857197°	-38.495288°	SÍTIO CATOLÉ DUNGA	02		
P7	-6.852268°	-38.484695°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 07		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB  
 REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023  
 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.05 01:41:16 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



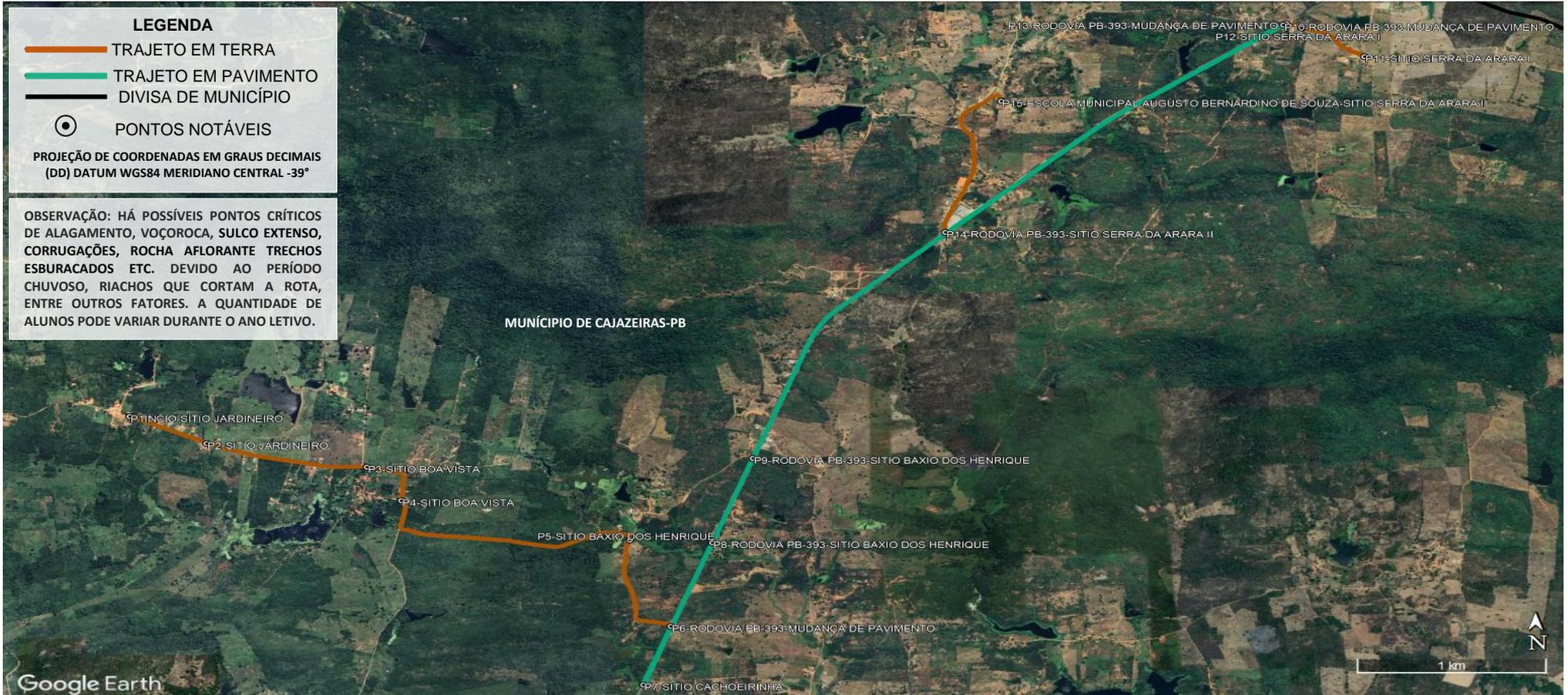
PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.851078°	-38.510987°	INÍCIO-SÍTIO CACHOEIRINHA	09	<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>  <b>ROTA 22</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅31 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....8,230 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....16,460 Km TRAJETO TOTAL:.....8,230 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....16,460 Km	INÍCIO NO SÍTIO CACHOEIRINHA, SEGUE PARA O SÍTIO PÉ DA SERRA, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CACHOEIRINHA.
P2	-6.854379°	-38.519470°	SÍTIO CACHOEIRINHA	03		
P3	-6.847277°	-38.522072°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P4	-6.845546°	-38.512092°	SÍTIO CACHOEIRINHA	04		
P5	-6.845214°	-38.509061°	SÍTIO CACHOEIRINHA	05		
P6	-6.845502°	-38.506989°	SÍTIO CACHOEIRINHA	02		
P7	-6.844732°	-38.504441°	SÍTIO PÉ DA SERRA	01		
P8	-6.842344°	-38.497020°	SÍTIO PÉ DA SERRA	02		
P9	-6.842348°	-38.495607°	SÍTIO PÉ DA SERRA	01		
P10	-6.840957°	-38.492145°	SÍTIO PÉ DA SERRA	03		
P11	-6.852268°	-38.484695°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 31		

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.851078°	-38.510987°	INÍCIO-SÍTIO CACHOEIRINHA	08	<p><b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b></p> <p><b>ROTA 22</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S)..... TARDE                      Nº DE ALUNOS:.....≅31                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....12,257 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....24,514 Km                      TRAJETO TOTAL:.....12,257 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....24,514 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO CACHOEIRINHA, SEGUE PARA O SÍTIO PÉ DA SERRA, SÍTIO CALIXTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CACHOEIRINHA.</p>
P2	-6.854379°	-38.519470°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P3	-6.853769°	-38.522618°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P4	-6.847277°	-38.522072°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P5	-6.844814°	-38.521157°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P6	-6.845546°	-38.512092°	SÍTIO CACHOEIRINHA	05		
P7	-6.845214°	-38.509061°	SÍTIO CACHOEIRINHA	01		
P8	-6.842348°	-38.495607°	SÍTIO PÉ DA SERRA	01		
P9	-6.840957°	-38.492145°	SÍTIO PÉ DA SERRA	03		
P10	-6.836047°	-38.473283°	SÍTIO CALIXTO	02		
P11	-6.839097°	-38.475729°	SÍTIO CALIXTO	01		
P12	-6.843808°	-38.477373°	SÍTIO CALIXTO	02		
P13	-6.845588°	-38.478233°	SÍTIO CALIXTO	02		
P14	-6.847724°	-38.480166°	SÍTIO CALIXTO	02		
P15	-6.852268°	-38.484695°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 31		

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.831972°	-38.554708°	INCIO-SÍTIO JARDINEIRO	07
P2	-6.833595°	-38.551052°	SÍTIO JARDINEIRO	01
P3	-6.835020°	-38.543401°	SITIO BOA VISTA	03
P4	-6.837034°	-38.541765°	SITIO BOA VISTA	08
P5	-6.839399°	-38.530887°	SITIO BAXIO DOS HENRIQUE	03
P6	-6.844598°	-38.528928°	RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P7	-6.848115°	-38.530237°	SITIO CACHOEIRINHA	02
P8	-6.839559°	-38.526954°	RODOVIA PB-393-SITIO BAXIO DOS HENRIQUE	01
P9	-6.834486°	-38.525020°	RODOVIA PB-393-SITIO BAXIO DOS HENRIQUE	02
P10	-6.808408°	-38.499749°	RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-6.810309°	-38.495880°	SITIO SERRA DA ARARA I	05
P12	-6.808583°	-38.498876°	SITIO SERRA DA ARARA I	02
P13	-6.808323°	-38.499615°	RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	01
P14	-6.820888°	-38.515852°	RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II	05
P15	-6.812997°	-38.513183°	ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA LOCALIZADA NO SITIO SERRA DA ARARA II	DESEMBARQUE: 40

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

**ROTA 23**

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....MANHÃ

Nº DE ALUNOS:.....≈40

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....8,438 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....16,876 Km

TRAJETO EM TERRA:.....6,016 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,032 Km

TRAJETO TOTAL:.....14,454 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....28,908 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO JARDINEIRO, SEGUE PARA A SITIO BOA VISTA, SITIO BAXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO CACHOEIRINHA, RODOVIA PB-393-SITIO BAXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO SERRA DA ARARA I, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADA SITIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO JARDINEIRO.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

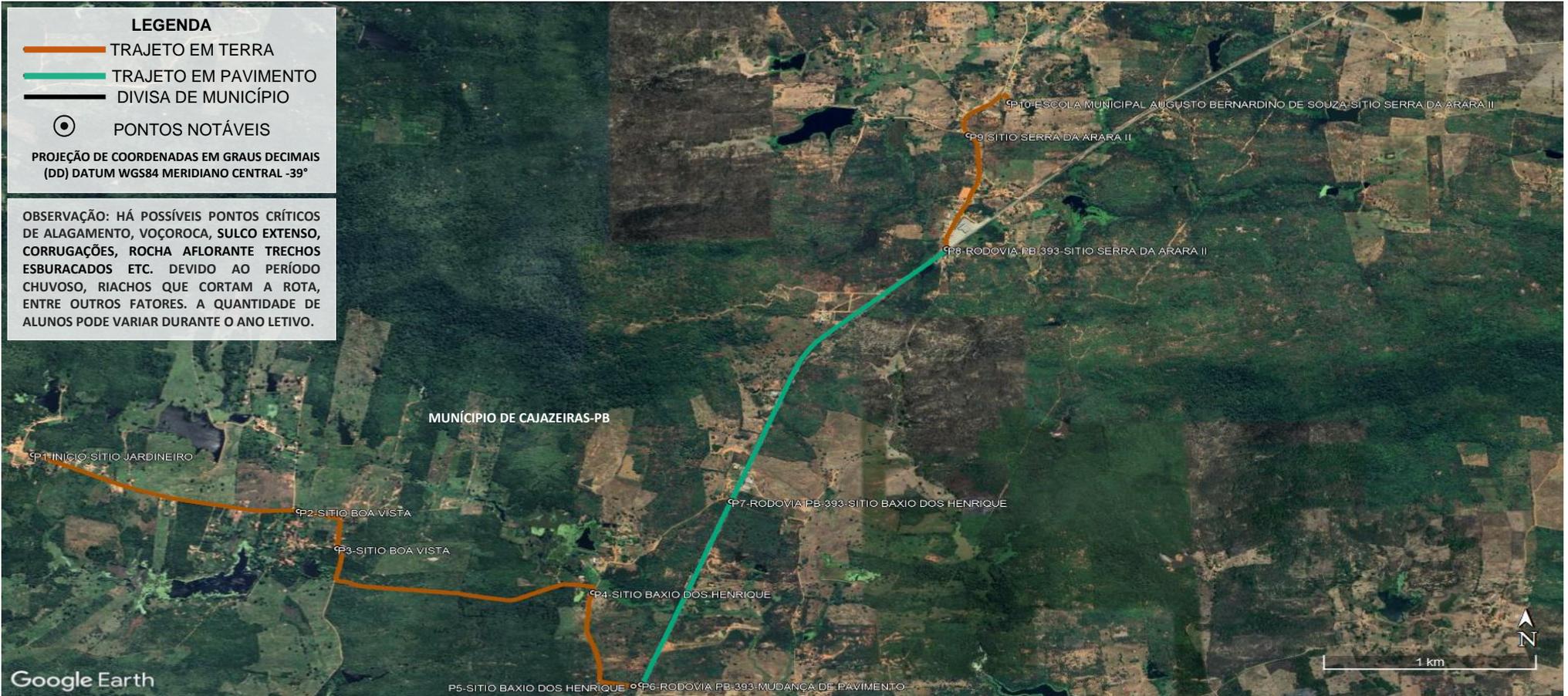
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 01:54:12 -03'00'

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

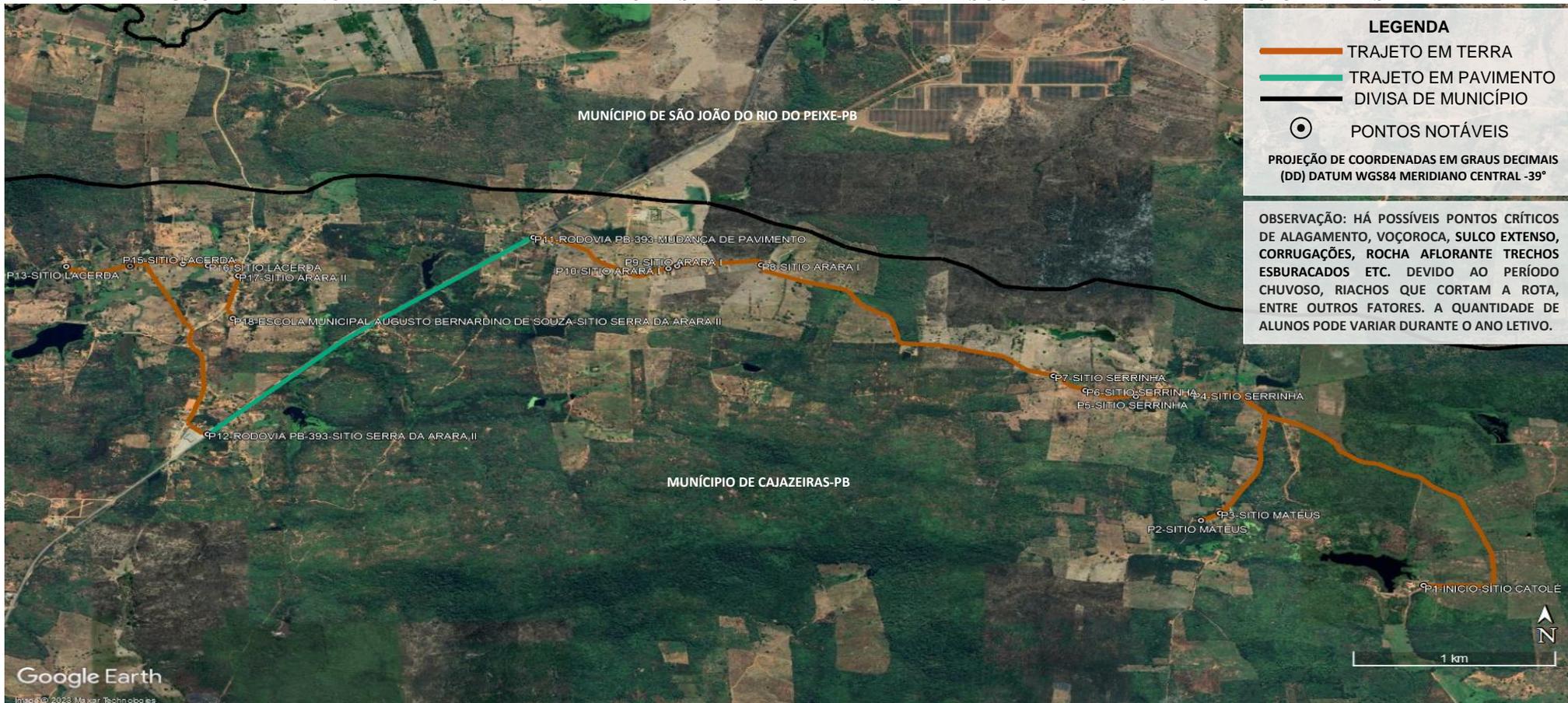


PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.831972°	-38.554708°	INCIO-SÍTIO JARDINEIRO	03
P2	-6.835020°	-38.543401°	SÍTIO BOA VISTA	02
P3	-6.837034°	-38.541765°	SÍTIO BOA VISTA	10
P4	-6.839399°	-38.530887°	SÍTIO BAIXIO DOS HENRIQUE	01
P5	-6.844443°	-38.529170°	SÍTIO BAIXIO DOS HENRIQUE	01
P6	-6.844362°	-38.528847°	RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P7	-6.834486°	-38.525020°	RODOVIA PB-393-SÍTIO BAIXIO DOS HENRIQUE	02
P8	-6.820888°	-38.515852°	RODOVIA PB-393-SÍTIO SERRA DA ARARA II	07
P9	-6.814763°	-38.514921°	SÍTIO SERRA DA ARARA II	01
P10	-6.812997°	-38.513183°	ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA LOCALIZADA NO SÍTIO SERRA DA ARARA II	DESEMBARQUE: 27

PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA
<b>SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA</b>
<b>ROTA 23</b>
<b>DADOS DA ROTA</b>
TURNOS.....TARDE
Nº DE ALUNOS:.....≅27
TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,034 Km
ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....6,068 Km
TRAJETO EM TERRA:.....5,020 Km
ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,040 Km
TRAJETO TOTAL:.....8,054 Km
ROTA TOTAL DIÁRIA:.....16,108 Km

PERCURSO DO ITINERÁRIO	
INÍCIO NO SÍTIO JARDINEIRO, SEGUE PARA A SÍTIO BOA VISTA, SÍTIO BAIXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-393-SÍTIO BAIXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-SÍTIO SERRA DA ARARA II, SÍTIO SERRA DA ARARA II, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADA SÍTIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO JARDINEIRO.	
<b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB	
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO CNPJ nº 43.733.626/0001-10 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667	<b>VALDEIR FERREIRA DE SOUSA</b> Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA Dados: 2023.10.05 01:58:52 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS  
(DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.828146°	-38.459985°	INÍCIO-SÍTIO CATOLÉ	01
P2	-6.824464°	-38.469929°	SÍTIO MATEUS	03
P3	-6.824051°	-38.469078°	SÍTIO MATEUS	03
P4	-6.817310°	-38.470335°	SÍTIO SERRINHA	01
P5	-6.817427°	-38.472838°	SÍTIO SERRINHA	03
P6	-6.817092°	-38.475093°	SÍTIO SERRINHA	01
P7	-6.816267°	-38.476515°	SÍTIO SERRINHA	01
P8	-6.809975°	-38.489580°	SÍTIO ARARA I	02
P9	-6.810032°	-38.493332°	SÍTIO ARARA I	05
P10	-6.810174°	-38.493722°	SÍTIO ARARA I	02
P11	-6.808408°	-38.499749°	RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P12	-6.819567°	-38.514305°	RODOVIA PB-393-SÍTIO SERRA DA ARARA II	01
P13	-6.810061°	-38.520621°	SÍTIO LACERDA	04
P14	-6.810037°	-38.517770°	SÍTIO LACERDA	01
P15	-6.809906°	-38.515416°	SÍTIO LACERDA	01
P16	-6.810014°	-38.514290°	SÍTIO LACERDA	01
P17	-6.810587°	-38.512940°	SÍTIO ARARA II	04
P18	-6.812997°	-38.513183°	ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA LOCALIZADA NO SÍTIO SERRA DA ARARA II	DESEMBARQUE: 34

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

## ROTA 24

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....MANHÃ

Nº DE ALUNOS:.....≅34

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,032 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....4,064 Km

TRAJETO EM TERRA:.....10,619 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....21,238 Km

TRAJETO TOTAL:.....12,651 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....25,302 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO CATOLÉ, SEGUE PARA A SÍTIO MATEUS, SÍTIO SERRINHA, SÍTIO ARARA I, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-393-SÍTIO SERRA DA ARARA II, SÍTIO LACERDA, SÍTIO ARARA II, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADA SÍTIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CATOLÉ.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 02:09:08 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.824051°	-38.469078°	INÍCIO- SITIO MATEUS	03
P2	-6.817427°	-38.472838°	SITIO SERRINHA	03
P3	-6.817092°	-38.475093°	SITIO SERRINHA	01
P4	-6.816267°	-38.476515°	SITIO SERRINHA	01
P5	-6.810032°	-38.493332°	SITIO ARARA I	01
P6	-6.810174°	-38.493722°	SITIO ARARA I	02
P7	-6.810176°	-38.496068°	SITIO ARARA I	03
P8	-6.808749°	-38.498374°	SITIO ARARA I	01
P9	-6.808408°	-38.499749°	RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P10	-6.813184°	-38.506745°	RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA I	01
P11	-6.818225°	-38.512725°	RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II	04
P12	-6.819567°	-38.514305°	RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II	-
P13	-6.810061°	-38.520621°	SITIO LACERDA	02
P14	-6.809925°	-38.513133°	SITIO LACERDA	03
P15	-6.812997°	-38.513183°	ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA LOCALIZADA NO SITIO SERRA DA ARARA II	DESEMBARQUE: 25

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA 24

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅25

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,032 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....4,064 Km

TRAJETO EM TERRA:.....7,704 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....15,408 Km

TRAJETO TOTAL:.....9,736 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....19,472 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO MATEUS, SEGUE PARA O SITIO SERRINHA, SITIO ARARA I, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA I, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II, SITIO LACERDA, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADA SITIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO MATEUS.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 02:11:00 -03'00'

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR

# MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PREFEITURA DE  
**CAJAZEIRAS**  
TRABALHA PRA VOCÊ

Secretaria  
Municipal de  
Educação

2023

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE

SOUSA

Dados: 2023.10.05 22:41:19 -03'00'

(87) 9.9934-2667 ✉ [engeotop@gmail.com](mailto:engeotop@gmail.com) 📷 [@engeotop](https://www.instagram.com/engeotop)

📍 Rua Cornélio Alencar, 585 - Centro - Araripina / PE

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.923050°	-38.615357°	INÍCIO-SÍTIO PAU D'ARCO	03	<p align="center"><b>ROTA 01</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S).....MANHÃ            Nº DE ALUNOS:.....≅ 13            TRAJETO EM PAVIMENTO:.....5,429 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....10,858 Km            TRAJETO EM TERRA:.....6,424 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,848 Km            TRAJETO TOTAL:.....11,853 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:.....23,706 Km</p>	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>            PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB</p> <p>REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023</p> <p>DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:            VALDEIR FERREIRA DE SOUSA            ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207            ENGEOTOP ENGENHARIA E            GEORREFERENCIAMENTO            CNPJ nº 43.733.626/0001-10            E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM            CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667</p>
P2	-6.927815°	-38.615017°	SÍTIO PAU D'ARCO	01		
P3	-6.928247°	-38.613081°	SÍTIO PAU D'ARCO	03		
P4	-6.925462°	-38.607053°	SÍTIO PAU D'ARCO	01		
P5	-6.929201°	-38.598885°	SÍTIO PAU D'ARCO	01		
P6	-6.916314°	-38.580422°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.903984°	-38.572647°	ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM	DESEMBARQUE: 06		
P8	-6.904295°	-38.572586°	AGROVILA	04		
P9	-6.895197°	-38.560997°	ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA	DESEMBARQUE: 02		
P10	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM	DESEMBARQUE: 04		
P11	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 01		

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 10:04:42 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.927815°	-38.615017°	INÍCIO-SÍTIO PAU D'ARCO	04	<p align="center"><b>ROTA 01</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S).....TARDE                      Nº DE ALUNOS:.....≅ 43                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,562 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....9,124 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....5,809 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....11,618 Km                      TRAJETO TOTAL:.....10,371 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....20,742 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO PAU D'ARCO, SEGUE PARA A RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM, AGROVILA ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA E ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PAU D'ARCO.
P2	-6.928244°	-38.613079°	SÍTIO PAU D'ARCO	19		
P3	-6.925461°	-38.607052°	SÍTIO PAU D'ARCO	02		
P4	-6.929201°	-38.598885°	SÍTIO PAU D'ARCO	03		
P5	-6.916314°	-38.580422°	RODOVIA PB-400- MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P6	-6.903984°	-38.572647°	ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM	DESEMBARQUE: 15		
P7	-6.904295°	-38.572586°	AGROVILA	15		
P8	-6.895197°	-38.560997°	ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA	DESEMBARQUE: 03		
P9	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 25		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 10:12:14 -03'00'

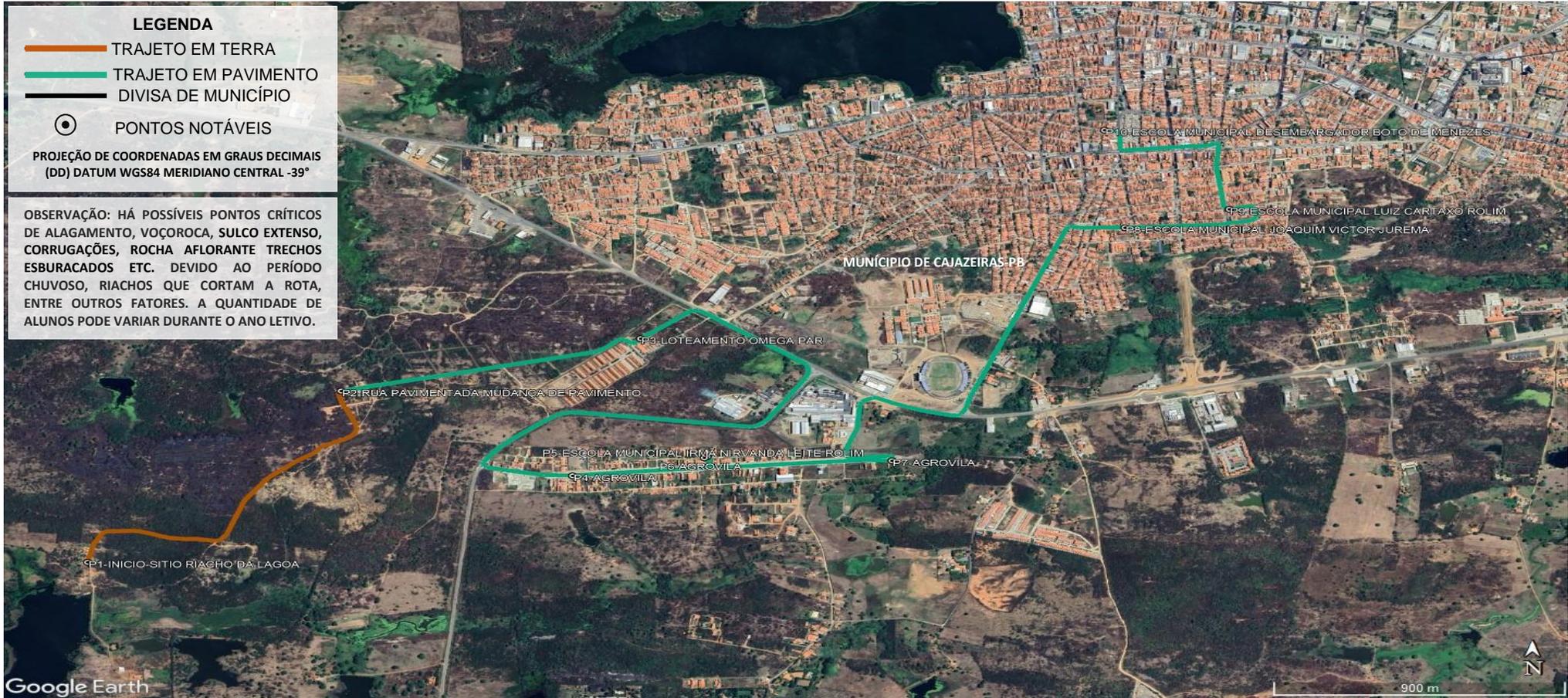
## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB

**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.908044°	-38.589910°	INÍCIO-SÍTIO RIACHO DA LAGOA	02	<b>ROTA 02</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≥ 07 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....7,247 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....14,494 Km TRAJETO EM TERRA:.....1,337 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....2,674 Km TRAJETO TOTAL:.....8,584 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....17,168 Km	INÍCIO NO SÍTIO RIACHO DA LAGOA, SEGUE PARA RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, LOTEAMENTO OMEGA PAR, AGROVILA, ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM, AGROVILA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO DA LAGOA.
P2	-6.901466°	-38.582842°	RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P3	-6.899457°	-38.574500°	LOTEAMENTO OMEGA PAR	02		
P4	-6.904722°	-38.576391°	AGROVILA	01		
P5	-6.903984°	-38.572647°	ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM	DESEMBARQUE: 02		
P6	-6.904029°	-38.572721°	AGROVILA	01		
P7	-6.904145°	-38.567489°	AGROVILA	01		
P8	-6.895197°	-38.560997°	ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA	DESEMBARQUE: 01		
P9	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM	DESEMBARQUE: 03		
P10	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 01		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 10:20:34 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.908044°	-38.589910°	INÍCIO-SÍTIO RIACHO DA LAGOA	07	<p align="center"><b>ROTA 02</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≥ 16</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....6,072 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....12,144 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....1,337 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....2,674 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....7,409 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....14,818 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO RIACHO DA LAGOA, SEGUE PARA RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, LOTEAMENTO OMEGA PAR, AGROVILA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM-LOCALIZADA NA AGROVILA E ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO DA LAGOA.
P2	-6.901466°	-38.582842°	RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P3	-6.899457°	-38.574500°	LOTEAMENTO OMEGA PAR	02		
P4	-6.904602°	-38.577829°	AGROVILA	02		
P5	-6.904722°	-38.576391°	AGROVILA	05		
P6	-6.903984°	-38.572647°	ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM	DESEMBARQUE: 07		
P7	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 09		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 10:31:18 -03'00'

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.914947°	-38.613398°	INÍCIO-SÍTIO MONTES	01	<p align="center"><b>ROTA 03</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S).....MANHÃ                      Nº DE ALUNOS:.....≅ 04                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....1,515 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....3,030 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....7,059 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....14,118 Km                      TRAJETO TOTAL:.....8,574 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....17,148 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO MONTES, SEGUE PARA O SÍTIO BOI MORTO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MONTES.
P2	-6.897890°	-38.610493°	SÍTIO MONTES	01		
P3	-6.893294°	-38.599629°	SÍTIO BOI MORTO	02		
P4	-6.890484°	-38.589208°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P5	-6.892229°	-38.575760°	ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 04		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

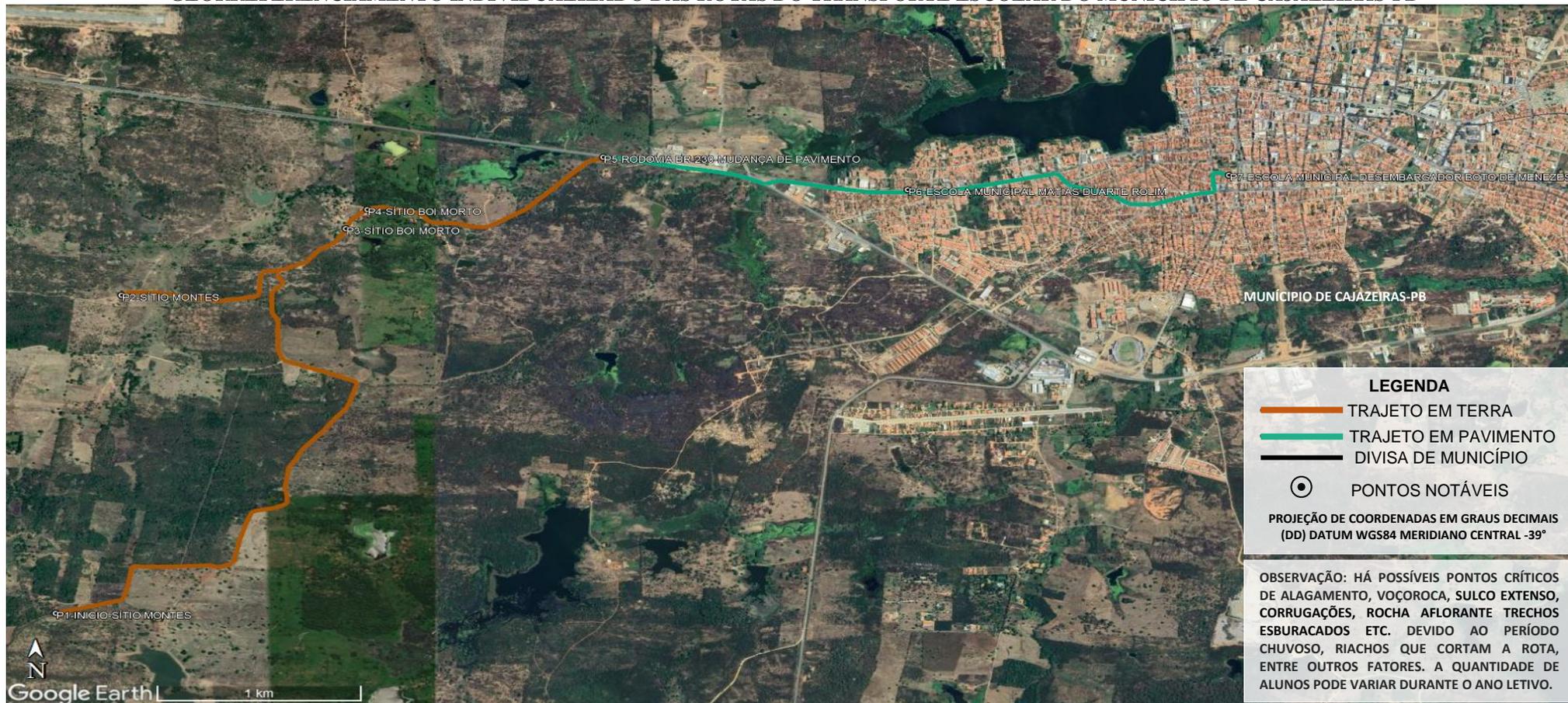
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 10:36:47 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.914947°	-38.613398°	INÍCIO-SÍTIO MONTES	05	<p><b>ROTA 03</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 11</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,285 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....6,570 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....7,059 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....14,118 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....10,344 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....20,688 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO MONTES, SEGUE PARA O SÍTIO BOI MORTO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MONTES.</p>
P2	-6.897890°	-38.610493°	SÍTIO MONTES	01		
P3	-6.894321°	-38.600581°	SÍTIO BOI MORTO	03		
P4	-6.893294°	-38.599629°	SÍTIO BOI MORTO	02		
P5	-6.890484°	-38.589208°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P6	-6.892229°	-38.575760°	ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 09		
P7	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 02		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023

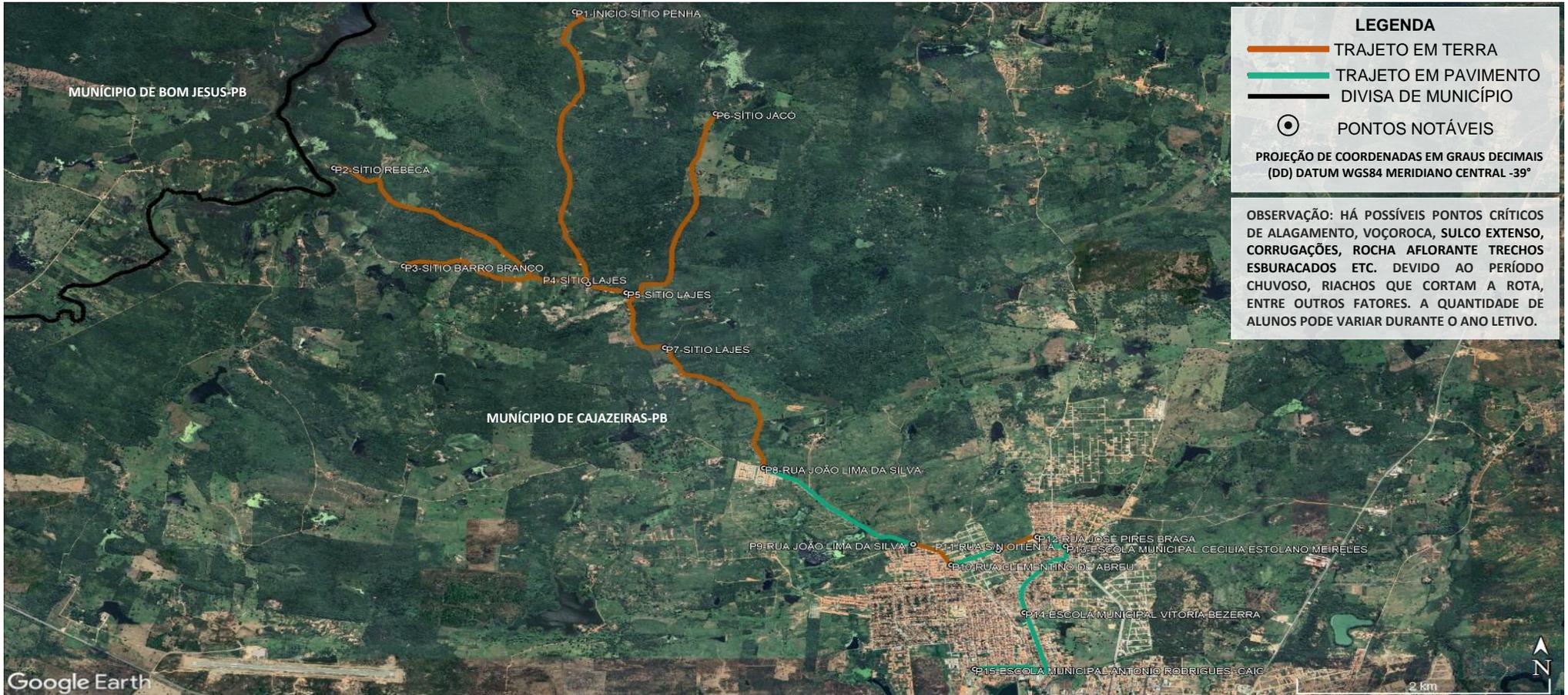
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 10:40:51 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.825365°	-38.595693°	ÍNICIO-SÍTIO PENHA	01
P2	-6.838994°	-38.612879°	SÍTIO REBECA	01
P3	-6.847546°	-38.607904°	SÍTIO BARRO BRANCO	01
P4	-6.849096°	-38.594745°	SÍTIO LAJES	01
P5	-6.849880°	-38.592016°	SÍTIO LAJES	01
P6	-6.834248°	-38.585637°	SÍTIO JACÓ	03
P7	-6.854658°	-38.589256°	SÍTIO LAJES	03
P8	-6.865159°	-38.582188°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P9	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P10	-6.873606°	-38.568841°	RUA CLEMENTINO DE ABREU-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-6.872327°	-38.565465°	RUA S/N OITENTA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P12	-6.871170°	-38.562674°	RUA JOSÉ PIRES BRAGA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P13	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 04
P14	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA	DESEMBARQUE: 01
P15	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 06

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

ROTA 04

**DADOS DA ROTA**

TURN(O)S.....MANHÃ

Nº DE ALUNOS:.....≅ 11

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,177 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....8,354 Km

TRAJETO EM TERRA:.....17,698 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....35,396 Km

TRAJETO TOTAL:.....21,875 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....43,750 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

ÍNICIO NO SÍTIO PENHA, SEGUE PARA O SÍTIO REBECA, SÍTIO BARRO BRANCO, SÍTIO LAJES, SÍTIO JACÓ, RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA CLEMENTINO DE ABREU-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA S/N OITENTA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA JOSÉ PIRES BRAGA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLAS MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA E ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PENHA.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

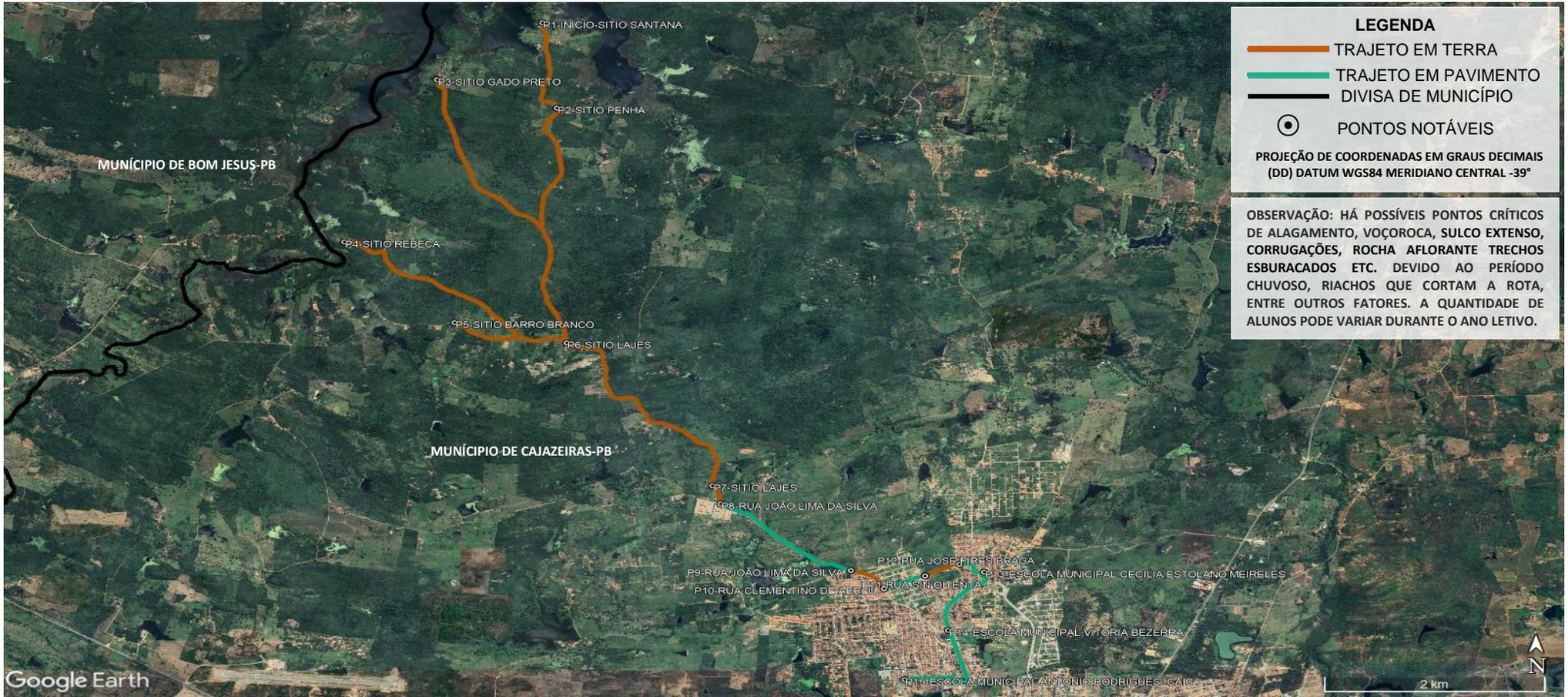
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 11:05:38 -03'00"

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.817176°	-38.596736°	INÍCIO-SÍTIO SANTANA	03
P2	-6.825694°	-38.595547°	SÍTIO PENHA	01
P3	-6.822865°	-38.605325°	SÍTIO GADO PRETO	01
P4	-6.839032°	-38.612907°	SÍTIO REBECA	01
P5	-6.847077°	-38.603894°	SÍTIO BARRO BRANCO	03
P6	-6.849096°	-38.594745°	SÍTIO LAJES	01
P7	-6.863338°	-38.582831°	SÍTIO LAJES	01
P8	-6.865159°	-38.582188°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P9	-6.871797°	-38.571542°	RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P10	-6.873606°	-38.568841°	RUA CLEMENTINO DE ABREU-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-6.872327°	-38.565465°	RUA S/N OITENTA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P12	-6.871170°	-38.562674°	RUA JOSÉ PIRES BRAGA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P13	-6.871954°	-38.560645°	ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES	DESEMBARQUE: 04
P14	-6.877756°	-38.563597°	ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA	DESEMBARQUE: 06
P15	-6.882676°	-38.567138°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 01

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

ROTA 04

**DADOS DA ROTA**

TURN(O)S.....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅ 11

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,177 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....8,354 Km

TRAJETO EM TERRA:.....17,593 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....35,186 Km

TRAJETO TOTAL:.....21,770 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....43,540 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO SANTANA, SÍTIO PENHA, SEGUE PARA O SÍTIO REBECA, SÍTIO GADO PRETO, SÍTIO BARRO BRANCO, SÍTIO LAJES-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA CLEMENTINO DE ABREU-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA S/N OITENTA-MUD. DE PAV, RUA JOSÉ PIRES BRAGA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLAS MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA E ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SANTANA.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 11:40:35 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.870058°	-38.509406°	INÍCIO-SÍTIO BELO MONTE	03	<p><b>ROTA 05</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNOS.....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 15</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....1,776 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....3,552 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....5,798 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....11,596 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....7,574 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....15,148 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO BELO MONTE, SEGUE PARA O SÍTIO CARRANCUDO, RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BELO MONTE.</p>
P2	-6.872226°	-38.511722°	SÍTIO BELO MONTE	03		
P3	-6.875675°	-38.515250°	SÍTIO BELO MONTE	04		
P4	-6.884376°	-38.530386°	SÍTIO CARRANCUDO	05		
P5	-6.888450°	-38.534219°	RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P6	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 15		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

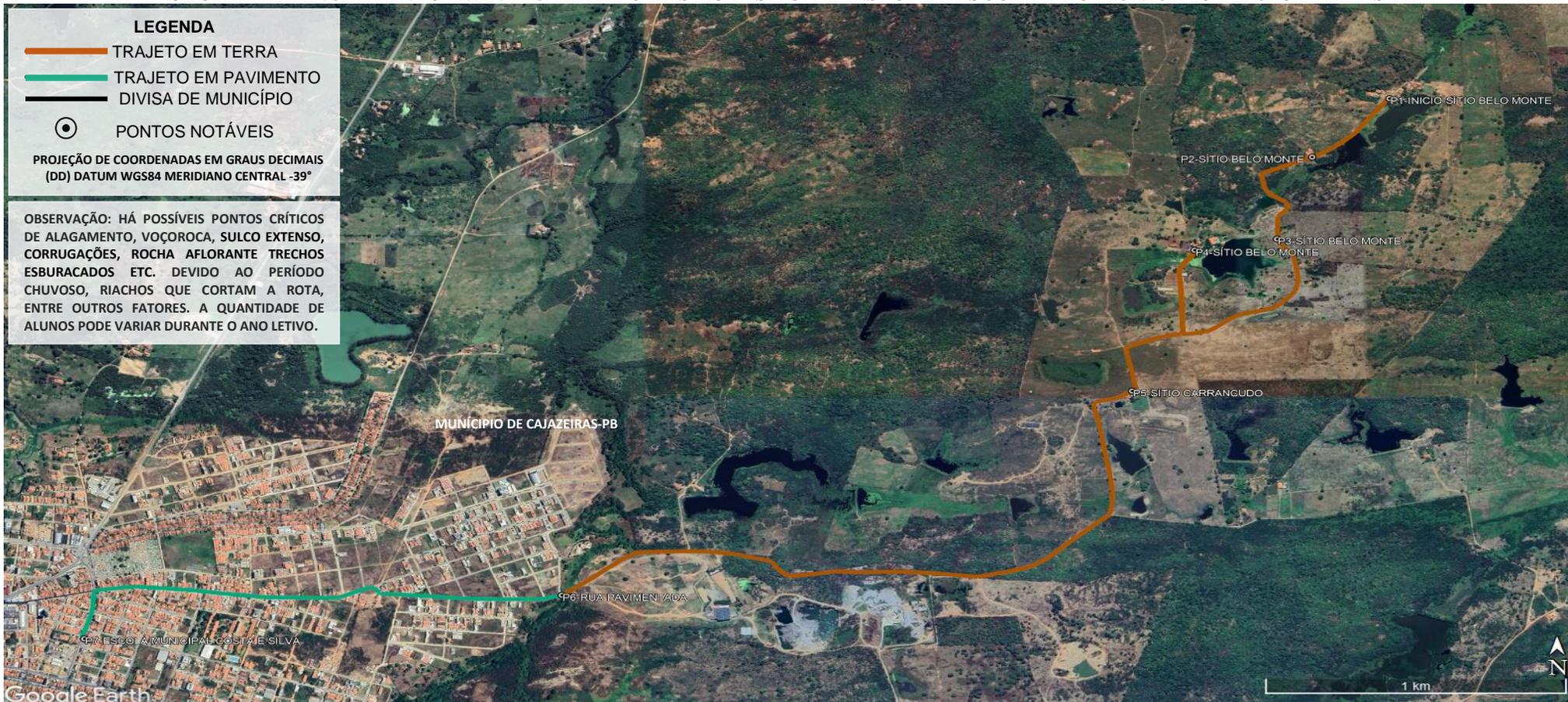
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 11:46:29 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.870058°	-38.509406°	INÍCIO-SÍTIO BELO MONTE	02	<b>ROTA 05</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅ 18 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....1,776 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....3,552 Km TRAJETO EM TERRA:.....5,218 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,436 Km TRAJETO TOTAL:.....6,994 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....13,988 Km	INÍCIO NO SÍTIO BELO MONTE, SEGUE PARA O SÍTIO CARRANCUDO, RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BELO MONTE.
P2	-6.872226°	-38.511722°	SÍTIO BELO MONTE	04		
P3	-6.875262°	-38.512776°	SÍTIO BELO MONTE	03		
P4	-6.875675°	-38.515250°	SÍTIO BELO MONTE	06		
P5	-6.884376°	-38.530386°	SÍTIO CARRANCUDO	03		
P6	-6.888450°	-38.534219°	RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.890062°	-38.548533°	ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 18		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 11:47:35 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.940398°	-38.577538°	INÍCIO-SÍTIO CANTINHO	01	<p align="center"><b>ROTA 06</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S).....MANHÃ                      Nº DE ALUNOS:.....≅ 08                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....3,665 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....7,330 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....8,521 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....17,042 Km                      TRAJETO TOTAL:.....12,182 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....24,372 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA O SÍTIO GUARIBAS, SÍTIO CAPOEIRA DO SUL, AGROVILA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLAS MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM-LOCALIZADA NA AGROVILA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO.
P2	-6.948270°	-38.564853°	SÍTIO CANTINHO	01		
P3	-6.936809°	-38.568405°	SÍTIO CANTINHO	01		
P4	-6.922982°	-38.574348°	SÍTIO GUARIBAS	01		
P5	-6.910971°	-38.573061°	SÍTIO GUARIBAS	01		
P6	-6.907069°	-38.571283°	SÍTIO CAPOEIRA DO SUL	03		
P7	-6.904336°	-38.570057°	AGROVILA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P8	-6.903984°	-38.572647°	ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM	DESEMBARQUE: 05		
P9	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM	DESEMBARQUE: 01		
P10	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 02		

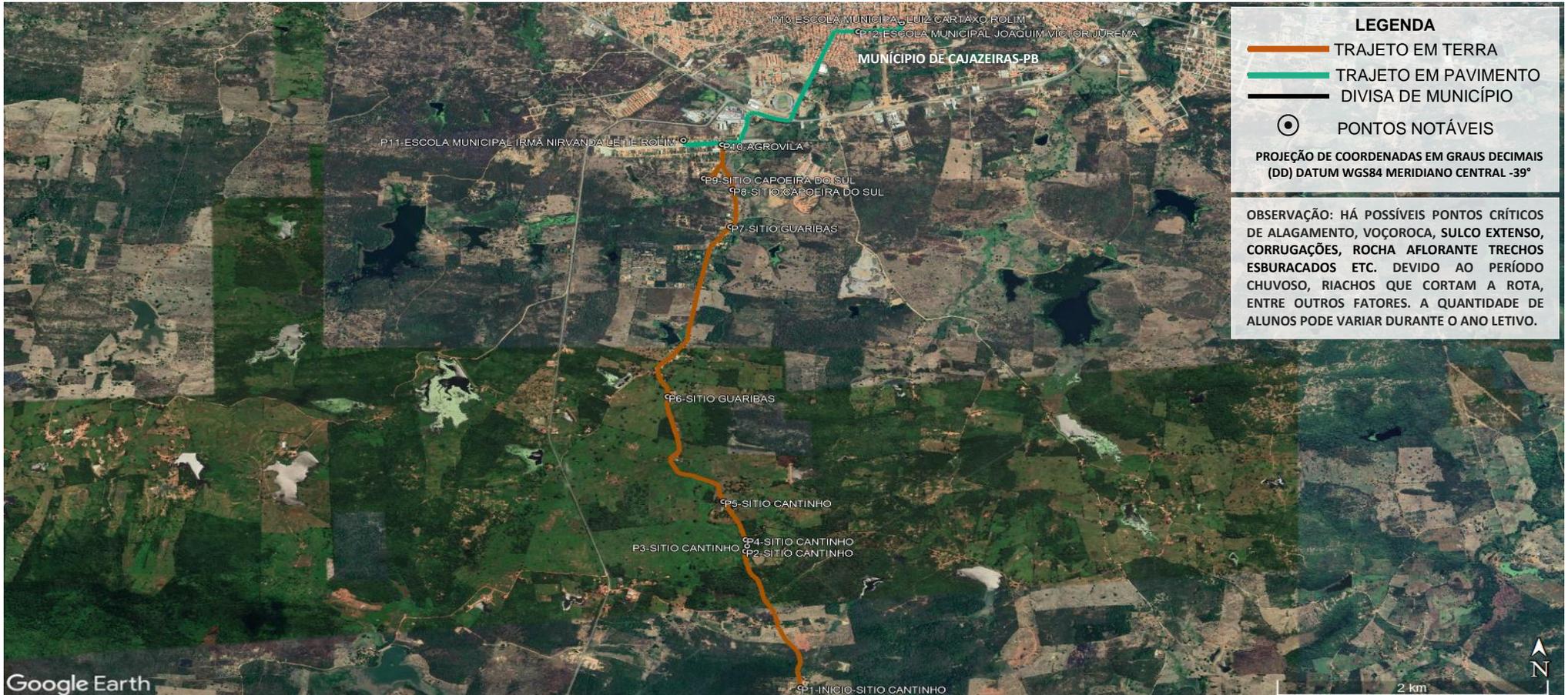
**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

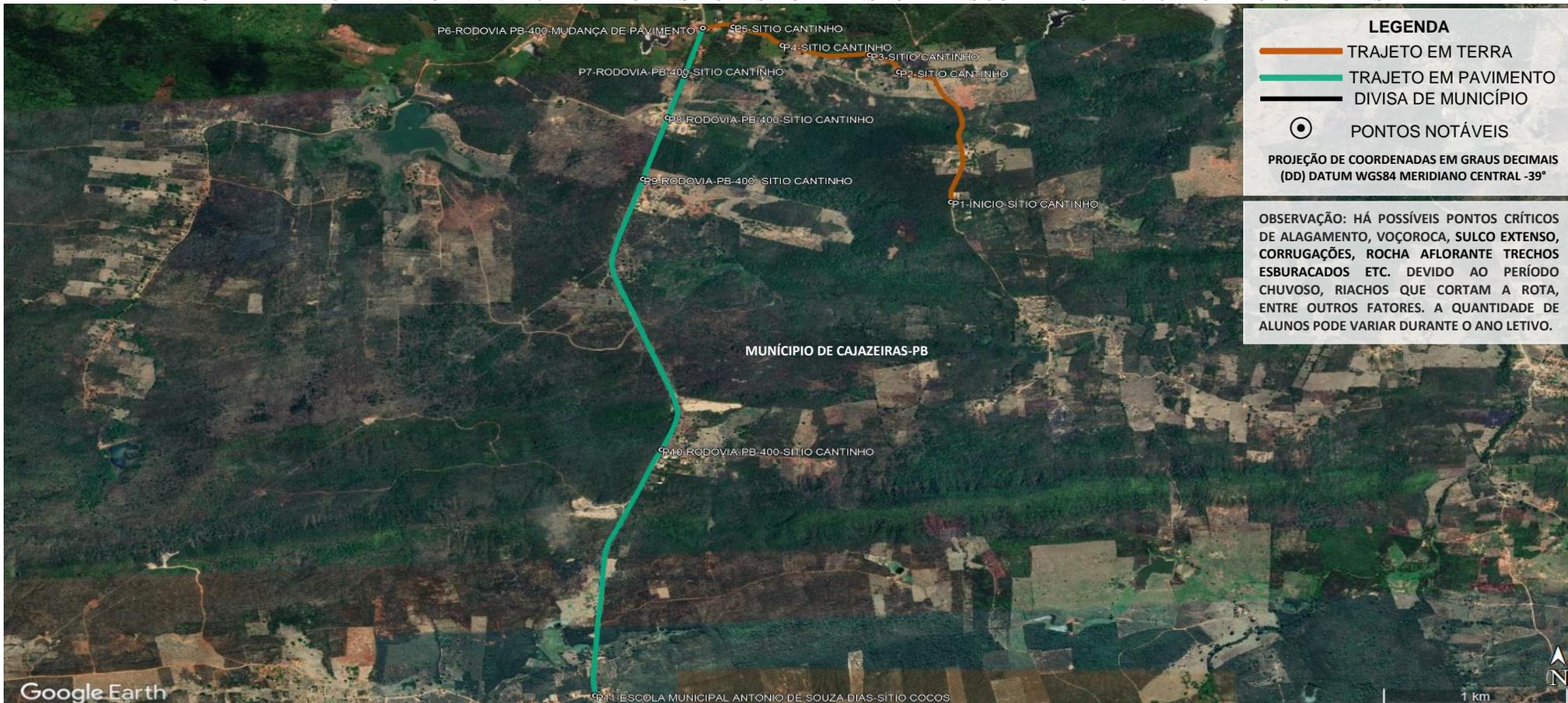
Assinado de forma digital por  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 11:50:27  
 -03'00"

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



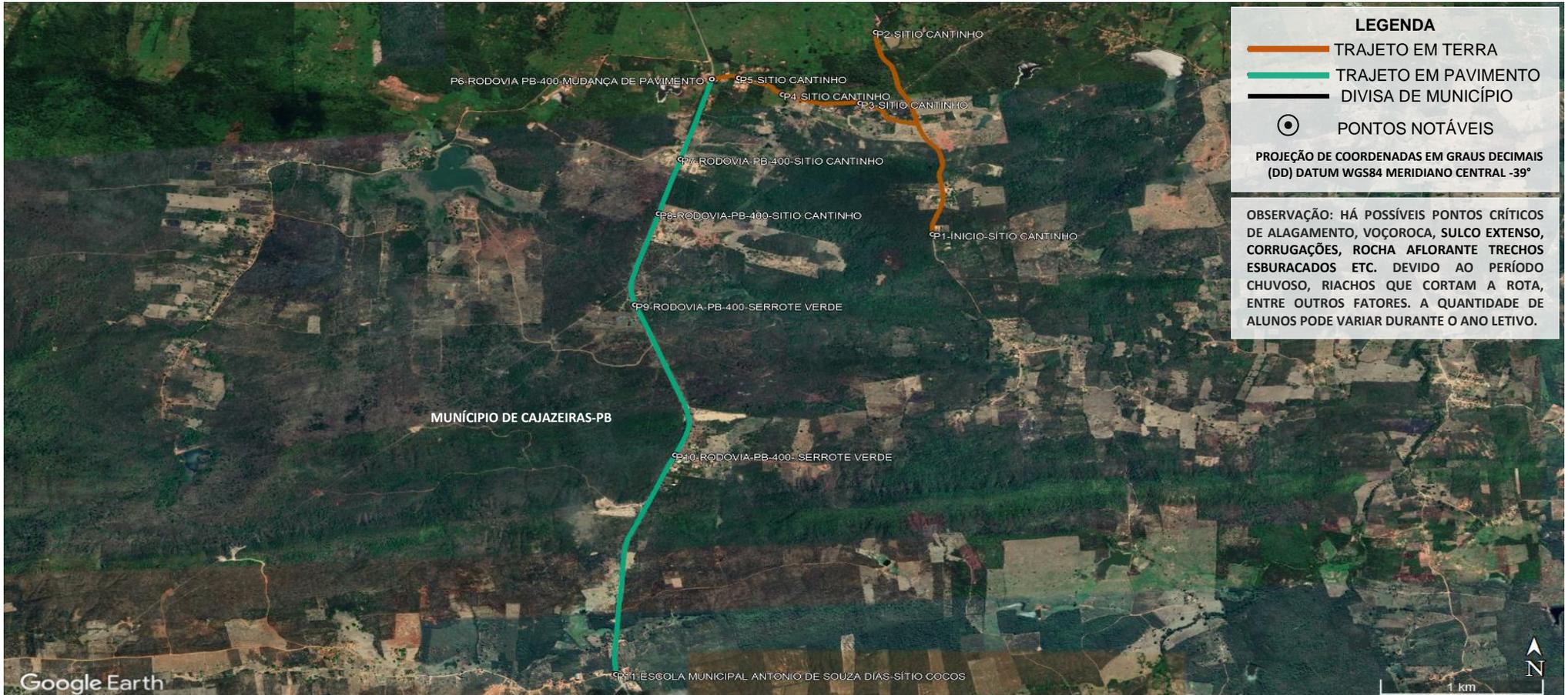
PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.948270°	-38.564853°	ÍNÍCIO-SÍTIO CANTINHO	01	<p align="center"><b>ROTA 06</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 14</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,799 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....5,598 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....5,904 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....11,808 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....8,703 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....17,406 Km</p>	<p><b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB</p> <p>REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023</p> <p>DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</p> <p>VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207</p> <p>ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA</p> <p>CNPJ nº 43.733.626/0001-10</p> <p>E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA Dados: 2023.10.04 11:53:08 -03'00'</p> <p>CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667</p>
P2	-6.937222°	-38.568540°	SÍTIO CANTINHO	01		
P3	-6.936809°	-38.568405°	SÍTIO CANTINHO	01		
P4	-6.936298°	-38.568500°	SÍTIO CANTINHO	01		
P5	-6.933209°	-38.569980°	SÍTIO CANTINHO	01		
P6	-6.924724°	-38.573694°	SÍTIO GUARIBAS	01		
P7	-6.910980°	-38.569521°	SÍTIO GUARIBAS	04		
P8	-6.907992°	-38.569377°	SÍTIO CAPOEIRA DO SUL	01		
P9	-6.907069°	-38.571283°	SÍTIO CAPOEIRA DO SUL	03		
P10	-6.904336°	-38.570057°	AGROVILA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P11	-6.903984°	-38.572647°	ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM LOCALIZADA NA AGROVILA	DESEMBARQUE: 05		
P12	-6.894487°	-38.558093°	ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM	DESEMBARQUE: 03		
P13	-6.891450°	-38.561570°	ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DESEMBARQUE: 06		

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.950875°	-38.565424°	ÍNICIO-SÍTIO CANTINHO	01	<b>ROTA 07</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≥ 11 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,663 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....9,326 Km TRAJETO EM TERRA:.....2,240 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....4,480 Km TRAJETO TOTAL:.....6,903 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....13,806 Km	INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA A RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA-PB-400-SÍTIO CANTINHO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO.
P2	-6.943070°	-38.567992°	SÍTIO CANTINHO	01		
P3	-6.942054°	-38.569423°	SÍTIO CANTINHO	01		
P4	-6.941481°	-38.573723°	SÍTIO CANTINHO	01		
P5	-6.940362°	-38.576138°	SÍTIO CANTINHO	02		
P6	-6.940435°	-38.577637°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.943287°	-38.578537°	RODOVIA-PB-400-SÍTIO CANTINHO	01		
P8	-6.945817°	-38.579372°	RODOVIA-PB-400-SÍTIO CANTINHO	01		
P9	-6.949491°	-38.580584°	RODOVIA-PB-400-SÍTIO CANTINHO	01		
P10	-6.965729°	-38.579678°	RODOVIA-PB-400-SÍTIO CANTINHO	02		
P11	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 11		

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.950875°	-38.565424°	ÍNICIO-SÍTIO CANTINHO	02	<p><b>ROTA 07</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 13</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....4,663 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....9,326 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....3,731 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....7,462 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....8,394 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....16,788 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA A RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA-PB-400-SITIO CANTINHO, RODOVIA-PB-400-SERROTE VERDE, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO.</p>
P2	-6.937287°	-38.568565°	SÍTIO CANTINHO	01		
P3	-6.942054°	-38.569423°	SÍTIO CANTINHO	02		
P4	-6.941481°	-38.573723°	SÍTIO CANTINHO	02		
P5	-6.940362°	-38.576138°	SÍTIO CANTINHO	02		
P6	-6.940435°	-38.577637°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.945817°	-38.579372°	RODOVIA-PB-400-SITIO CANTINHO	01		
P8	-6.949491°	-38.580584°	RODOVIA-PB-400-SITIO CANTINHO	01		
P9	-6.955629°	-38.581901°	RODOVIA-PB-400-SERROTE VERDE	01		
P10	-6.965729°	-38.579677°	RODOVIA-PB-400-SERROTE VERDE	01		
P11	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 13		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 12:47:05 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO																			
	LATITUDE	LONGITUDE																							
P1	-6.991254°	-38.621936°	INÍCIO-SÍTIO BALANÇO	01	<b>ROTA 08</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 14 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....5,063 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,126 Km TRAJETO TOTAL:.....5,063 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,126 Km	INÍCIO NO SÍTIO BALANÇO, SEGUE PARA O SÍTIO COCOS DE CIMA, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BALANÇO.																			
P2	-6.991536°	-38.619596°	SÍTIO BALANÇO	01																					
P3	-6.991730°	-38.616831°	SÍTIO BALANÇO	02																					
P4	-6.990039°	-38.606481°	SÍTIO COCOS DE CIMA	02																					
P5	-6.990214°	-38.604576°	SÍTIO COCOS DE CIMA	01																					
P6	-6.990440°	-38.603200°	SÍTIO COCOS DE CIMA	01																					
P7	-6.990208°	-38.601939°	SÍTIO COCOS DE CIMA	01																					
P8	-6.990061°	-38.600868°	SÍTIO COCOS DE CIMA	03																					
P9	-6.989509°	-38.600675°	SÍTIO COCOS DE CIMA	01																					
P10	-6.989530°	-38.600081°	SÍTIO COCOS DE CIMA	01																					
P11	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 14			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB</td> </tr> <tr> <td>REFERÊNCIA: ANO DE 2023</td> <td>DATA: AGOSTO/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VALDEIR FERREIRA DE SOUSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207</td> </tr> <tr> <td>ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO</td> <td>VALDEIR FERREIRA DE SOUSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CNPJ nº 43.733.626/0001-10 DE SOUSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667</td> </tr> </table>	<b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB		REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023	DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:		VALDEIR FERREIRA DE SOUSA		ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207		ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO	VALDEIR FERREIRA DE SOUSA	CNPJ nº 43.733.626/0001-10 DE SOUSA		E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM	
<b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b>																									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB																									
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023																								
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:																									
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA																									
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207																									
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO	VALDEIR FERREIRA DE SOUSA																								
CNPJ nº 43.733.626/0001-10 DE SOUSA																									
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM																									
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667																									

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 12:53:42 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB

**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.991430°	-38.620537°	INÍCIO-SITIO BALANÇO	01	<b>ROTA 08</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅ 09 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....4,902 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....9,804 Km TRAJETO TOTAL:.....4,902 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....9,804 Km	INÍCIO NO SITIO BALANÇO, SEGUE PARA O SITIO COCOS DE CIMA, SITIO COCOS ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO BALANÇO.
P2	-6.991536°	-38.619596°	SITIO BALANÇO	01		
P3	-6.990199°	-38.610740°	SITIO COCOS DE CIMA	01		
P4	-6.989820°	-38.600878°	SITIO COCOS DE CIMA	01		
P5	-6.989521°	-38.599910°	SITIO COCOS DE CIMA	01		
P6	-6.988577°	-38.596385°	SITIO COCOS DE CIMA	01		
P7	-6.988314°	-38.595758°	SITIO COCOS	02		
P8	-6.988168°	-38.595154°	SITIO COCOS	01		
P9	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 09		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 12:56:35 -03'00'

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTOS NOTÁVEIS			Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO	
PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)					DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.989014°	-38.597625°	INÍCIO-SÍTIO COCOS	02	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ROTA 09</p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURN(O)S).....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 14</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....4,057 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....8,114 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....4,057 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....8,114 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO COCOS, SEGUE PARA SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO COCOS.</p>
P2	-6.988976°	-38.597310°	SÍTIO COCOS	01		
P3	-6.988327°	-38.595867°	SÍTIO COCOS	01		
P4	-6.987264°	-38.594762°	SÍTIO COCOS	02		
P5	-6.981422°	-38.588805°	SÍTIO COCOS	01		
P6	-6.980459°	-38.596799°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	03		
P7	-6.980565°	-38.593933°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	02		
P8	-6.980646°	-38.593179°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	01		
P9	-6.980513°	-38.591829°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	01		
P10	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 14		

PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB	
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA	
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207	
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO	
CNPJ nº 43.733.626/0001-10	
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA	
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM	
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667	

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 13:00:26 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.987295°	-38.594793°	INÍCIO-SÍTIO COCOS	01	<p align="center"><b>ROTA 09</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅ 09 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....4,512 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....9,024 Km TRAJETO TOTAL:.....4,512 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....9,024 Km	INÍCIO NO SÍTIO COCOS, SEGUE PARA SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS, SÍTIO COCOS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO COCOS.
P2	-6.978712°	-38.599199°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	02		
P3	-6.978697°	-38.598573°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	03		
P4	-6.980587°	-38.596219°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	01		
P5	-6.980513°	-38.591829°	SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS	01		
P6	-6.981263°	-38.586593°	SÍTIO COCOS	01		
P7	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 09		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      DE SOUSA  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 13:13:30  
 -03'00"

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.992893°	-38.559802°	INÍCIO-SÍTIO BATATEIRA	01
P2	-6.992906°	-38.563328°	SÍTIO BATATEIRA	01
P3	-6.991165°	-38.565633°	SÍTIO BATATEIRA	01
P4	-6.989657°	-38.580415°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P5	-6.986327°	-38.580599°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P6	-6.986346°	-38.583254°	SITIO COCOS	03
P7	-6.986479°	-38.585435°	SITIO COCOS	02
P8	-6.986296°	-38.585940°	SITIO COCOS	04
P9	-6.985861°	-38.585810°	SITIO COCOS	01
P10	-6.984485°	-38.585551°	SITIO COCOS	01
P11	-6.981270°	-38.582599°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P12	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 14

PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA
<h3>ROTA 10</h3>
<b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅ 14 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,471 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0,942 Km TRAJETO EM TERRA:.....4,331 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....8,662 Km TRAJETO TOTAL:.....4,802 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....9,604 Km

PERCURSO DO ITINERÁRIO	
INÍCIO NO SÍTIO BATATEIRA, SEGUE PARA RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO COCOS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BATATEIRA.	
<b>PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB	
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA: VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO VALDEIR FERREIRA DE SOUSA CNPJ nº 43.733.626/0001-10 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667	

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.992074°	-38.561266°	INÍCIO-SÍTIO BATATEIRA	01
P2	-6.989657°	-38.580415°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P3	-6.986327°	-38.580599°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P4	-6.986346°	-38.583254°	SITIO COCOS	01
P5	-6.986301°	-38.585940°	SITIO COCOS	04
P6	-6.983247°	-38.584167°	SITIO COCOS	01
P7	-6.984021°	-38.585210°	SITIO COCOS	01
P8	-6.981270°	-38.582599°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P9	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 08

PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA

ROTA 10

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S).....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅ 08

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,471 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0,942 Km

TRAJETO EM TERRA:.....4,118 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....8,236 Km

TRAJETO TOTAL:.....4,589 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....9,178 Km

PERCURSO DO ITINERÁRIO

INÍCIO NO SÍTIO BATATEIRA, SEGUE PARA RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO COCOS, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BATATEIRA.

---

PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10      DE SOUSA  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 13:19:21 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.989795°	-38.579551°	INÍCIO-SÍTIO RIACHO DA ARARA	03	<p><b>ROTA 11</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 15</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,098 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0,196 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....3,164 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....6,328 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....3,262 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....6,524 Km</p>	<p>INÍCIO NO SITIO RIACHO DA ARARA, SEGUE PARA O SITIO COCOS, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO RIACHO DA ARARA.</p>
P2	-6.990232°	-38.583546°	SITIO COCOS	01		
P3	-6.990187°	-38.584779°	SITIO COCOS	01		
P4	-6.990355°	-38.586218°	SITIO COCOS	03		
P5	-6.992999°	-38.588053°	SITIO COCOS	01		
P6	-6.991378°	-38.589041°	SITIO COCOS	01		
P7	-6.989253°	-38.587415°	SITIO COCOS	01		
P8	-6.988948°	-38.587528°	SITIO COCOS	01		
P9	-6.988423°	-38.587645°	SITIO COCOS	03		
P10	-6.981270°	-38.582599°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P11	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 15		

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- ⊙ PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.989795°	-38.579551°	INÍCIO-SÍTIO RIACHO DA ARARA	02	<b>ROTA 11</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅10 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,098 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0,196 Km TRAJETO EM TERRA:.....3,164 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....6,328 Km TRAJETO TOTAL:.....3,262 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....6,524 Km	INÍCIO NO SITIO RIACHO DA ARARA, SEGUE PARA O SITIO COCOS, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO RIACHO DA ARARA.
P2	-6.990421°	-38.586739°	SITIO COCOS	04		
P3	-6.992999°	-38.588053°	SITIO COCOS	01		
P4	-6.991378°	-38.589041°	SITIO COCOS	01		
P5	-6.989253°	-38.587415°	SITIO COCOS	02		
P6	-6.981270°	-38.582599°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 10		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB  
 REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023  
 DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 13:23:39  
 -03'00"

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-7.012088°	-38.564902°	ÍNICIO-SÍTIO MIRANDA	02
P2	-7.007435°	-38.565804°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P3	-7.007010°	-38.566397°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P4	-7.005057°	-38.568941°	SÍTIO TERRA MOLHADA	03
P5	-7.004733°	-38.570147°	SÍTIO TERRA MOLHADA	02
P6	-7.004392°	-38.570851°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P7	-7.003287°	-38.571560°	SÍTIO TERRA MOLHADA	03
P8	-7.002664°	-38.572332°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P9	-7.001195°	-38.577777°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P10	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 14

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

### ROTA 12

**DADOS DA ROTA**  
 TURNO(S).....MANHÃ  
 Nº DE ALUNOS:.....≅ 14  
 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,406 Km  
 ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....4,812 Km  
 TRAJETO EM TERRA:.....2,137 Km  
 ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....4,274 Km  
 TRAJETO TOTAL:.....4,543 Km  
 ROTA TOTAL DIÁRIA:.....9,086 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

ÍNICIO NO SÍTIO MIRANDA, SEGUE PARA O SÍTIO TERRA MOLHADA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDA.

---

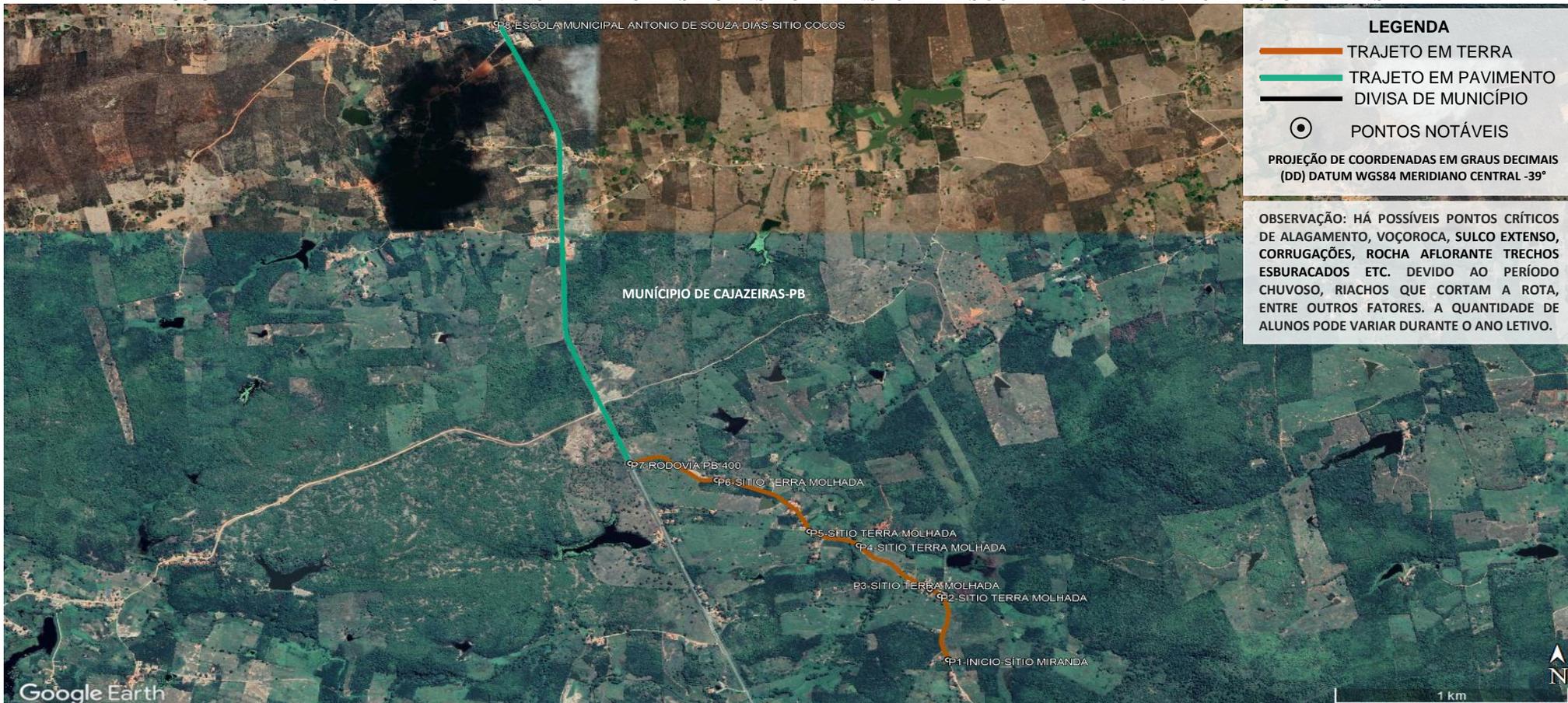
**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 13:27:19 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-7.010443°	-38.565496°	ÍNICIO-SÍTIO MIRANDA	01
P2	-7.007435°	-38.565804°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P3	-7.007124°	-38.566194°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P4	-7.005057°	-38.568941°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P5	-7.004392°	-38.570851°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P6	-7.001983°	-38.574434°	SÍTIO TERRA MOLHADA	01
P7	-7.001195°	-38.577777°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P8	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 06

PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA

ROTA 12

**DADOS DA ROTA**

TURNO(S).....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅06

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,406 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....4,812 Km

TRAJETO EM TERRA:.....1,942 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....3,884 Km

TRAJETO TOTAL:.....4,348 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....8,696 Km

PERCURSO DO ITINERÁRIO

INÍCIO NO SÍTIO MIRANDA, SEGUE PARA O SÍTIO TERRA MOLHADA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDA.

---

PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 13:29:11 -03'00'

DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.033654°	-38.582258°	INÍCIO-SÍTIO CAIÇARA I	01	<p><b>ROTA 13</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 12</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....7,073 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....14,146 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....2,356 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....4,712 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....9,429 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....18,858 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO CAIÇARA I, SEGUE PARA O SÍTIO CABOCLO, RODOVIA PB-400- MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-400-SÍTIO CABOCLO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAIÇARA I.</p>
P2	-7.032929°	-38.579341°	SÍTIO CAIÇARA I	02		
P3	-7.031152°	-38.575684°	SÍTIO CAIÇARA I	04		
P4	-7.027419°	-38.565053°	SÍTIO CABOCLO	03		
P5	-7.027619°	-38.564667°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P6	-7.031039°	-38.560697°	RODOVIA PB-400-SÍTIO CABOCLO	02		
P7	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 12		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

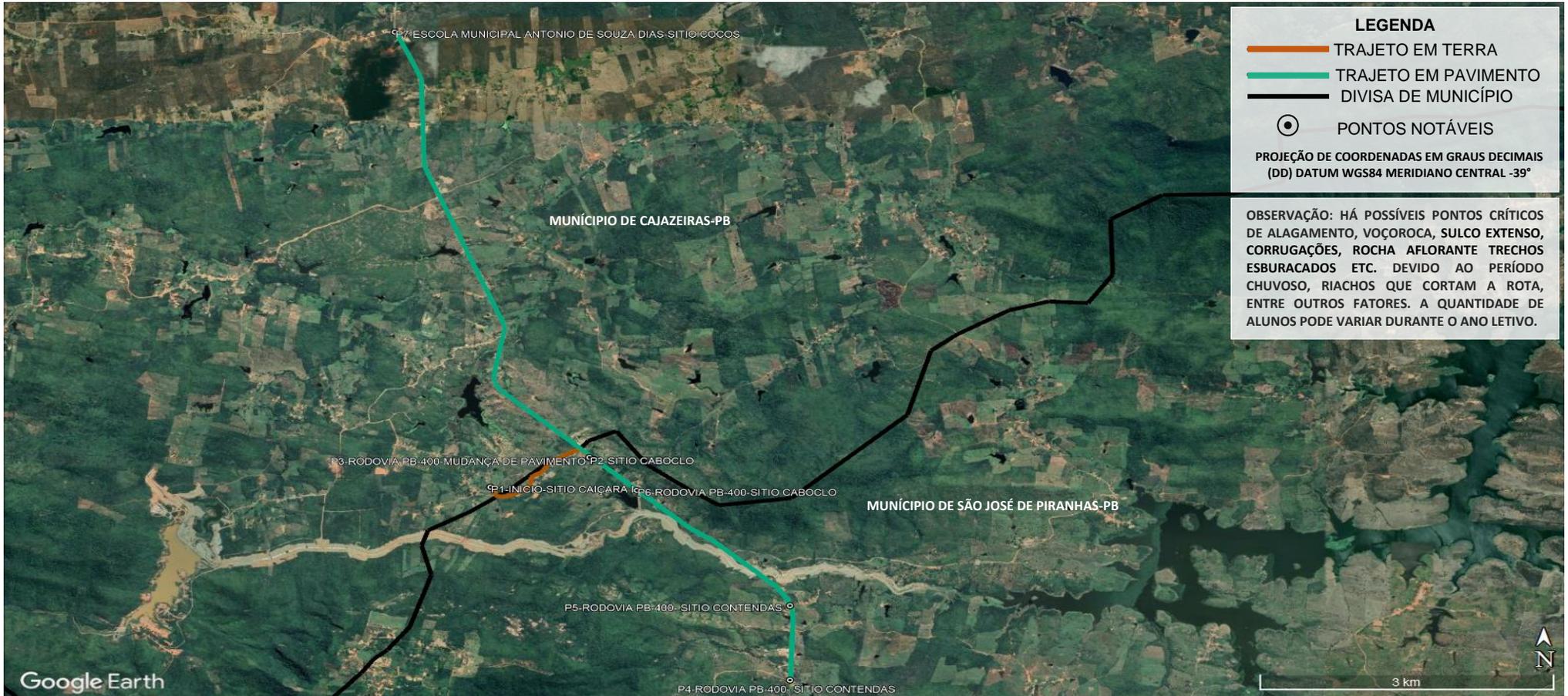
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 13:38:06 -03'00'

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-7.030700°	-38.574156°	INÍCIO-SITIO CAIÇARA I	02	<b>ROTA 13</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅13 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....13,135 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....26,270 Km TRAJETO EM TERRA:.....1,408 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....2,816 Km TRAJETO TOTAL:.....14,543 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....29,086 Km	INÍCIO NO SITIO CAIÇARA I, SEGUE PARA O SITIO CABOCLO, RODOVIA PB-400- MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-400-SITIO CONTENDAS, RODOVIA PB-400-SITIO CABOCLO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS- LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO CAIÇARA I.
P2	-7.027419°	-38.565053°	SITIO CABOCLO	02		
P3	-7.027619°	-38.564667°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P4	-7.051983°	-38.546622°	RODOVIA PB-400- SITIO CONTENDAS	02		
P5	-7.043767°	-38.546619°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	05		
P6	-7.031040°	-38.560696°	RODOVIA PB-400-SITIO CABOCLO	02		
P7	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 13		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 13:40:40 -03'00"

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.010020°	-38.633785°	ÍNICIO-SÍTIO MATUTO	02	<p><b>ROTA 14</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNOS:.....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≈07</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,090 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....4,180 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....13,073 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....26,146 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....15,163 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....30,326 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO MATUTO, SEGUE PARA O SÍTIO RUDADO, SÍTIO RIACHO FECHADO, SÍTIO CABEÇA DA ONÇA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MATUTO.</p>
P2	-7.003471°	-38.649931°	SÍTIO RUDADO	01		
P3	-6.997075°	-38.640724°	SÍTIO RIACHO FECHADO	01		
P4	-7.004789°	-38.615286°	SÍTIO CABEÇA DA ONÇA	02		
P5	-7.005018°	-38.613235°	SÍTIO CABEÇA DA ONÇA	01		
P6	-6.998581°	-38.578916°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS	DESEMBARQUE: 07		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023 DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO VALDEIR FERREIRA  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10 DE SOUSA  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 13:43:47 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.010142°	-38.633240°	INÍCIO-SÍTIO MATUTO	02	<p><b>ROTA 15</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅09</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,090 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....4,180 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....12,513 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....25,026 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....14,603 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....29,206 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO MATUTO, SEGUE PARA O SITIO RUDADO, SITIO RIACHO FECHADO, SITIO CABEÇA DA ONÇA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SITIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MATUTO.</p>
P2	-7.004078°	-38.646520°	SITIO RUDADO	01		
P3	-7.002887°	-38.645029°	SITIO RIACHO FECHADO	03		
P4	-7.005366°	-38.619151°	SITIO CABEÇA DA ONÇA	01		
P5	-7.004789°	-38.615286°	SITIO CABEÇA DA ONÇA	01		
P6	-7.005018°	-38.613235°	SITIO CABEÇA DA ONÇA	01		
P7	-6.998581°	-38.578916°	RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P8	-6.980479°	-38.582951°	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS LOCALIZADA NO SITIO COCOS	DESEMBARQUE: 09		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

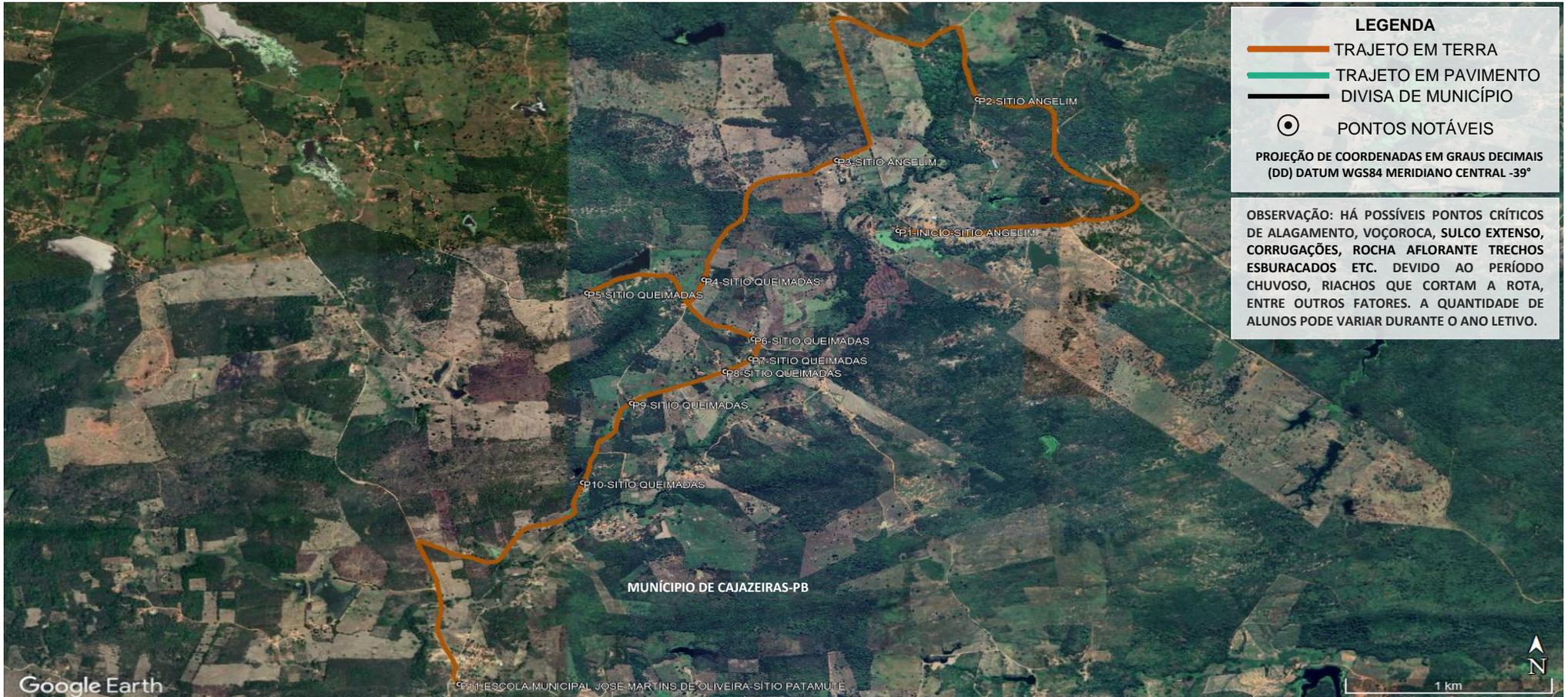
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO      **VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

CNPJ nº 43.733.626/0001-10

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667      Dados: 2023.10.04 13:46:58 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

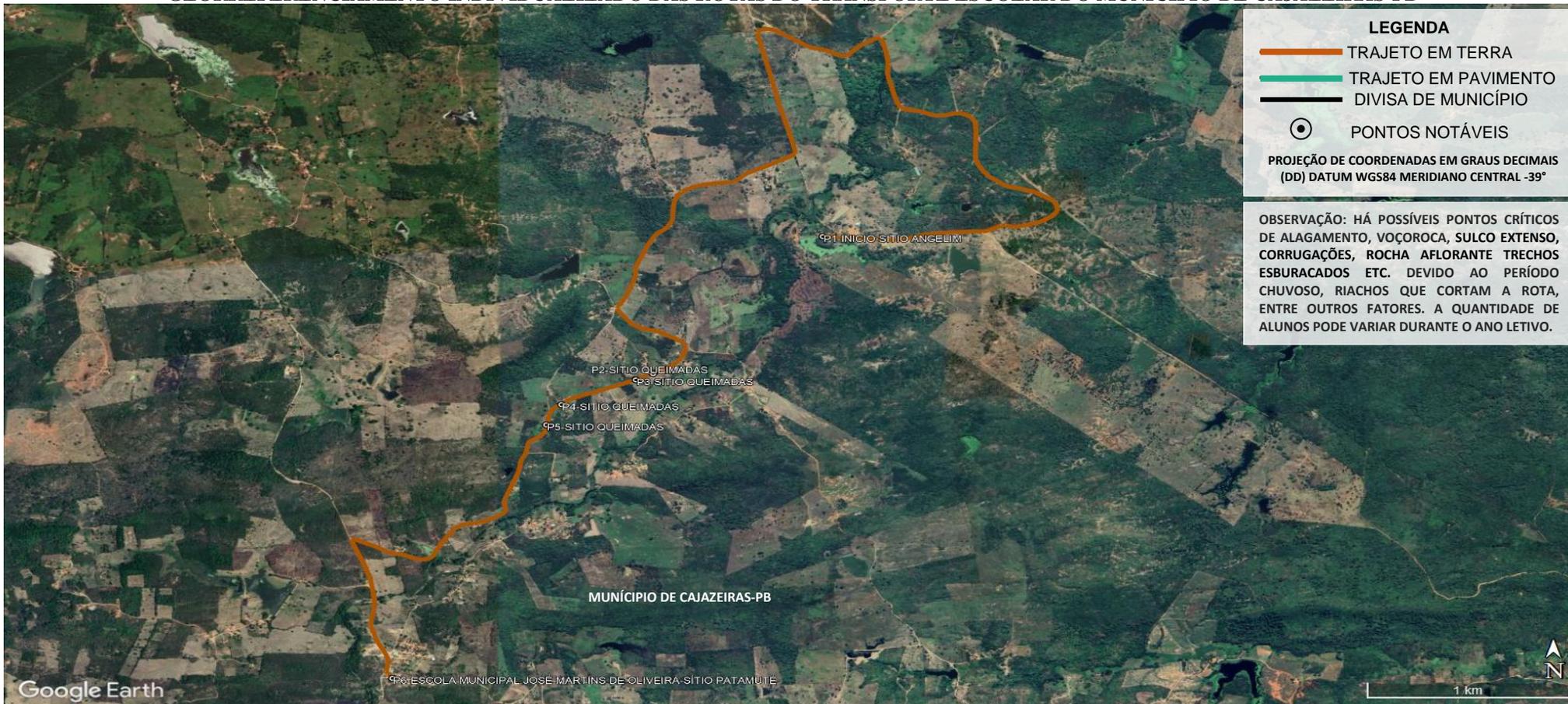
- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.938170°	-38.517282°	INÍCIO-SITIO ANGELIM	01	<p><b>ROTA 16</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 13</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....10,568 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....21,136 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....10,568 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....21,136 Km</p>	<p>INÍCIO NO SITIO ANGELIM, SEGUE PARA o SITIO QUEIMADAS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADAS SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO ANGELIM.</p>
P2	-6.931223°	-38.513815°	SITIO ANGELIM	02		
P3	-6.934442°	-38.519959°	SITIO ANGELIM	01		
P4	-6.940760°	-38.525760°	SITIO QUEIMADAS	02		
P5	-6.941462°	-38.530877°	SITIO QUEIMADAS	01		
P6	-6.943890°	-38.523610°	SITIO QUEIMADAS	01		
P7	-6.944938°	-38.523707°	SITIO QUEIMADAS	01		
P8	-6.945605°	-38.524836°	SITIO QUEIMADAS	01		
P9	-6.947288°	-38.528919°	SITIO QUEIMADAS	02		
P10	-6.951480°	-38.531063°	SITIO QUEIMADAS	01		
P11	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 13		

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.938170°	-38.517282°	INÍCIO-SÍTIO ANGELIM	04	<b>ROTA 16</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅ 10 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....9,342 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....18,684 Km TRAJETO TOTAL:.....9,342 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....18,684 Km	INÍCIO NO SÍTIO ANGELIM, SEGUE PARA O SÍTIO QUEIMADAS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADAS SÍTIO PATAMUTÊ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ANGELIM.
P2	-6.945605°	-38.524836°	SÍTIO QUEIMADAS	02		
P3	-6.945944°	-38.525604°	SÍTIO QUEIMADAS	02		
P4	-6.947288°	-38.528919°	SÍTIO QUEIMADAS	01		
P5	-6.948388°	-38.529598°	SÍTIO QUEIMADAS	01		
P6	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÊ	DESEMBARQUE: 10		

PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB	
REFERÊNCIA: ANO DE 2023	DATA: AGOSTO/2023
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO VALDEIR FERREIRA DE SOUSA CNPJ nº 43.733.626/0001-10 DE SOUSA E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667	

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 13:51:54 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.963480°	-38.510910°	INÍCIO-SÍTIO URUBU	01	<p align="center"><b>ROTA 17</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S).....MANHÃ                      Nº DE ALUNOS:.....≅14                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....5,096 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,192 Km                      TRAJETO TOTAL:.....5,096 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,192 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO URUBU, SEGUE PARA o SÍTIO QUEIMADAS, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADAS SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO URUBU.
P2	-6.962580°	-38.511314°	SÍTIO URUBU	01		
P3	-6.961443°	-38.511534°	SÍTIO URUBU	02		
P4	-6.946542°	-38.520495°	SÍTIO QUEIMADAS	01		
P5	-6.947794°	-38.523376°	SÍTIO QUEIMADAS	01		
P6	-6.950663°	-38.526146°	SÍTIO QUEIMADAS	02		
P7	-6.953933°	-38.530523°	SÍTIO QUEIMADAS	01		
P8	-6.954768°	-38.531808°	SÍTIO QUEIMADAS	01		
P9	-6.957469°	-38.533713°	SÍTIO PATAMUTÉ	03		
P10	-6.957783°	-38.534115°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P11	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 14		

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.965575°	-38.502362°	INÍCIO-ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	01	<p align="center"><b>ROTA 18</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S).....TARDE            Nº DE ALUNOS:.....≅ 11            TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km            TRAJETO EM TERRA:.....6,203 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....12,406 Km            TRAJETO TOTAL:.....6,203 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:.....12,406 Km</p>	INÍCIO NO ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO, SEGUE PARA O SÍTIO URUBU, SÍTIO QUEIMADAS, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADAS SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO.
P2	-6.962580°	-38.511314°	SÍTIO URUBU	01		
P3	-6.947672°	-38.519627°	SÍTIO URUBU	01		
P4	-6.946542°	-38.520495°	SITIO QUEIMADAS	01		
P5	-6.950663°	-38.526146°	SITIO QUEIMADAS	01		
P6	-6.953705°	-38.529707°	SITIO QUEIMADAS	01		
P7	-6.956658°	-38.533285°	SITIO PATAMUTÉ	02		
P8	-6.957469°	-38.533713°	SITIO PATAMUTÉ	03		
P9	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 11		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 13:57:51 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.980670°	-38.508698°	INÍCIO-ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	01	<p align="center"><b>ROTA 19</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S).....MANHÃ            Nº DE ALUNOS:.....≅12            TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km            TRAJETO EM TERRA:.....5,768 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....11,536 Km            TRAJETO TOTAL:.....5,768 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:.....11,536 Km</p>	INÍCIO NO ASSENTAMENTO MÃE RAINHA, SEGUE PARA O SÍTIO CALDEIRÃO DOS DIAS, SÍTIO LOGRADOURO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO MÃE RAINHA.
P2	-6.978221°	-38.514015°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	01		
P3	-6.977484°	-38.518711°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	02		
P4	-6.976340°	-38.521098°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	03		
P5	-6.971600°	-38.526001°	SÍTIO CALDEIRÃO DOS DIAS	04		
P6	-6.967324°	-38.524662°	SÍTIO LOGRADOURO	01		
P7	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 12		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

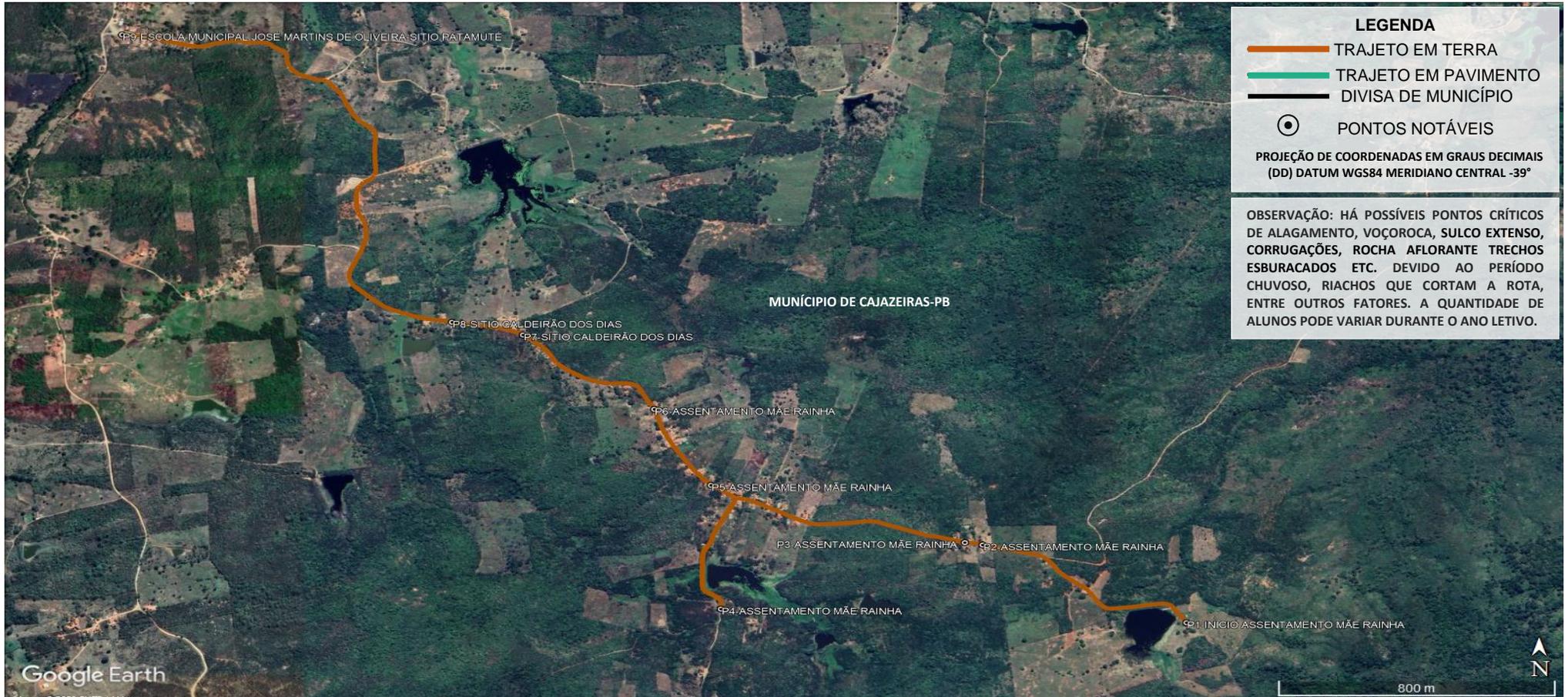
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10 DE SOUSA  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 14:04:54 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.980670°	-38.508698°	INÍCIO-ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	01	<b>ROTA 19</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅ 12 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....5,213 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,426 Km TRAJETO TOTAL:.....5,213 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,426 Km	INÍCIO NO ASSENTAMENTO MÃE RAINHA, SEGUE PARA O SÍTIO CALDEIRÃO DOS DIAS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO MÃE RAINHA.
P2	-6.978221°	-38.514015°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	03		
P3	-6.978145°	-38.514476°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	01		
P4	-6.980240°	-38.520839°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	01		
P5	-6.976340°	-38.521098°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	02		
P6	-6.973943°	-38.522577°	ASSENTAMENTO MÃE RAINHA	02		
P7	-6.971600°	-38.526001°	SÍTIO CALDEIRÃO DOS DIAS	02		
P8	-6.971201°	-38.527852°	SÍTIO CALDEIRÃO DOS DIAS	01		
P9	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA- LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 12		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 14:07:25 -03'00'

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.962861°	-38.547359°	INÍCIO-SÍTIO SANTO ONOFRÉ	02	<p align="center"><b>ROTA 20</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S).....MANHÃ            Nº DE ALUNOS:.....≅05            TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km            TRAJETO EM TERRA:.....3,336 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....6,672 Km            TRAJETO TOTAL:.....3,336 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:.....6,672 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO SANTO ONOFRÉ, SEGUE PARA O SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SANTO ONOFRÉ.
P2	-6.958501°	-38.548627°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P3	-6.960078°	-38.544410°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P4	-6.959537°	-38.543525°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P5	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 05		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO VALDEIR FERREIRA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 14:10:17 -03'00'

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.963346°	-38.550374°	INÍCIO-SÍTIO SANTO ONOFRÉ	02	<p align="center"><b>ROTA 20</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≅06 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km TRAJETO EM TERRA:.....3,834 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....7,668 Km TRAJETO TOTAL:.....3,834 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....7,668 Km	INÍCIO NO SÍTIO SANTO ONOFRÉ, SEGUE PARA O SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SANTO ONOFRÉ.
P2	-6.962861°	-38.547359°	SÍTIO SANTO ONOFRÉ	01		
P3	-6.958501°	-38.548627°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P4	-6.960078°	-38.544410°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P5	-6.959765°	-38.544079°	SÍTIO PATAMUTÉ	01		
P6	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 06		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

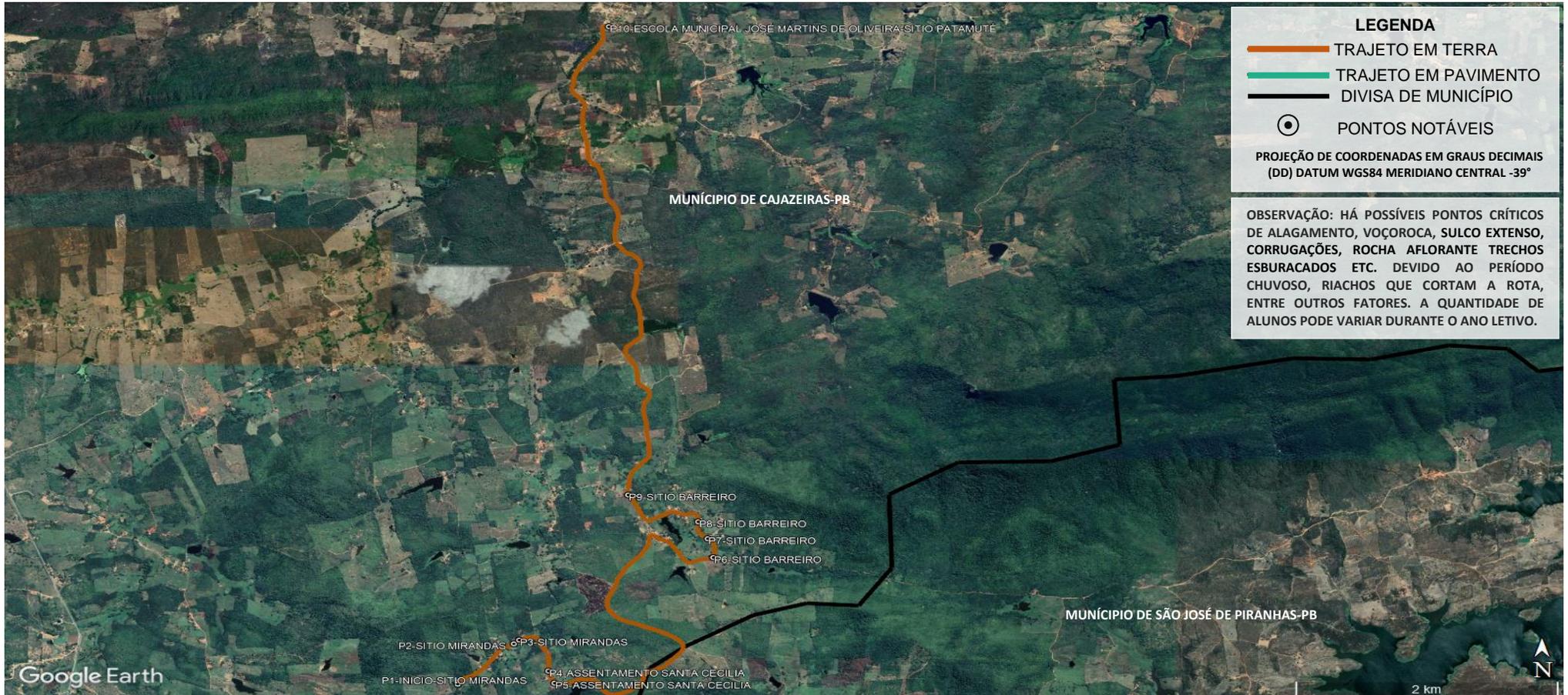
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      DE SOUSA  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 14:13:12 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

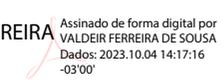


PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.016961°	-38.546882°	INÍCIO-SÍTIO MIRANDAS	01	<p align="center"><b>ROTA 21</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>                      TURNO(S).....MANHÃ                      Nº DE ALUNOS:.....≅10                      TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km                      ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km                      TRAJETO EM TERRA:.....10,619 Km                      ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....21,238 Km                      TRAJETO TOTAL:.....10,619 Km                      ROTA TOTAL DIÁRIA:.....21,238 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO MIRANDAS, SEGUE PARA O ASSENTAMENTO SANTA CECÍLIA, SÍTIO BARREIRO, PONTO DE DESEMBARQUE DE 4 ALUNOS PARA A ROTA DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA, ALUNOS PARA A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO SOUZA DIAS-SÍTIO COCOS E CONTINUA ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDAS.
P2	-7.013592°	-38.543011°	SÍTIO MIRANDAS	02		
P3	-7.013284°	-38.542649°	SÍTIO MIRANDAS	01		
P4	-7.015860°	-38.540636°	ASSENTAMENTO SANTA CECÍLIA	02		
P5	-7.016873°	-38.540219°	ASSENTAMENTO SANTA CECÍLIA	01		
P6	-7.006396°	-38.529274°	SÍTIO BARREIRO	01		
P7	-7.004832°	-38.529656°	SÍTIO BARREIRO	01		
P8	-7.003421°	-38.530309°	SÍTIO BARREIRO	01		
P9	-7.001183°	-38.535137°	SÍTIO BARREIRO-ROTA DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA	DESEMBARQUE: 04		
P10	-6.962138°	-38.536453°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ	DESEMBARQUE: 06		

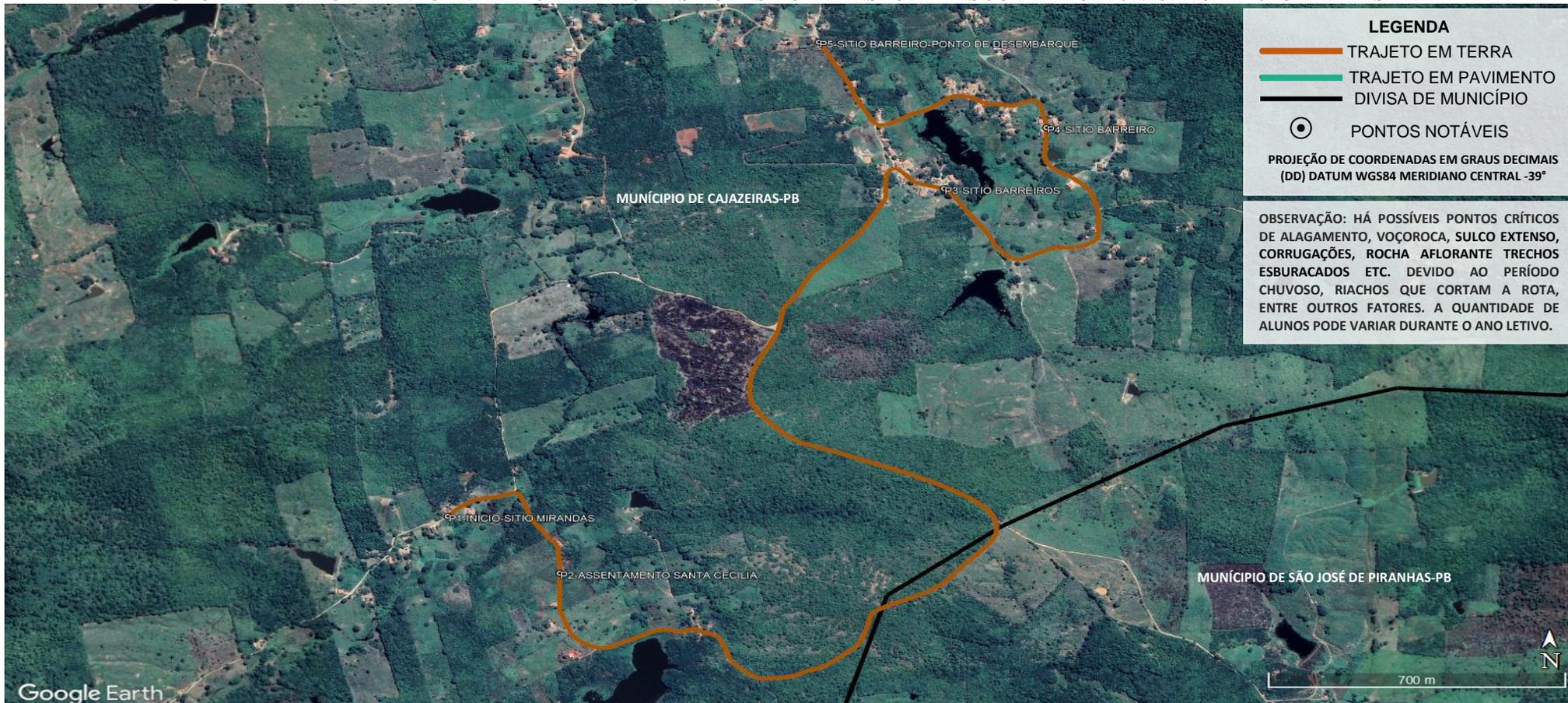
**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

  
 Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 14:17:16 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-7.013592°	-38.543011°	INÍCIO-SÍTIO MIRANDAS	01	<p align="center"><b>ROTA 21</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S).....TARDE            Nº DE ALUNOS:.....≅04            TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km            TRAJETO EM TERRA:.....5,159 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10.318 Km            TRAJETO TOTAL:.....5,159 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,318 Km</p>	INÍCIO NO SÍTIO MIRANDAS, SEGUE PARA O ASSENTAMENTO SANTA CECILIA, SÍTIO BARREIRO PONTO DE DESEMBARQUE, 4 ALUNOS PARA AS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA: 2 ALUNOS PARA A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO SOUZA DIAS-SÍTIO COCOS, 2 ALUNOS PARA A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA-SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS A CHEGADA DOS ALUNOS NO PONTO DE EMBARQUE PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDAS.
P2	-7.015082°	-38.540637°	ASSENTAMENTO SANTA CECILIA	01		
P3	-7.005015°	-38.532481°	SÍTIO BARREIRO	01		
P4	-7.003421°	-38.530309°	SÍTIO BARREIRO	01		
P5	-7.001183°	-38.535137°	SÍTIO BARREIRO PONTO DE DESEMBARQUE: 4 ALUNOS PARA AS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA	DESEMBARQUE: 04		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 14:20:59  
 -03'00"

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.958732°	-38.451397°	INÍCIO-SITIO CONTAS	01	<b>ROTA 22</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≅09 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,373 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0,746 Km TRAJETO EM TERRA:.....5,444 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,888 Km TRAJETO TOTAL:.....5,817 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....11,634 Km	INÍCIO NO SITIO CONTAS, SEGUE PARA O SITIO BARREIROS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO CONTAS.
P2	-6.960800°	-38.448353°	SITIO CONTAS	01		
P3	-6.972300°	-38.435946°	SITIO CONTAS	02		
P4	-6.971950°	-38.437558°	SITIO BARREIROS	02		
P5	-6.972973°	-38.438896°	SITIO BARREIROS	01		
P6	-6.975020°	-38.441193°	SITIO BARREIROS	01		
P7	-6.976525°	-38.443971°	SITIO BARREIROS	01		
P8	-6.978134°	-38.449492°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P9	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 04		
P10	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 05		

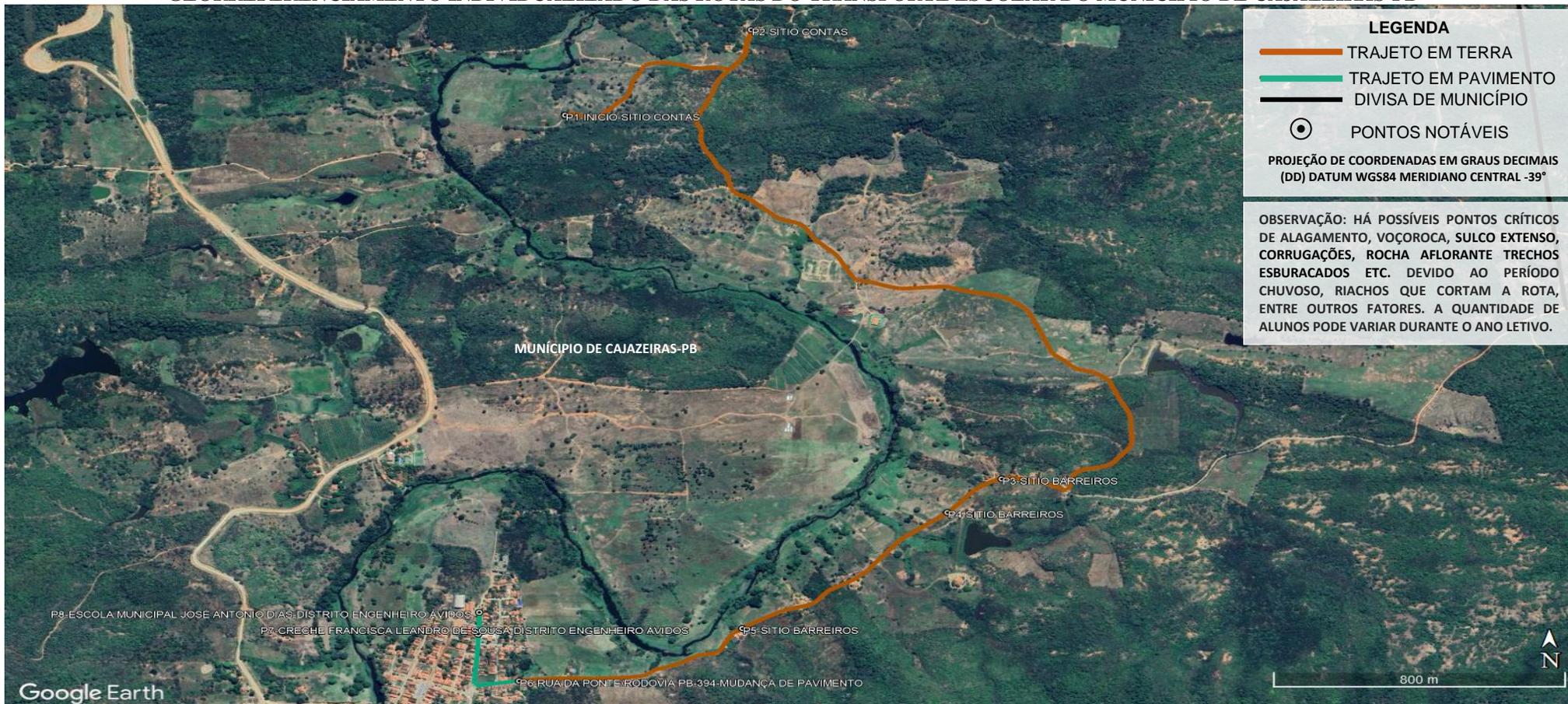
**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 DADOS: 2023.10.04 14:43:09 -03'00'

CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.960800°	-38.448353°	INÍCIO-SÍTIO CONTAS	01	<p><b>ROTA 22</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅08</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,373 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0,746 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....4,872 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....9,744 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....5,245 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,490 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO CONTAS, SEGUE PARA O SÍTIO BARREIROS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CONTAS.</p>
P2	-6.958186°	-38.443753°	SÍTIO CONTAS	01		
P3	-6.971944°	-38.437549°	SÍTIO BARREIROS	01		
P4	-6.972971°	-38.438891°	SÍTIO BARREIROS	01		
P5	-6.976524°	-38.443969°	SÍTIO BARREIROS	04		
P6	-6.978134°	-38.449492°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 04		
P8	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 04		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

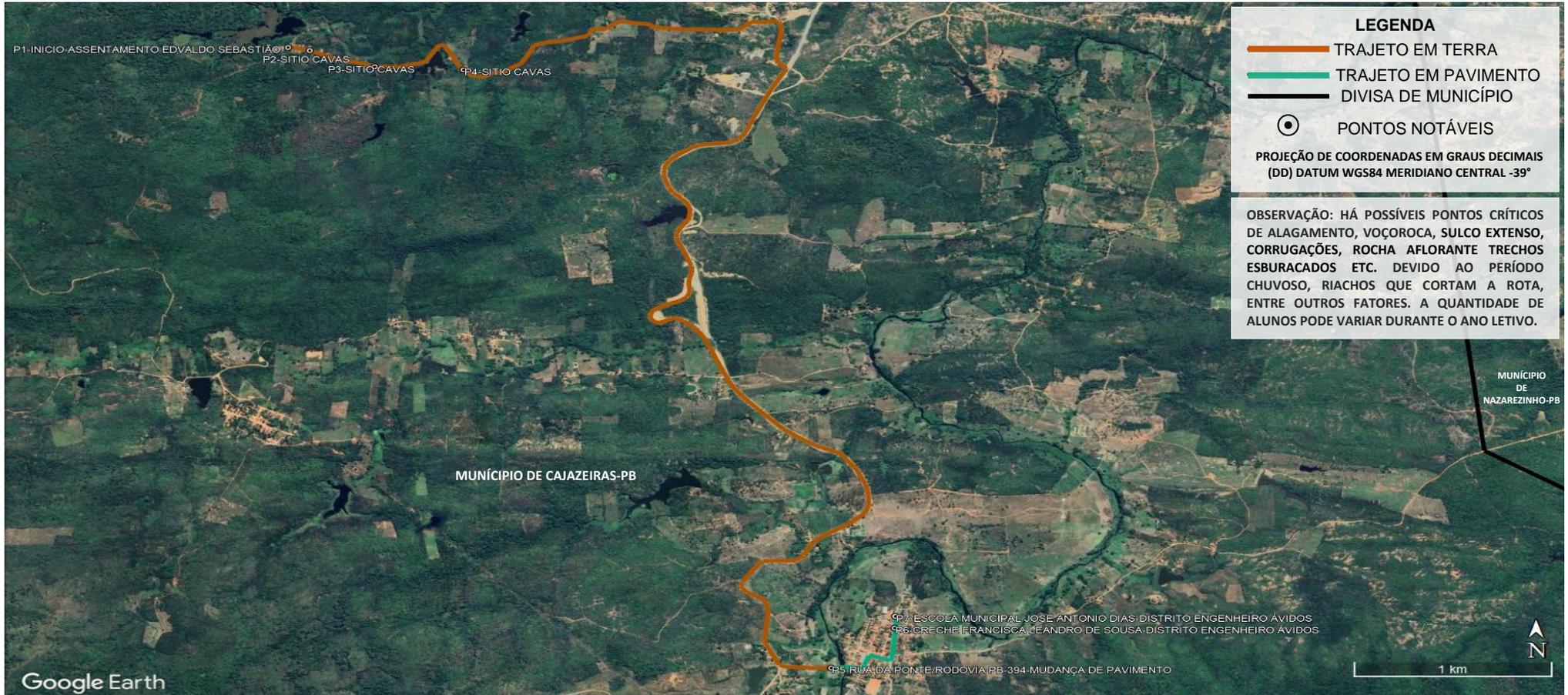
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 14:44:21 -03'00'

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.943872°	-38.478210°	INÍCIO-ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO	05	<p align="center"><b>ROTA 23</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....MANHÃ</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≥10</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,644 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,288 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....8,672 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....17,344 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....9,316 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....18,632 Km</p>	<p>INÍCIO NO ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO, SEGUE PARA O SÍTIO CAVAS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO.</p>
P2	-6.944050°	-38.477221°	SÍTIO CAVAS	02		
P3	-6.944966°	-38.474254°	SÍTIO CAVAS	02		
P4	-6.945139°	-38.470195°	SÍTIO CAVAS	01		
P5	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P6	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 04		
P7	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 06		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

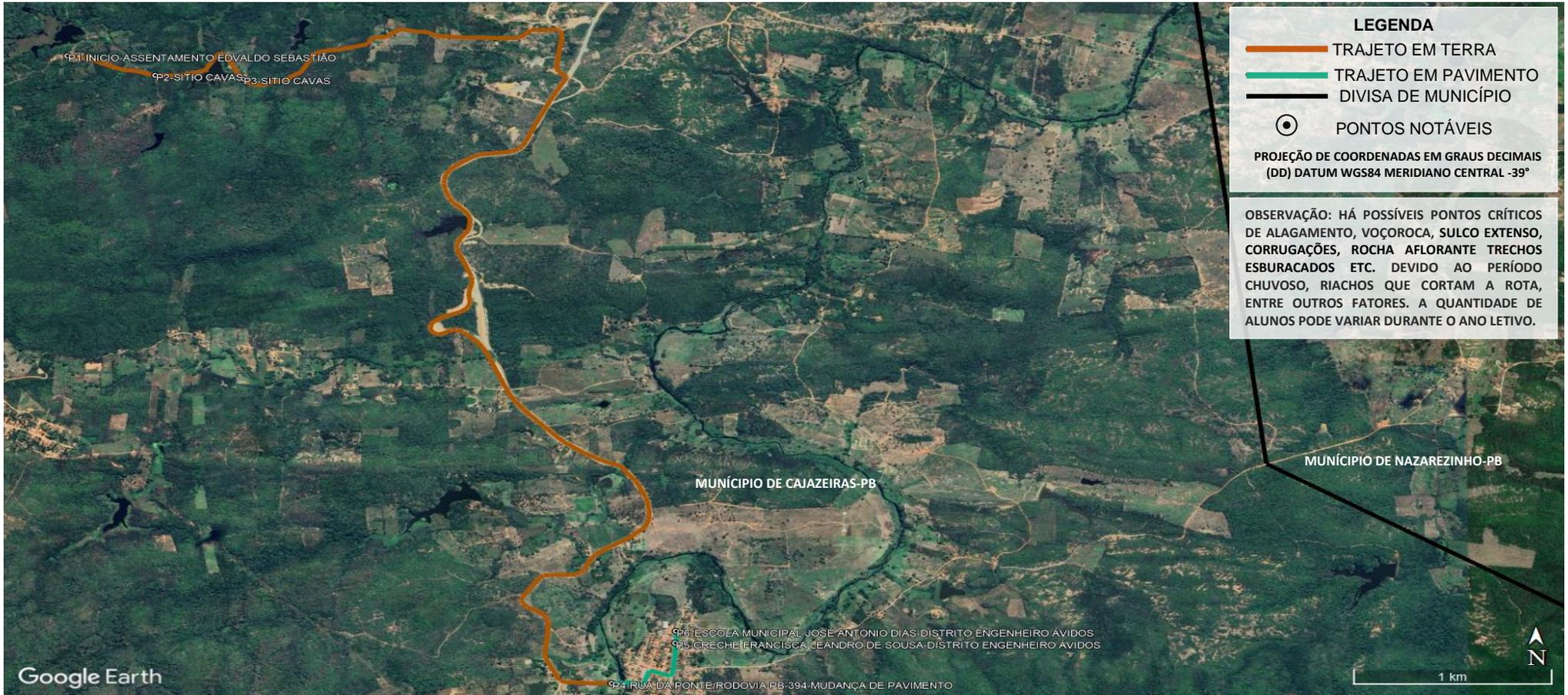
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 15:05:39 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.943872°	-38.478210°	INÍCIO-ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO	07	<p><b>ROTA 23</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNOS).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅ 11</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,644 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,288 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....8,672 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....17,344 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....9,316 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....18,632 Km</p>	<p>INÍCIO NO ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO, SEGUE PARA O SÍTIO CAVAS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO.</p>
P2	-6.944961°	-38.474200°	SÍTIO CAVAS	02		
P3	-6.945165°	-38.470213°	SÍTIO CAVAS	02		
P4	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P5	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 04		
P6	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 07		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023    DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

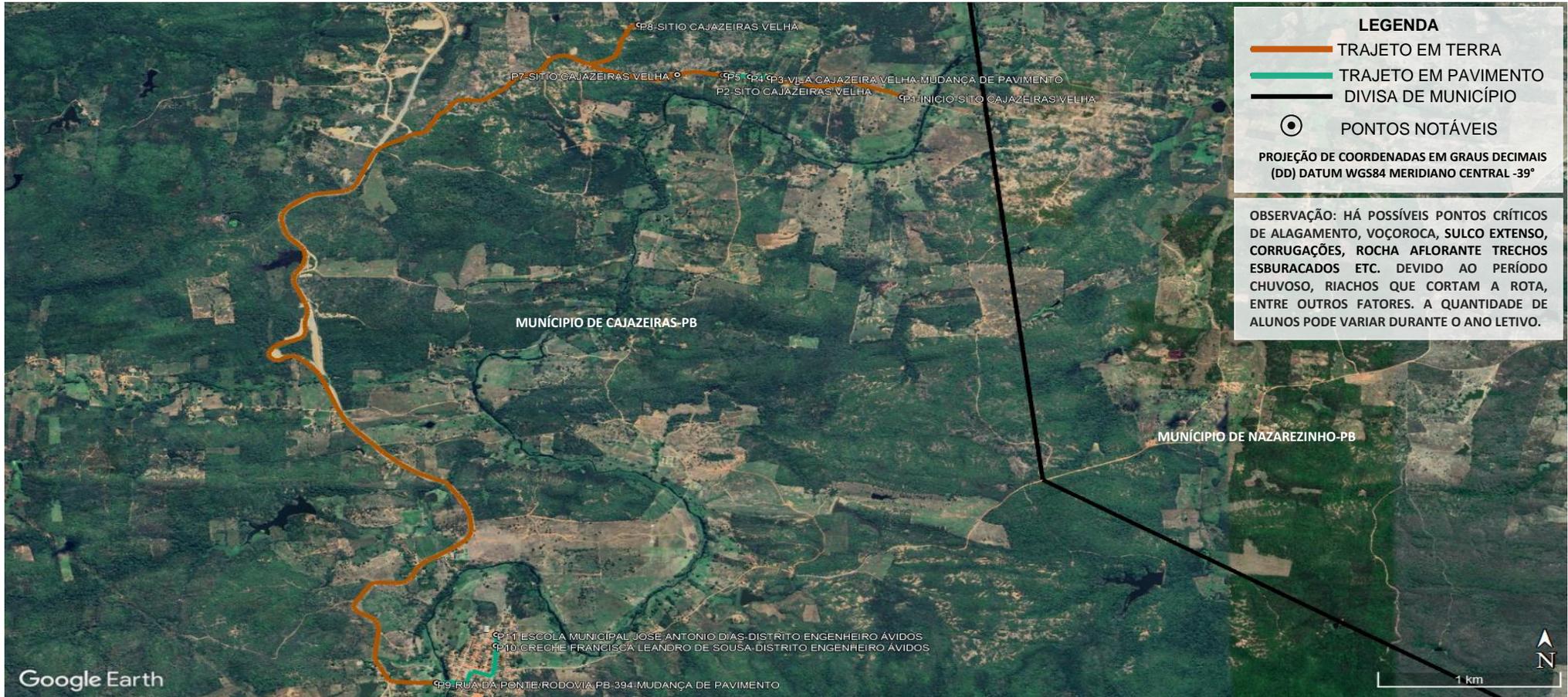
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 15:18:33 -03'00'

# GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.943529°	-38.430511°	INÍCIO-SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	02	<b>ROTA 24</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....TARDE Nº DE ALUNOS:.....≥15 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,898 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,796 Km TRAJETO EM TERRA:.....9,110 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....18,220 Km TRAJETO TOTAL:.....10,008 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....20,016 Km	INÍCIO NO SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, SEGUE PARA A VILA CAJAZEIRAS VELHA, SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA.
P2	-6.942665°	-38.435651°	SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	04		
P3	-6.942363°	-38.437029°	VILA CAJAZEIRA VELHA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P4	-6.942300°	-38.438000°	VILA CAJAZEIRAS VELHA	05		
P5	-6.942201°	-38.439156°	VILA CAJAZEIRAS VELHA	01		
P6	-6.942212°	-38.439324°	VILA CAJAZEIRA VELHA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.942168°	-38.441572°	SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	01		
P8	-6.939154°	-38.443454°	SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	02		
P9	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P10	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 06		
P11	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 09		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

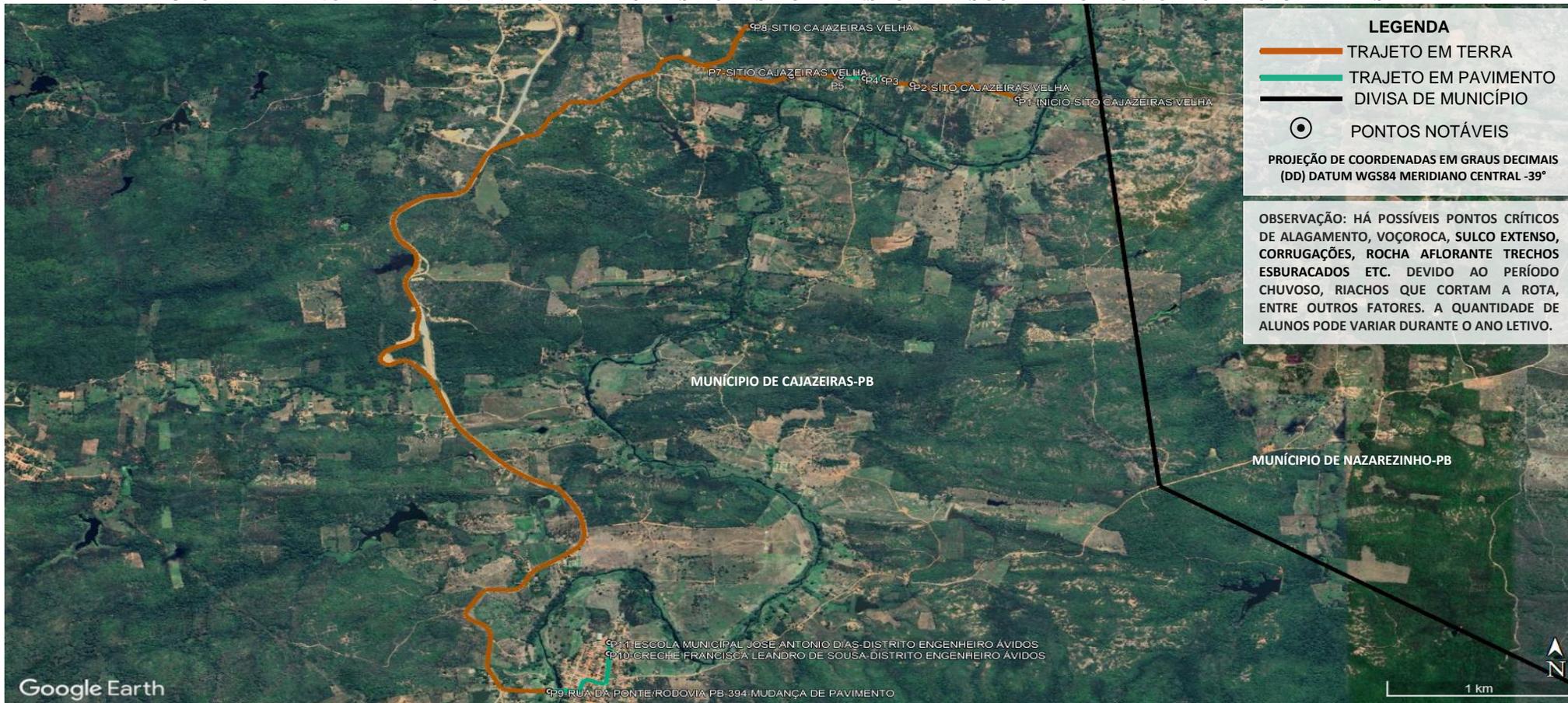
REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10 FERREIRA DE  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      SOUSA  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 15:24:34 -03'00'

## GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.943529°	-38.430511°	INÍCIO-SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	02	<b>ROTA 24</b>  <b>DADOS DA ROTA</b> TURNO(S).....MANHÃ Nº DE ALUNOS:.....≥ 14 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,898 Km ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,796 Km TRAJETO EM TERRA:.....9,110 Km ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....18,220 Km TRAJETO TOTAL:.....10,008 Km ROTA TOTAL DIÁRIA:.....20,016 Km	INÍCIO NO SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, SEGUE PARA A VILA CAJAZEIRAS VELHA, SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA.
P2	-6.942665°	-38.435651°	SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	03		
P3	-6.942363°	-38.437029°	VILA CAJAZEIRA VELHA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P4	-6.942300°	-38.438000°	VILA CAJAZEIRAS VELHA	04		
P5	-6.942201°	-38.439156°	VILA CAJAZEIRAS VELHA	02		
P6	-6.942212°	-38.439324°	VILA CAJAZEIRA VELHA-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P7	-6.942168°	-38.441572°	SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	01		
P8	-6.939154°	-38.443454°	SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA	02		
P9	-6.978953°	-38.453404°	RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P10	-6.976698°	-38.450506°	CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 06		
P11	-6.976030°	-38.450480°	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS LOCALIZADA NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS	DESEMBARQUE: 08		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      FERREIRA DE SOUSA  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 15:26:11 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.839466°	-38.435612°	INÍCIO-SÍTIO ALMAS	01
P2	-6.840312°	-38.436979°	SÍTIO ALMAS	01
P3	-6.840551°	-38.438084°	SÍTIO ALMAS	02
P4	-6.850903°	-38.441827°	SÍTIO ALMAS	04
P5	-6.869300°	-38.433603°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P6	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO- LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 08
P7	-6.867710°	-38.426043°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P8	-6.874492°	-38.429895°	SÍTIO ALMAS-CASA DE EIVAL/RETORNO	02
P9	-6.870031°	-38.424902°	SÍTIO ALMAS	01
P10	-6.867705°	-38.426015°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P11	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 03

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**ROTA 25**

**DADOS DA ROTA**  
 TURNO(S).....MANHÃ  
 Nº DE ALUNOS:.....≅11  
 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....1,032 Km  
 ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....2,064 Km  
 TRAJETO EM TERRA:.....7,148 Km  
 ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....14,296 Km  
 TRAJETO TOTAL:.....8,180 Km  
 ROTA TOTAL DIÁRIA:.....16,360 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, SEGUE PELA RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO ALMAS-CASA DE EIVAL/RETORNO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ALMAS.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E  
 GEORREFERENCIAMENTO      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10      DE SOUSA  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 15:33:04 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS  
(DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.835416°	-38.433528°	INÍCIO-SITIO ALMAS	02	<p><b>ROTA 26</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅13</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,698 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,396 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....5.512 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....11.024 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....6,210 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....12,420 Km</p>	<p>INÍCIO NO SITIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO ALMAS.</p>
P2	-6.835729°	-38.435222°	SITIO ALMAS	01		
P3	-6.839235°	-38.435599°	SITIO ALMAS	01		
P4	-6.840297°	-38.436308°	SITIO ALMAS	03		
P5	-6.840519°	-38.438120°	SITIO ALMAS	05		
P6	-6.840096°	-38.438936°	SITIO ALMAS	01		
P7	-6.869300°	-38.433603°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P8	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 13		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

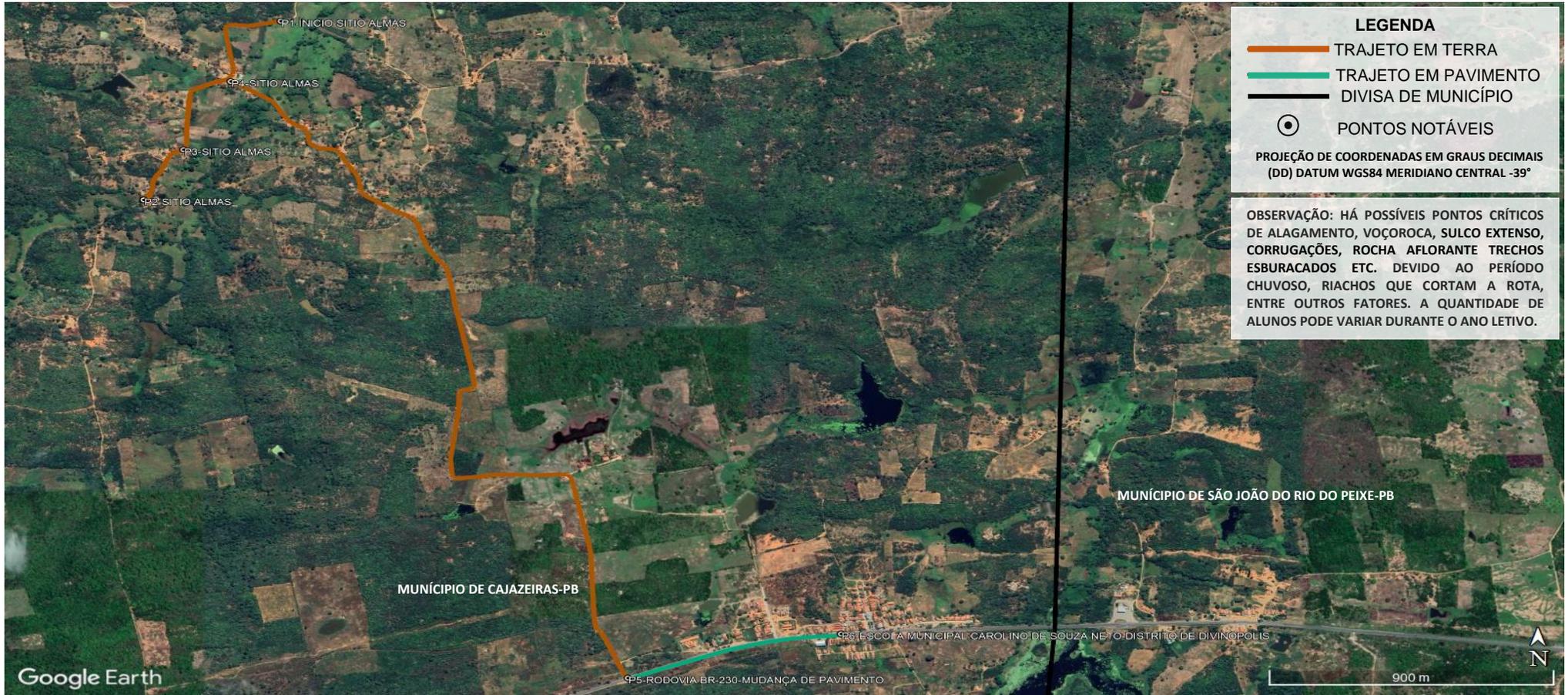
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO

Assinado de forma digital por  
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 15:35:49  
-03'00'

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM      VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS  
(DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.846308°	-38.443488°	INÍCIO-SITIO ALMAS	02
P2	-6.852564°	-38.447396°	SITIO ALMAS	01
P3	-6.850808°	-38.446260°	SITIO ALMAS	02
P4	-6.848424°	-38.444915°	SITIO ALMAS	01
P5	-6.869300°	-38.433603°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P6	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 06

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**ROTA 27**

**DADOS DA ROTA**  
 TURNO(S).....MANHÃ  
 Nº DE ALUNOS:.....≅06  
 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,698 Km  
 ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,396 Km  
 TRAJETO EM TERRA:.....4,704 Km  
 ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....9,408 Km  
 TRAJETO TOTAL:.....5,402 Km  
 ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,804 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SITIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO ALMAS.

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 15:39:13 -03'00'

DE SOUSA

E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- ⊙ PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.842878°	-38.442057°	INÍCIO-SÍTIO ALMAS	01	<p><b>ROTA 27</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNO(S).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅11</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0,698 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....1,396 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....3,932 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....7,864 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....4,630 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....9,260 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ALMAS.</p>
P2	-6.848408°	-38.444911°	SÍTIO ALMAS	01		
P3	-6.848781°	-38.444315°	SÍTIO ALMAS	01		
P4	-6.850808°	-38.446260°	SÍTIO ALMAS	01		
P5	-6.850071°	-38.442851°	SÍTIO ALMAS	01		
P6	-6.850586°	-38.442678°	SÍTIO ALMAS	01		
P7	-6.850906°	-38.441828°	SÍTIO ALMAS	02		
P8	-6.851601°	-38.441408°	SÍTIO ALMAS	01		
P9	-6.852737°	-38.440594°	SÍTIO ALMAS	02		
P10	-6.869300°	-38.433603°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P11	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 11		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

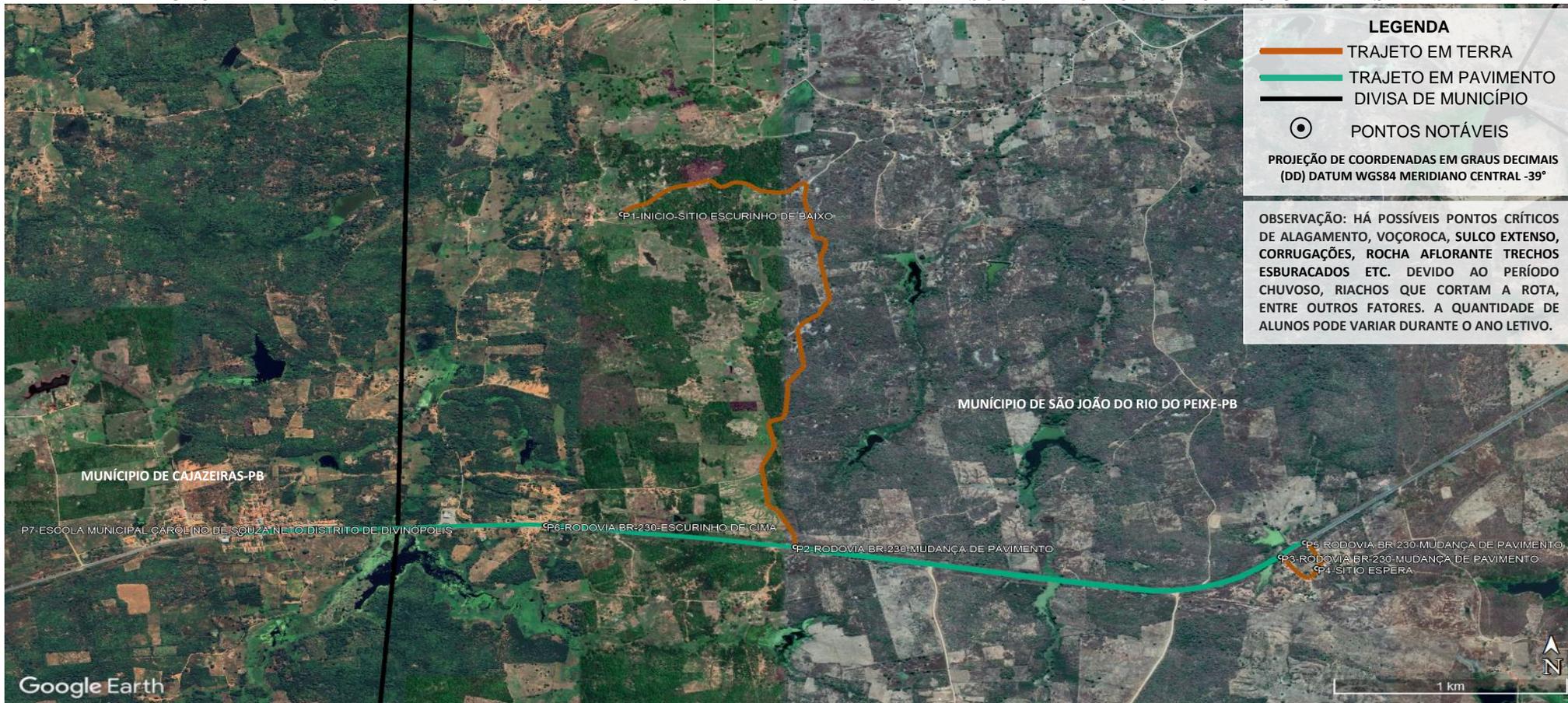
DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E  
GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 15:41:49 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.852580°	-38.412762°	INÍCIO-SÍTIO ESCURINHO DE BAIXO	03
P2	-6.868380°	-38.406036°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P3	-6.868855°	-38.387242°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P4	-6.869398°	-38.385841°	SÍTIO ESPERA	05
P5	-6.868180°	-38.386310°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-
P6	-6.867363°	-38.415696°	RODOVIA BR-230-ESCURINHO DE CIMA	08
P7	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 16

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**ROTA 28**

**DADOS DA ROTA**

TURNOS.....TARDE

Nº DE ALUNOS:.....≅16

TRAJETO EM PAVIMENTO:.....6,785 Km

ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:....13,570 Km

TRAJETO EM TERRA:.....3,446 Km

ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....6,892 Km

TRAJETO TOTAL:.....10,231 Km

ROTA TOTAL DIÁRIA:.....20,462 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO NO SÍTIO ESCURINHO DE BAIXO, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO ESPERA, RODOVIA BR-230-ESCURINHO DE CIMA, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ESCURINHO DE BAIXO.

---

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

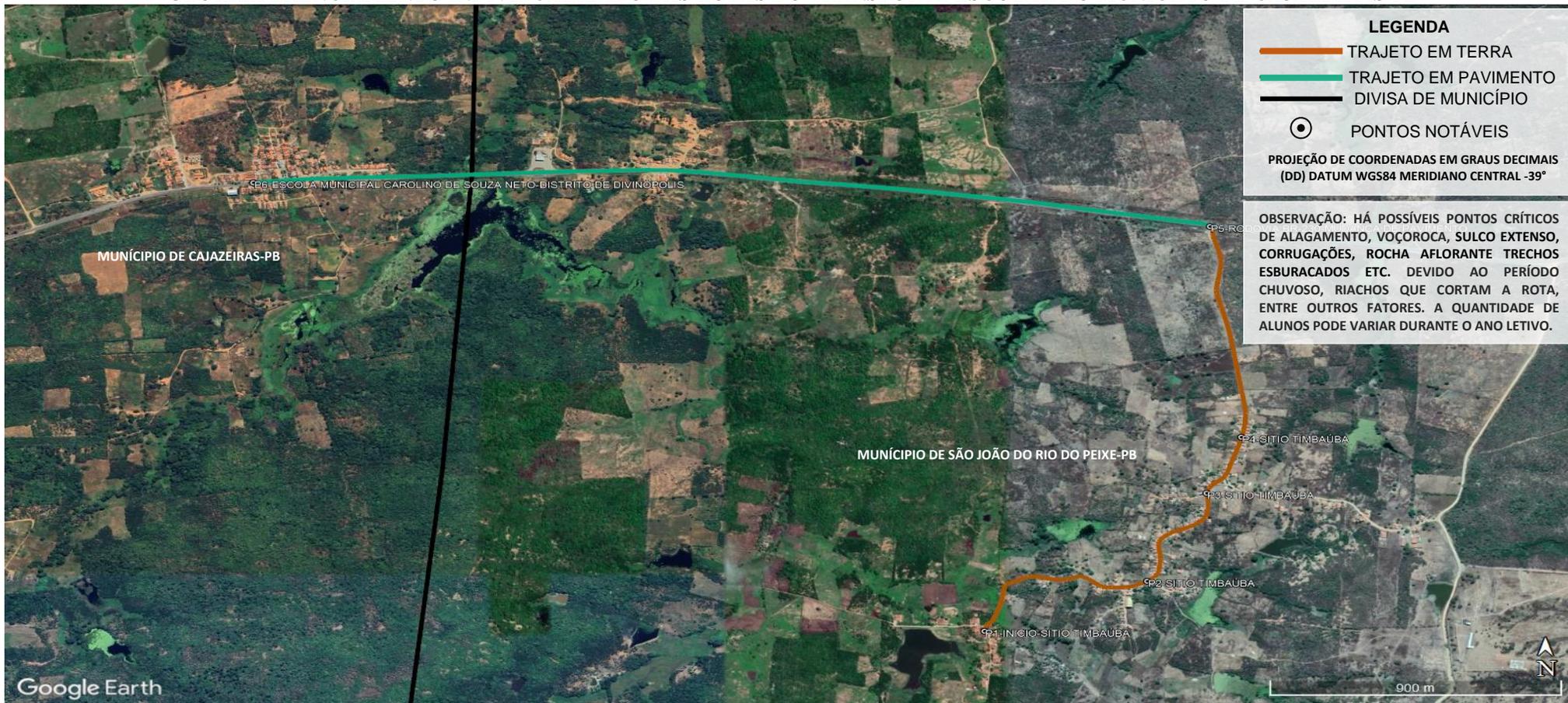
VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207

ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 15:44:44 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

**OBSERVAÇÃO:** HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DOS PONTOS NOTÁVEIS			
P1	-6.883067°	-38.407147°	INÍCIO-SÍTIO TIMBAÚBA	02	<p><b>ROTA 29</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNOS).....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅13</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....2,964 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....5,928 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....2,144 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....4,288 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....5,108 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,216 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO TIMBAÚBA, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO TIMBAÚBA.</p>
P2	-6.881360°	-38.402610°	SÍTIO TIMBAÚBA	01		
P3	-6.878356°	-38.400955°	SÍTIO TIMBAÚBA	05		
P4	-6.876446°	-38.399986°	SÍTIO TIMBAÚBA	05		
P5	-6.869251°	-38.400860°	RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO	-		
P6	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS	DESEMBARQUE: 13		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.04 15:47:10 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.844820°	-38.460807°	INÍCIO-SÍTIO BARRA DO CATOLÉ	01	<p align="center"><b>ROTA 30</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b>            TURNO(S).....TARDE            Nº DE ALUNOS:.....≥25            TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km            ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km            TRAJETO EM TERRA:.....6,813 Km            ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....13,626 Km            TRAJETO TOTAL:.....6,813 Km            ROTA TOTAL DIÁRIA:.....13,626 Km</p>	INÍCIO SÍTIO BARRA DO CATOLÉ, SEGUE PARA O SÍTIO FUÁ 2, SÍTIO FUÁ 1, SÍTIO CATOLÉ DOS CORRÓS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARRA DO CATOLÉ.
P2	-6.843711°	-38.464973°	SÍTIO BARRA DO CATOLÉ	01		
P3	-6.846691°	-38.469516°	SÍTIO BARRA DO CATOLÉ	01		
P4	-6.851664°	-38.470320°	SÍTIO FUÁ 2	05		
P5	-6.853981°	-38.469458°	SÍTIO FUÁ 1	08		
P6	-6.854035°	-38.470511°	SÍTIO FUÁ 1	04		
P7	-6.852437°	-38.478814°	SÍTIO CATOLÉ DOS CORRÓS	05		
P8	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 25		

**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por  
**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**  
 Dados: 2023.10.04 15:52:52 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS
	LATITUDE	LONGITUDE		
P1	-6.844820°	-38.460807°	INÍCIO-SITIO BARRA DO CATOLÉ	03
P2	-6.846691°	-38.469516°	SITIO BARRA DO CATOLÉ	01
P3	-6.851664°	-38.470320°	SITIO FUÁ 2	03
P4	-6.850006°	-38.472179°	SITIO BARRA DO CATOLÉ	03
P5	-6.853981°	-38.469458°	SITIO FUÁ 1	05
P6	-6.854035°	-38.470511°	SITIO FUÁ 1	04
P7	-6.852437°	-38.478814°	SITIO CATOLÉ DOS CORRÓS	05
P8	-6.867758°	-38.427535°	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA LOCALIZADA NO SITIO CATOLÉ DOS GONÇALVES	DESEMBARQUE: 24

**PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA**

**ROTA 30**

**DADOS DA ROTA**  
 TURNO(S).....MANHÃ  
 Nº DE ALUNOS:.....≥24  
 TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km  
 ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km  
 TRAJETO EM TERRA:.....6,813 Km  
 ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....13,626 Km  
 TRAJETO TOTAL:.....6,813 Km  
 ROTA TOTAL DIÁRIA:.....13,626 Km

**PERCURSO DO ITINERÁRIO**

INÍCIO SITIO BARRA DO CATOLÉ, SEGUE PARA O SITIO FUÁ 2, SITIO BARRA DO CATOLÉ, SITIO FUÁ 1, SITIO CATOLÉ DOS CORRÓS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SITIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO BARRA DO CATOLÉ.

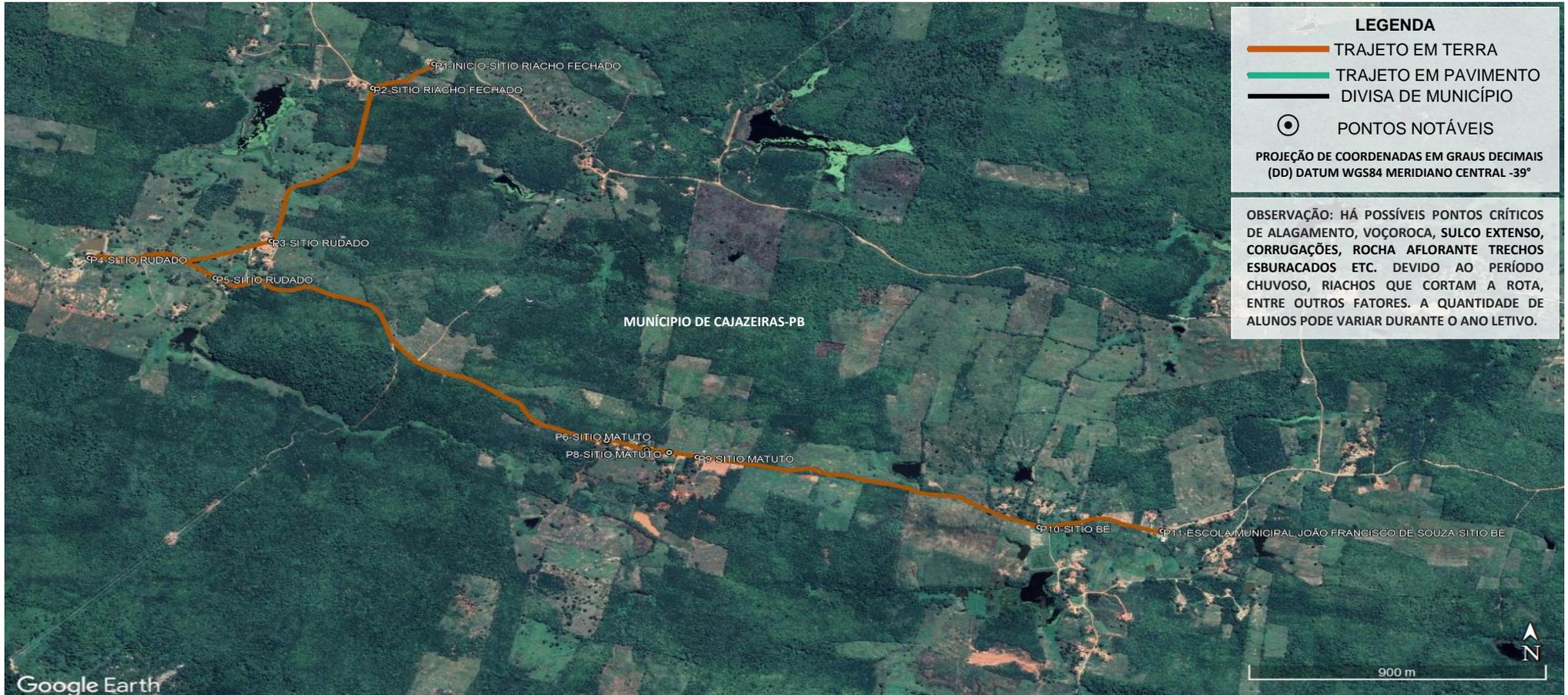
**PROJETO BÁSICO DO ROTEIRO DO TRANSPORTE ESCOLAR**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB

REFERÊNCIA: ANO DE 2023      DATA: AGOSTO/2023

DESENHO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:  
 VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 ENGENHEIRO-CREA/PE: 052207  
 ENGEOTOP ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO  
 CNPJ nº 43.733.626/0001-10  
 E-MAIL: ENGEOTOP@GMAIL.COM  
 CONTATO: (87) 9 9159-9406 / 9 9934-2667

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
 Dados: 2023.10.04 15:50:08 -03'00'

**GEORREFERENCIAMENTO INDIVIDUALIZADO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**



**LEGENDA**

- TRAJETO EM TERRA
- TRAJETO EM PAVIMENTO
- DIVISA DE MUNICÍPIO
- PONTOS NOTÁVEIS

PROJEÇÃO DE COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS (DD) DATUM WGS84 MERIDIANO CENTRAL -39°

OBSERVAÇÃO: HÁ POSSÍVEIS PONTOS CRÍTICOS DE ALAGAMENTO, VOÇOROCA, SULCO EXTENSO, CORRUGAÇÕES, ROCHA AFLORANTE TRECHOS ESBURACADOS ETC. DEVIDO AO PERÍODO CHUVOSO, RIACHOS QUE CORTAM A ROTA, ENTRE OUTROS FATORES. A QUANTIDADE DE ALUNOS PODE VARIAR DURANTE O ANO LETIVO.

PONTO	COORDENADAS (ZONA 24 SUL)		PONTOS NOTÁVEIS	Nº ALUNOS COLETADOS	PLANTA DE SITUAÇÃO / MAPA DA ROTA	PERCURSO DO ITINERÁRIO
	LATITUDE	LONGITUDE				
P1	-6.996896°	-38.640518°	INÍCIO-SÍTIO RIACHO FECHADO	01	<p><b>ROTA 31</b></p> <p><b>DADOS DA ROTA</b></p> <p>TURNOS.....TARDE</p> <p>Nº DE ALUNOS:.....≅11</p> <p>TRAJETO EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM PAVIMENTO:.....0 Km</p> <p>TRAJETO EM TERRA:.....5,094 Km</p> <p>ROTA DIÁRIA EM TERRA:.....10,188 Km</p> <p>TRAJETO TOTAL:.....5,094 Km</p> <p>ROTA TOTAL DIÁRIA:.....10,188 Km</p>	<p>INÍCIO NO SÍTIO RIACHO FECHADO, SEGUE PARA O SÍTIO RUDADO, SÍTIO MATUTO, SÍTIO BÉ, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FRANCISCO DE SOUZA, LOCALIZADA NO SÍTIO BÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO FECHADO.</p>
P2	-6.997703°	-38.642190°	SÍTIO RIACHO FECHADO	01		
P3	-7.002853°	-38.644965°	SÍTIO RUDADO	02		
P4	-7.003427°	-38.649941°	SÍTIO RUDADO	01		
P5	-7.004093°	-38.646499°	SÍTIO RUDADO	01		
P6	-7.009561°	-38.635801°	SÍTIO MATUTO	01		
P7	-7.009874°	-38.634698°	SÍTIO MATUTO	01		
P8	-7.009966°	-38.634084°	SÍTIO MATUTO	01		
P9	-7.010122°	-38.633312°	SÍTIO MATUTO	01		
P10	-7.012483°	-38.623961°	SÍTIO BÉ	01		
P11	-7.012609°	-38.620591°	ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FRANCISCO DE SOUZA LOCALIZADA NO SÍTIO BÉ	DESEMBARQUE: 11		

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA

## PLANILHA COM DETALHAMENTO DAS ROTAS

# MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PREFEITURA DE  
**CAJAZEIRAS**  
TRABALHA PRA VOCÊ

Secretaria  
Municipal de  
Educação

2023

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA

Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.10.05 22:25:01 -03'00'

(87) 9.9934-2667

✉ [engeotop@gmail.com](mailto:engeotop@gmail.com)

📷 @engeotop

📍 Rua Cornélio Alencar, 585 - Centro - Araripina / PE

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA COM DETALHAMENTO DAS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTO E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)
						COM(PV)	SEM(NPV)		
1	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO PRENSA DE CIMA, SEGUE PARA A SÍTIO VALE VERDE, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO MONTES, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO CAEIRA-RODOVIA BR-230, SÍTIO CAIEIRAS, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PRENSA DE CIMA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO PRENSA DE CIMA, SEGUE PARA A SÍTIO VALE VERDE, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO MONTES, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO CAIEIRAS, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PRENSA DE CIMA.	MANHÃ: 11 TARDE: 09	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	33,584	34,154	67,738	13.547,600
2	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO PRENSA DE CIMA, SEGUE PARA A ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SÍTIO PRENSA, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PRENSA DE CIMA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO LAJES, SEGUE PARA O SÍTIO PRENSA, ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SÍTIO PRENSA, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO LAJES.	MANHÃ: 05 TARDE: 09	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	17,496	30,258	47,754	9.550,800
3	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO CAIEIRAS, SEGUE PARA A ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAIEIRAS. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO CAIEIRAS, SEGUE PARA A ESTRADA DRº ELIAS DOUÉTTTS-RESIDENCIAL CAJAZEIRAS RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAIEIRAS.	MANHÃ: 53 TARDE: 57	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	12,676	15,440	28,116	5.623,200
4	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SEGUE PARA A RUA JOÃO LIMA DA SILVA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, CRECHE SÃO JOSÉ, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS. NO TURNO TARDE INÍCIO NO RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SEGUE PARA A RUA JOÃO LIMA DA SILVA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, CRECHE SÃO JOSÉ, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS	MANHÃ: 57 TARDE: 59	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	12,784	2,932	15,716	3.143,200
5	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO SERRAGEM, SEGUE PARA O SÍTIO SACO DO TEXEIRA, SÍTIO CAPOEIRA, SÍTIO PAPA MEL, SÍTIO CAPOEIRA, MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SERRAGEM. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO SACO DA ARARA, SEGUE PARA O SÍTIO SACO DO TEXEIRA, SÍTIO CAPOEIRA, SÍTIO PAPA MEL, MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SACO DA ARARA. NO TURNO NOITE INÍCIO NO RESIDENCIAL CAJAZEIRAS, SEGUE PARA O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS II, RUA JOÃO LIMA DA SILVA, RUA CLEMENTINO DE ABREU, RUA S/N OITENTA, RUA JOSÉ PIRES BRAGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE-UFCG-CAMPUS CAJAZEIRAS-PB, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RESIDENCIAL CAJAZEIRAS.	MANHÃ: 22 TARDE: 10 NOITE: 08	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE/ NOITE	17,834	43,800	61,634	12.326,800
6	NO TURNO NOITE INÍCIO NO SÍTIO POÇOS, SEGUE PARA RODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICIPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO POÇOS.	NOITE: 04	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	NOITE	7,332	13,560	20,892	4.178,400

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA COM DETALHAMENTO DAS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTO E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)
						COM(PV)	SEM(NPV)		
7	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO BARRERINHOS, SEGUE PARA SÍTIO CAITITU, SÍTIO VACA MORTA, SÍTIO VACA MORTA DO MEIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS, ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARRERINHOS. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO BARRERINHOS, SEGUE PARA SÍTIO CAITITU, SÍTIO VACA MORTA, SÍTIO VACA MORTA DO MEIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS, ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARRERINHOS. NO TURNO NOITE INÍCIO NO SÍTIO BARRERINHOS, SEGUE PARA O SÍTIO FUNDO, SÍTIO CAITITU, SÍTIO VACA MORTA DO MEIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARRERINHOS.	MANHÃ: 42 TARDE: 10 NOITE: 10	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE/ NOITE	52,622	72,612	125,234	25.046,800
8	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO ANGELIM, SEGUE PARA O ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO, SÍTIO GADELHA, RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOAQUIM MATOS, INTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA, ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, ESCOLA MUNICIPAL JOSE LEITE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ANGELIM. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO ANGELIM, SEGUE PARA O ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO, SÍTIO GADELHA, RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, AGROVILA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ANGELIM.	MANHÃ: 17 TARDE: 23	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	52,288	49,032	101,320	20.264,000
9	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO JATOBÁ, SEGUE PARA RODOVIA BR-230, LOTEAMENTO ANTÔNIA MARIA DE JESUS, RODOVIA BR-230, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO JATOBÁ. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO JATOBÁ, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230, LOTEAMENTO ANTÔNIA MARIA DE JESUS, RODOVIA BR-230, RUA FRANCISCO APRIGIO NOGUEIRA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO JATOBÁ.	MANHÃ: 32 TARDE: 34	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	26,056	0	26,056	5.211,200
10	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO ASSENTAMENTO FREI BEDA, SEGUE PARA A SERRA VERMELHA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO FREI BEDA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO ASSENTAMENTO FREI BEDA, SEGUE PARA A SERRA VERMELHA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO FREI BEDA.	MANHÃ: 21 TARDE: 19	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	19,188	20,044	39,232	7.846,400
11	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO BARREIRO, SEGUE PARA O SÍTIO BAIXINHO, SÍTIO CACHOEIRINHA, SÍTIO XIQUE-XIQUE, SÍTIO RIACHO DA ARARA, SÍTIO ARARA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARREIRO. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO BARREIRO, SEGUE PARA O SÍTIO BAIXIO, SÍTIO BAIXINHO, SÍTIO CACHOEIRINHA, SÍTIO XIQUE-XIQUE, SÍTIO RIACHO DA ARARA, SÍTIO ARARA, RODOVIA PB-400, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARREIRO.	MANHÃ: 30 TARDE: 28	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	4,292	28,868	33,160	6.632,000
12	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO ARRUIDO, SEGUE PARA O SÍTIO CAIÇARA II, SÍTIO BARTOLOMEU, SÍTIO CAIÇARA II, SÍTIO CAIÇARA, SÍTIO TERRA MOLHADA, RODOVIA-PB-400-SÍTIO TERRA MOLHADA, SÍTIO COCOS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ARRUIDO. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO ARRUIDO, SEGUE PARA O SÍTIO CAIÇARA II, SÍTIO BARTOLOMEU, SÍTIO CAIÇARA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA-PB-400-SÍTIO TERRA MOLHADA, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ARRUIDO.	MANHÃ: 36 TARDE: 32	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	15,240	28,156	43,396	8.679,200
13	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO BE, SEGUE PARA O SÍTIO RIACHO DO MEIO, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BE. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO BE, SEGUE PARA O SÍTIO RIACHO DO MEIO, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BE.	MANHÃ: 37 TARDE: 20	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	8,368	21,952	30,320	6.064,000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA COM DETALHAMENTO DAS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTO E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)
						COM(PV)	SEM(NPV)		
14	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO DISTRITO AZEDEM, SEGUE PARA O SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS, SÍTIO COCOS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O DISTRITO AZEDEM. NO TURNO TARDE INÍCIO NO DISTRITO AZEDEM, SEGUE ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O DISTRITO AZEDEM.	MANHÃ: 20 TARDE: 21	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	0	24,508	24,508	4.901,600
15	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO MARIA PRETA, SEGUE PARA O SÍTIO FATIMA, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MARIA PRETA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO MARIA PRETA, SEGUE PARA O SÍTIO FATIMA, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MARIA PRETA.	MANHÃ: 21 TARDE: 20	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	0	25,262	25,262	5.052,400
16	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO BARREIRO, SEGUE PARA O SÍTIO XIQUE XIQUE, SÍTIO CALDEIRÃO, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARREIRO. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO BARREIRO, SEGUE PARA O SÍTIO XIQUE XIQUE, SÍTIO CALDEIRÃO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARREIRO.	MANHÃ: 13 TARDE: 17	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	0	23,708	23,708	4.741,600
17	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO GADELHA, SEGUE PARA O SÍTIO BARREIRINHO, SÍTIO RIACHO FUNDO, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO GADELHA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO GADELHA, SEGUE PARA O SÍTIO BARREIRINHO, SÍTIO RIACHO FUNDO, SÍTIO COCHOS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO GADELHA. NO TURNO NOITE INÍCIO NO RUA CEL. JUVÊNCIO CARNEIRO/PRAÇA JOÃO DA MATA, SEGUE PARA AVENIDA JOÃO RODRIGUES ALVES/RONIVEL VEÍCULOS, AVENIDA JÚLIO MARQUES NASCIMENTO/DICAL VEÍCULOS, RODOVIA BR230-DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RODOVIA BR230-MUNICÍPIO DE MARIZÓPOLIS-PB, ATÉ A UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE-UFCG-CAMPOS DE SOUSA-PB, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ RUA CEL. JUVÊNCIO CARNEIRO/PRAÇA JOÃO DA MATA.	MANHÃ: 21 TARDE: 35 NOITE: 40	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE/ NOITE	91,368	51,152	142,520	28.504,000
18	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO, SEGUE PARA O SÍTIO POÇOS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO. NO TURNO TARDE INÍCIO NO ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO, SEGUE PARA O SÍTIO POÇOS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NA DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO.	MANHÃ: 17 TARDE: 28	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	2,584	25,316	27,900	5.580,000
19	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO, SEGUE PARA O RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO SANTO ANTÔNIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO ZÉ DIAS, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADAS NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO. NO TURNO TARDE INÍCIO NO RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO, SEGUE PARA O RODOVIA-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA BR-230- SÍTIO SANTO ANTÔNIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO SANTO ANTÔNIO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO ZÉ DIAS, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADAS NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O RODOVIA BR-230-ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	MANHÃ: 55 TARDE: 31	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	41,852	17,450	59,302	11.860,400
20	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO VARZEA DA ROÇA, SEGUE PARA SÍTIO POÇOS, SÍTIO CATOLÉ DOS MACIEL, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADAS NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO VARZEA DA ROÇA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO POÇOS, SEGUE PARA SÍTIO CATOLÉ DOS MACIEL, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADAS NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ SÍTIO POÇOS.	MANHÃ: 16 TARDE: 19	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	0	28,496	28,496	5.699,200

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA COM DETALHAMENTO DAS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTO E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)
						COM(PV)	SEM(NPV)		
21	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA, SEGUE PARARODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO CATOLÉ DUNGA, SITIO CALISTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADAS NO SITIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ A RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA, SEGUE PARARODOVIA-PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO CATOLÉ DUNGA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADAS NO SITIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ A RODOVIA-PB-393-RÁPIDO FIGUEIREDO LOG. E TRANSP. LTDA.	MANHÃ: 12 TARDE: 07	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	2,756	31,950	34,706	6.941,200
22	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO CACHOEIRINHA, SEGUE PARA O SITIO PÉ DA SERRA, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADAS NO SITIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CACHOEIRINHA. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO CACHOEIRINHA, SEGUE PARA O SITIO PÉ DA SERRA, SITIO CALIXTO, ATÉ AS ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADAS NO SITIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CACHOEIRINHA.	MANHÃ: 31 TARDE: 31	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	0	40,974	40,974	8.194,800
23	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO JARDINEIRO, SEGUE PARA A SITIO BOA VISTA, SITIO BAXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO CACHOEIRINHA, RODOVIA PB-393-SITIO BAXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SITIO SERRA DA ARARA I, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADAS SITIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO JARDINEIRO. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO JARDINEIRO, SEGUE PARA A SITIO BOA VISTA, SITIO BAXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-393-SITIO BAXIO DOS HENRIQUE, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA I, SITIO SERRA DA ARARA II, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADAS SITIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO JARDINEIRO.	MANHÃ: 40 TARDE: 27	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	22,944	22,072	45,016	9.003,200
24	NO TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO CATOLÉ, SEGUE PARA A SITIO MATEUS, SITIO SERRINHA, SITIO ARARA I, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II, SITIO LACERDA, SITIO ARARA II, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADAS SITIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CATOLÉ. NO TURNO TARDE INÍCIO NO SITIO MATEUS, SEGUE PARA O SITIO SERRINHA, SITIO ARARA I, RODOVIA PB-393-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA I, RODOVIA PB-393-SITIO SERRA DA ARARA II, SITIO LACERDA, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL AUGUSTO BERNARDINO DE SOUZA, LOCALIZADAS SITIO SERRA DA ARARA II, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SITIO MATEUS.	MANHÃ: 34 TARDE: 25	ÔNIBUS (OB)	21	MANHÃ/ TARDE	8,128	36,646	44,774	8.954,800
<b>SOMATÓRIO</b>						<b>449,392</b>	<b>688,342</b>	<b>1.137,734</b>	<b>227.546,800</b>

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE DO TRANSPORTE ESCOLAR

## MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PREFEITURA DE  
**CAJAZEIRAS**  
TRABALHA PRA VOCE

Secretaria  
Municipal de  
Educação

2023 VALDEIR  
FERREIRA DE  
SOUSA

Assinado de forma digital  
por VALDEIR FERREIRA DE  
SOUSA  
Dados: 2023.09.18 03:34:47  
-03'00'

 (87) 9.9934-2667  [engeotop@gmail.com](mailto:engeotop@gmail.com)  @engeotop

 Rua Cornélio Alencar, 585 - Centro - Araripina / PE

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**

**MEMORIAL DE CÁLCULOS**

**Cálculo dos Custos Operacionais**

Estruturalmente, os custos operacionais são divididos em dois grupos distintos: **Variáveis e Fixos**. No primeiro grupo estão as rubricas de custo diretamente vinculadas ao volume de produção. No segundo, estão os itens de custo que nenhuma relação mantém com o volume de produção – independentemente deste, continuam a gerar custos no processo produtivo, por um determinado período de tempo e serão cobertos mesmo que o serviço não tenha sido prestado.

Os custos variáveis são geralmente apropriados por quilômetro e representados por combustíveis, rodagem e peças de reposição; enquanto os fixos o são pela frota e representados pela mão de obra de operação (motorista), depreciação, remuneração do capital investido e despesas administrativas.

A metodologia utilizada pelo **Manual de Cálculo Tarifário da ANTT** subdivide os custos do transporte semi-urbano de passageiros em **variáveis** e de **capital**, sobre os quais incidem os impostos sobre o faturamento bruto.

Os **custos variáveis** são aqueles proporcionais ao nível da oferta de transporte prestada ao usuário, em relação tanto à produção de transporte como também à frota disponibilizada e divide-se em custos variáveis com a produção e custos variáveis com a frota.

Os Custos Variáveis com a Produção são compostos de: Custo de combustível (R\$/km), custo de óleos e lubrificantes (R\$/km) e custo de rodagem (R\$/km).

Já os Custos Variáveis com a Frota são compostos de: Custo de peças e acessórios (R\$/km), custo de pessoal: operação, manutenção e administração (R\$/km) e custo de despesas gerais e administrativas.

O **Custo capital** representa o ressarcimento do investimento realizado pelo operador para efetuar a operação do serviço. Investimentos em veículos, acessórios e em tecnologia embarcada.

O ressarcimento se dá em dois planos:

*Depreciação do capital* – refere-se ao desgaste dos bens de capital (veículos, acessórios e tecnologia embarcada). Incluindo o desgaste físico e a perda de valor do bem. Na depreciação, determinam-se os recursos necessários para a substituição, ao final de sua vida útil, dos bens de consumo durável (incluindo a frota) e das edificações, equipamentos, maquinários e veículos de apoio.

## **PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB** **COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**

*Remuneração do capital* – corresponde ao valor do capital investido no negócio e menciona-se a imobilização de capital, no caso os veículos, acessórios e tecnologia embarcada.

A classificação deste item como custo fixo é por admitir que o desgaste e a perda de valor dos veículos ocorrem essencialmente pelo tempo e que os fatores operacionais, quilometragem rodada, não influenciam no valor do veículo. “Isto é, uma simplificação, por vezes excessiva, que pode resultar por atribuir valores extremamente distorcidos. A noção de custos semivariáveis é mais adequada. Uma parcela fixa, evoluindo com a idade do veículo e outra seria variável, evoluindo com a quilometragem percorrida” (ORRICO FILHO e PEREIRA, 1995).

### **Pesquisa e análise de preços de insumos**

Nesta fase, é feito um levantamento de preço dos principais insumos que compõem a planilha tarifária, tais como: óleo diesel, lubrificante, rodagem, peças e acessórios, depreciação/remuneração de veículo, salário de mão-de-obra e benefícios.

Nos casos do diesel, lubrificante, rodagem e preço de veículo, é feito com base na realização sistemática de pesquisas de mercado e consulta aos órgãos reguladores, como por exemplo, a Agência Nacional do Petróleo (ANP), para que dentro de um determinado período seja calculada a média dos vários preços levantados. Quanto aos salários e benefícios, os valores adotados são aqueles constantes do acordo coletivo de trabalho da categoria do trabalhador.

### **Definição do preço da rota**

Após a apuração dos preços que serão adotados na planilha, o passo seguinte é justamente o processamento da planilha, para definição do custo/km de cada item que a compõe, por tipo de veículo, e do custo/km do operador. O custo/km do sistema é resultante da média ponderada dos custos/km de cada operador pela sua quilometragem. O custo da rota/dia é o resultado do custo/km de cada item multiplicado pela quilometragem da rota, que será multiplicado pelo quantitativo médio de dias letivos/mês para calcularmos o valor mensal de cada rota.

## **Metodologia de Cálculo do Custo de Operação**

### ***Custo de pessoal de operação***

O salário do motorista foi definido pela Convenção do Sindicato dos Motoristas e Trabalhadores em Trans. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba, CNPJ: 09.237.660/0001-65 e Sindicato das Empresa de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba, CNPJ n. 08.872.251/0001-78, conforme Convenção Coletiva registrada no MTE sob número PB000249/2023.

O custo mensal se obtém multiplicando-se este produto pela quantidade média de 21 dias.

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**

**Custos variáveis**

Custos variáveis com a produção;

***Combustível***

O preço médio do combustível foi definido através de consulta ao site da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis-ANP;

O coeficiente básico de consumo específico de combustível foi adotado o mesmo da ANTT 0,384765 l/km que corresponde a 2,6 km/l para os veículos do tipo ônibus. Nos casos em que se recomenda o uso de micro-ônibus foi adotado o coeficiente 0,25707 l/km que corresponde a um consumo médio de 3,9 km/l. Quando é aconselhável o uso de Vans, aplicou-se o coeficiente de 0,128 l/km que corresponde a consumo médio de 8 km/l;

***Lubrificantes***

O preço médio dos lubrificantes foi definido através de pesquisa no mercado local e nos sites; O coeficiente básico de consumo de lubrificantes foi adotado o mesmo da ANTT;

***Rodagem***

O preço médio dos pneus e da recapagem foi definido através de pesquisa no mercado local e nos sites;

A vida útil da rodagem, considerando 1 jogo de 6 pneus novos e 2 recapagens, foi baseada nos dados apresentados no Manual de Cálculo Tarifário de Porto Alegre, por estar condizente com a nossa realidade, sendo 83.300 km a média da vida útil do jogo de pneus novos e 40.000 km a média para cada jogo de pneus após cada recapagem, perfazendo um total de 163.300 km o total da rodagem. A quantidade de alunos de algumas rotas pode ser atendida por veículos do tipo Van, e para estes casos a rodagem foi calculada considerando 1 jogo de 4 pneus, com vida útil de 60.000 km, sem recapagem, pois para este tipo de pneu, 205/75 R16, esta prática não é recomendada.

**Custos variáveis com a frota**

***Peças e acessórios***

O coeficiente Básico de Consumo de Peças e Acessórios foi adotado o mesmo da ANTT (5,977912), que considera o CBCPA sobre o valor médio do veículo utilizado e o percurso médio anual de todo sistema para se obter o valor unitário por quilômetro, que projetado sobre a extensão de cada rota específica, permite adequar este custo com a utilização efetiva do veículo.

Na planilha de composição de custos este coeficiente CBCPA foi aumentado para 7% de forma a incluir o custo estimado de mão-de-obra. Recomenda-se que para se obter um índice mais próximo da realidade sejam registrados todos os gastos com reposição de peças e com mão-de-obra durante a operação do sistema.

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**

**Custos de capital**

***Custo de depreciação do capital investido***

Adotamos o método linear da forma simples, aplicada usualmente nos trabalhos técnicos de composição de custos de veículos;

***Custo da remuneração do capital investido***

Adotamos a fórmula apresentada abaixo, utilizada em composições de custos de órgãos públicos como a Codevasf, Chesf, etc.

Pmr – Parcela mensal da remuneração do capital investido

R – Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)

J – Taxa de juro anual (considerar 7,3% a.a para setor privado e 7,0% a.a para setor público)

n – Vida útil em anos

K – Índice de revenda do veículo = VR / VN

VN – Valor do veículo novo

Valor do coeficiente aplicável ao preço do veículo,

$$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$$

Valor da parcela mensal da remuneração,

$$Pmr = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j * VN$$

*Bibliografia: BARRETO, José Renato Ferreira. Indicadores da Função Transporte para empresas de Utility: Um estudo de caso, Florianópolis, 1999.*

**Licenciamento e seguros**

Este item é composto das taxas de licenciamento e seguro cobradas anualmente foram definidas através de informações coletadas no site do Detran.

**Cálculo dos custos do transporte**

É a soma dos Custos Variáveis com os Custos de Capital.

**Bonificação e despesas indiretas**

**BDI:** Despesas administrativas, margem de lucro, tributos e quaisquer outros custos considerados pela empresa para a execução dos serviços (como os custos com o local para guarda dos veículos e com os seus deslocamentos até o ponto de início das rotas, por exemplo);

O cálculo do BDI segue o modelo sugerido pelo Tribunal de Contas da União em conformidade com o "**Acórdão nº 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO**".

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**Custo final com BDI incluso (no caso por lote)**

O Custo Total da Rota é valor do Cálculo dos custos do transporte acrescido do BDI.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES

### BDI - Benefício e despesas indiretas

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PERCENTUAL
1	Administração central (AC)	5,00%
2	Administração local (AL)	0,00%
3	Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento ( R )	0,00%
4	Taxa de tributos ( I )	8,65%
	4.1 PIS <sup>1</sup>	0,65%
	4.2 COFINS <sup>1</sup>	3,00%
	4.3 ISSQN	5,00%
5	Expectativa de lucro ( L )	10,00%
<b>PERCENTUAL DO BDI</b>		<b>26,44%</b>

Obs: Os cálculos estão em conformidade com o " ACORDÃO Nº 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO "

Fórmula adotada pelo TCU:

$$LDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC / 100)(1 + AL / 100)(1 + R / 100)(1 + L / 100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = Taxa de rateio da Administração central

AL = Taxa de rateio da Administração local conforme acórdão 0204/2016 - Processo TCE-PE nº 1401789-1

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

### Preços dos Insumos Utilizados

Segue as fontes de consulta utilizadas na obtenção dos parâmetros necessários, tais como manuais e tabelas de fabricantes que informem a vida útil de peças e periodicidade de serviços;

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**

**Referências da composição de custo e formação do preço do contratante**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

[https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/ENCARGOS\\_SOCIAIS\\_NOVEMBRO\\_2022.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/ENCARGOS_SOCIAIS_NOVEMBRO_2022.pdf)

ENCARGOS SOCIAIS E PROVISÕES DE ENCARGOS TRABALHISTAS								
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>								
A.01	INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	20,00%	454,50	20,00%	0,00	20,00%	0,00
A.02	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	8,00%	181,80	8,00%	0,00	8,00%	0,00
A.03	SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	1,50%	34,09	1,50%	0,00	1,50%	0,00
A.04	SENAI/SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%	1,00%	22,73	1,00%	0,00	1,00%	0,00
A.05	IN CRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	0,20%	4,55	0,20%	0,00	0,20%	0,00
A.06	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	0,60%	13,64	0,60%	0,00	0,60%	0,00
A.07	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	2,50%	56,81	2,50%	0,00	2,50%	0,00
A.08	SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	3,00%	68,18	3,00%	0,00	3,00%	0,00
<b>Subtotal Grupo A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>836,28</b>	<b>36,80%</b>	<b>0,00</b>	<b>36,80%</b>	<b>0,00</b>
<b>GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE</b>								
B.01	Férias	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
B.02	Aviso Prévio Trabalhado	0,01%	0,01%	0,23	0,01%	0,00	0,01%	0,00
B.03	Ausências por Doença	1,54%	1,54%	35,00	1,54%	0,00	1,54%	0,00
B.04	Acidente de Trabalho	0,02%	0,02%	0,45	0,02%	0,00	0,02%	0,00
B.05	Faltas Legais	0,91%	0,91%	20,68	0,91%	0,00	0,91%	0,00
B.06	Licença maternidade	0,04%	0,04%	0,91	0,04%	0,00	0,04%	0,00
<b>Subtotal Grupo B</b>		<b>2,52%</b>	<b>2,52%</b>	<b>57,27</b>	<b>2,52%</b>	<b>0,00</b>	<b>2,52%</b>	<b>0,00</b>
<b>GRUPO C - GRATIFICAÇÕES</b>								
C.01	Adicional 1/3 Férias	3,10%	3,10%	70,45	3,10%	0,00	3,10%	0,00
C.02	13º Salário	8,33%	8,33%	189,30	8,33%	0,00	8,33%	0,00
<b>Subtotal Grupo C</b>		<b>11,43%</b>	<b>11,43%</b>	<b>259,75</b>	<b>11,43%</b>	<b>0,00</b>	<b>11,43%</b>	<b>0,00</b>
<b>GRUPO D - INDENIZAÇÕES</b>								
D.01	Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	1,31%	29,77	1,31%	0,00	1,31%	0,00
D.02	FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	0,09%	2,05	0,09%	0,00	0,09%	0,00
D.03	Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,31%	2,31%	52,49	2,31%	0,00	2,31%	0,00
<b>Subtotal Grupo D</b>		<b>3,71%</b>	<b>3,71%</b>	<b>84,31</b>	<b>3,71%</b>	<b>0,00</b>	<b>3,71%</b>	<b>0,00</b>
<b>GRUPO E - LICENÇA MATERNIDADE</b>								
E.01	Aprovisionamento de Férias sobre licença maternidade	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
E.02	Aprovisionamento de 1/3 constitucional/ Férias sobre licença maternidade	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
E.03	Incidência do Grupo A sobre o Grupo licença maternidade	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
<b>Subtotal Grupo E</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>GRUPO F - INCIDENCIA DO GRUPO A</b>								
F.01	Incidência Grupo A x ( Grupo B + C)	5,13%	5,13%	116,66	5,13%	0,00	5,13%	0,00
<b>Subtotal Grupo F</b>		<b>5,13%</b>	<b>5,13%</b>	<b>116,66</b>	<b>5,13%</b>	<b>0,00</b>	<b>5,13%</b>	<b>0,00</b>
<b>TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>59,59%</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.354,27</b>	<b>59,59%</b>	<b>0,00</b>	<b>59,59%</b>	<b>0,00</b>

**CÁLCULOS DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS:**

<http://www.mte.gov.br>

<http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/custostrabalhistas.htm>

**ENCARGOS SOCIAIS DAS EMPRESAS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO:**

<http://www.guiadotrc.com.br/economia/encsociaisnotrc.asp>

**TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO DE VEÍCULOS:**

**INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1700, DE 14 DE MARÇO DE 2017**

<http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?visao=anotado&idAto=81268#1706802>

**AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES:**

<http://www.antt.gov.br/>

**TABELA DE PREÇO DOS POSTOS DE COMBUSTÍVEIS EM CAJAZEIRAS - PARAÍBA:**

[http://www.anp.gov.br/preco/prc/Resumo\\_Por\\_Municipio\\_Posto.asp](http://www.anp.gov.br/preco/prc/Resumo_Por_Municipio_Posto.asp)

<http://www.precodoscombustiveis.com.br/postos/cidade>

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**

**CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS URBANOS:**

<http://www.fnde.gov.br/index.php/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/131transporteescolar?download=13528:cartilhas-pnate-caminho-da-escola>  
<http://www.antp.org.br/planilha-tarifaria-custos-do-servico-onibus/metodo-de-caculo.html>  
<http://appweb2.antt.gov.br/InformacoesTecnicas/PublicacoesTecnicas/ManualdeCalculoTarifario.pdf>  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag10.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag10.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag12.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag12.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag15.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag15.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag16.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag16.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag17.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag17.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag18.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag18.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag19.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag19.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag21.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag21.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag22.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag22.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag23.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag23.htm)  
[http://www.geipot.gov.br/estudos\\_realizados/cartilha/instrucoes/pag24.htm](http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha/instrucoes/pag24.htm)

**TABELA DE PREÇO DE PNEUS E DURAÇÃO MÉDIA:**

<https://www.pneustore.com.br/p/pneu-kumho-aro-22-5-krs02-255-70r22-5-140-137m-09020206>  
<https://www.pneustore.com.br/p/pneu-aeolus-aro-17-5-asr35-18pr-235-75r17-5-143-141j-09020254>  
<https://www.pneustore.com.br/p/pneu-dunlop-aro-15-sp-lt30-195-70r15-104-102s-8pr-10150045>  
<http://www.michelin.com.br/tudo-sobre-carros/Aprenda-e-Compartilhe/Tudo-sobre-Pneus/Michelin-o-pneu-que-dura-dura-e-dura.html>  
<http://www.michelin.com.br/tudo-sobre-carros/mais-info/Michelin-o-pneu-que-dura-dura-e-dura.html#>  
<http://www.goodyear.com.br/pneus-pick-up-suv/conservando-pneu/vida-util-pneu/>

**ESTIMATIVA DE CONSUMO DE DIESEL EM VEÍCULOS:**

<https://uspdigital.usp.br/siicusp/cdOnlineTrabalhoVisualizarResumo?numeroInscricaoTrabalho=784&numeroEdicao=19>  
<http://www.dti.ufv.br/dtr/plancusto/plan.htm>  
<https://www.mercedes-benz.com.br/onibus/servicos-e-pecas/manuais>

**METODOLOGIA DE CÁLCULO DO CUSTO DE OPERAÇÃO:**

[http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/eptc/usu\\_doc/manual\\_de\\_calculo\\_tarifario\\_internet\\_verse\\_o\\_final\\_2015.pdf](http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/eptc/usu_doc/manual_de_calculo_tarifario_internet_verse_o_final_2015.pdf)

**ESTIMATIVA DE PREÇOS DOS VEÍCULOS:**

[https://www.salaodecarros.com.br/tabela-fipe/caminhoes/marcopolo/volare-\(executivo-a5-v5\)-\(diesel\)/](https://www.salaodecarros.com.br/tabela-fipe/caminhoes/marcopolo/volare-(executivo-a5-v5)-(diesel)/)  
<http://veiculos.fipe.org.br?carro/fiat/9-2023/001285-8/2013/d/cdzrpllcch0n0>  
<http://www.revendadeonibus.com.br/tabela-de-onibus-usados.html>  
<https://veiculos.mercadolivre.com.br/onibus/a-partir-de-2014/ OrderId PRICE>

**LUBRIFICANTES:**

<http://mobil.moovelub.com/pt-br/veiculos/caminhao/mobil-delvac-vida-longa-15w-40>  
[https://www.extra.com.br/automotivo/Oleos-Lubrificantes/Lubrax/?Filtro=C836\\_C958\\_M17876](https://www.extra.com.br/automotivo/Oleos-Lubrificantes/Lubrax/?Filtro=C836_C958_M17876)  
<https://carros.mercadolivre.com.br/pecas/motor/oleo-motor-diesel>  
<https://www.mercedes-benz.com.br/caminhoes/servicos-e-pecas/oleo>  
<http://www.bridalubrificantes.com.br/produtos/lubrificantes-automotivos/oleo-para-motor-a-diesel>

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**TRANSPORTE ESCOLAR RURAL - CÁLCULO DO CUSTO MENSAL POR QUILOMETRO**  
**(ÔNIBUS):**

<http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/Resumo/ResumoVisualizar?NrSolicitacao=MR069095/2018>

<http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/ConsultarInstColetivo>

[http://www.fnde.gov.br/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/131-transporte-escolar?download=13077:apostila\\_transporte\\_escolar-custo\\_do\\_transporte\\_escolar](http://www.fnde.gov.br/centrais-de-conteudos/publicacoes/category/131-transporte-escolar?download=13077:apostila_transporte_escolar-custo_do_transporte_escolar)

<http://sedu.es.gov.br/Media/sedu/pdf%20e%20Arquivos/PETE/ONIBUS.pdf>

PARECER Nº 1/2016 – TRANSCOLAR:

<https://www.fnde.gov.br/programas/pnate/area-para-gestores/manuais-e-material-de-apoio>

[http://sedu.es.gov.br/Media/sedu/pdf%20e%20Arquivos/PARECER\\_001\\_TRANSCOLAR\\_ES.pdf](http://sedu.es.gov.br/Media/sedu/pdf%20e%20Arquivos/PARECER_001_TRANSCOLAR_ES.pdf)

OUTRAS DESPESAS:

<https://detran.pb.gov.br/veiculos/taxas-e-servicos>

<https://www.sefaz.pb.gov.br/legislacao/99-regulamentos/anexos-icms/10741-produtos-ipva-documentos#transporte-escolar>

<https://www.sefaz.pb.gov.br/legislacao/211-portarias/portarias-2017/5164-portaria-n-00308-2017-gser>

SEGURO DE VIDA:

<http://www.caixaseguradora.com.br/paravoce/vida/Paginas/Home-Seguro-Vida.aspx>

<http://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/voce/produtos-e-servicos/seguros/seguros-de-vida-para-voce/bb-protecao-motorista#/>

TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO:

[http://www1.dnit.gov.br/anexo/Anexo/Anexo\\_edital0447\\_15-19\\_1.pdf](http://www1.dnit.gov.br/anexo/Anexo/Anexo_edital0447_15-19_1.pdf)

MANUAL DO TRANSPORTE ESCOLAR:

[https://www.tce.pe.gov.br/internet/docs/tce/MTE-PE\\_MAR22.pdf](https://www.tce.pe.gov.br/internet/docs/tce/MTE-PE_MAR22.pdf)

### Veículos Utilizados

#### Veículos Utilizados no Sistema de Execução Indireta

#### Características técnicas dos veículos - execução indireta

Nº	DADOS TÉCNICOS	VEÍCULOS		
		Van	Micro-ônibus	Ônibus
1	Tipo	Van	Micro-ônibus	Ônibus
2	Modelo	Ducato Minibus 2.3 ME	Volare Executive V5(diesel) (E5)	Volare Executive V8(diesel)(E5)
3	Pneus	205/75 R16	215/75 R17,5	275/80 R22,5
4	Capacidade	16 alunos	17 a 29 alunos	30 a 59 alunos
5	Preço mod. 2013	R\$ 88.993,00	R\$ 97.065,00	R\$ 109.654,00
6	Fonte de pesquisa	Tabela Fipe	Tabela Fipe	Tabela Fipe
7	Data da pesquisa	18/09/2023	18/09/2023	18/09/2023
8	Média de consumo (l/km)	0,12500	0,25707	0,38477
9	Combustível - tipo	Diesel	Diesel	Diesel

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE POR LOTE - EMPRESAS DE TRANSPORTE ESCOLAR

## MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PREFEITURA DE  
**CAJAZEIRAS**  
TRABALHA PRA VOCÊ

Secretaria  
Municipal de  
Educação

2023

VALDEIR FERREIRA DE SOUSA / Assinado de forma digital por VALDEIR FERREIRA DE SOUSA  
Dados: 2023.09.18 12:29:19 -03'00'

(87) 9.9934-2667 ✉ [engeotop@gmail.com](mailto:engeotop@gmail.com) 📷 @engeotop

📍 Rua Cornélio Alencar, 585 - Centro - Araripina / PE

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

**ROTA: 01**

<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	MICRO-ÔNIBUS (MO) OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 13	TARDE: 43
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	19,982
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	24,466
Quilometragem média/mês		933,408
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE, sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIÇÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo: Volare Executive V5(diesel)(E5)	R\$ 97.065,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	24.266,25	
Valor a depreciar:	72.798,75	706,83
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		202,22
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.996,49</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	3,9	R\$ 1,54
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	15	R\$/Km
Periodicidade /km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	185,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	933,41	R\$ 0,20
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.785,84	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	163.300	R\$ 0,07
Valor total dos pneus R\$:	10.715,04	
Manutenção (Pecas e Serviços)		
Valor estimado R\$	570,96	R\$/Km
Quilometragem mensal	933,408	R\$ 0,61
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 2.260,00</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.053,16
Total mensal custos variáveis		R\$ 2.857,54
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 7.910,70</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 376,70</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 7.910,70</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 8,475</b>

Peso Real	Peso (%)	
51,7878	100,00%	51,788
19,982	38,58%	44,448
31,8058	61,42%	7,340
		0,1651

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 02		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 07	TARDE: 16
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	26,638
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	5,348
Quilometragem média/mês		671,706
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	584,11
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.856,94</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	671,71	R\$ 0,25
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	440,87	R\$/Km
Quilometragem mensal	671,706	R\$ 0,66
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.174,84</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 4.876,71
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.485,46
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.362,17</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 302,96</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.362,17</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 9,471</b>

Peso Real	Peso (%)	
33,5904	100,00%	33,590
26,638	79,30%	31,986
6,9524	20,70%	1,604
		0,0502

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 03		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 04	TARDE: 11
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	9,600
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	28,236
Quilometragem média/mês		794,556
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	680,73
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.953,57</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	794,56	R\$ 0,21
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	607,78	R\$/Km
Quilometragem mensal	794,556	R\$ 0,76
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.445,80</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 4.998,89
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.828,06
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.826,95</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 325,09</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.826,95</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 8,592</b>

Peso Real	Peso (%)	
46,3068	100,00%	46,307
9,600	20,73%	37,836
36,7068	79,27%	8,471
		0,2239

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 04</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 11	TARDE: 11
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	16.708
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	70.582
Quilometragem média/mês		1.833,090
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresa de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	691,13
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.963,97</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	1833,09	R\$ 0,09
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	1.423,60	R\$/Km
Quilometragem mensal	1.833,090	R\$ 0,78
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 3.141,31</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.012,04
Total mensal custos variáveis		R\$ 3.971,87
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 8.983,91</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 427,80</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 8.983,91</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 4,900</b>

Peso Real	Peso (%)	
108,4646	100,00%	108,465
16,708	15,40%	87,290
91,7566	84,60%	21,175
		0,2426

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

**ROTA: 05**

<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	MICRO-ÔNIBUS (MO) OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 15	TARDE: 18
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	7.104
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	22.032
Quilometragem média/mês	611,856	
Média de viagens por mês:	21	
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE, sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total	R\$ 1.890,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	Porcentagem	Preço Total R\$
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	Porcentagem	Preço Total R\$
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	Porcentagem	Preço Total R\$
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>	<b>3.016,25</b>	
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo: Volare Executive V5(diesel)(E5)	R\$ 97.065,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	24.266,25	
Valor a depreciar:	72.798,75	744,28
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		202,22
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 4.033,93</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	3,9	R\$ 1,54
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	15	R\$/Km
Periodicidade /km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	185,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	611,86	R\$ 0,30
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.785,84	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	163.300	R\$ 0,07
Valor total dos pneus R\$:	10.715,04	
Manutenção (Pecas e Serviços)		
Valor estimado R\$	394,10	R\$/Km
Quilometragem mensal	611,856	R\$ 0,64
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.565,00</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.100,50
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.978,78
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 7.079,28</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 337,10</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 7.079,28</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 11,570</b>

Peso Real	Peso (%)	
35,7456	100,00%	35,746
7,104	19,87%	29,136
28,6416	80,13%	6,610
		0,2269

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 06</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 08	TARDE: 14
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	12,928
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	28,850
Quilometragem média/mês		877,338
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	671,43
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.944,27</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	877,34	R\$ 0,19
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	661,93	R\$/Km
Quilometragem mensal	877,338	R\$ 0,75
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.570,07</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 4.987,13
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.985,19
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.972,32</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 332,01</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.972,32</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 7,947</b>

Peso Real	Peso (%)	
50,433	100,00%	50,433
12,928	25,63%	41,778
37,505	74,37%	8,655
		0,2072

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 07</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 11	TARDE: 13
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	18,652
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	11,942
Quilometragem média/mês		642,474
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	621,34
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.894,18</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	642,47	R\$ 0,26
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	448,57	R\$/Km
Quilometragem mensal	642,474	R\$ 0,70
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.157,77</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 4.923,80
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.463,88
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.387,68</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 304,17</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.387,68</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 9,942</b>

Peso Real	Peso (%)	
34,1766	100,00%	34,177
18,652	54,58%	30,594
15,5246	45,42%	3,583
		0,1171

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 08</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 14	TARDE: 09
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	0
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	19,930
Quilometragem média/mês		418,530
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	418,53	R\$ 0,39
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	340,06	R\$/Km
Quilometragem mensal	418,530	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 859,57</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.086,84
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.139,26</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 292,34</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.139,26</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 14,668</b>

Peso Real	Peso (%)	
25,909	100,00%	25,909
0,000	0,00%	19,930
25,909	100,00%	5,979
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 09</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 14 TARDE:09	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	0
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	17,138
Quilometragem média/mês		359,898
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	359,90	R\$ 0,46
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	292,42	R\$/Km
Quilometragem mensal	359,898	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 762,26</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 963,80
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.016,22</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 286,48</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.016,22</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 16,716</b>

Peso Real	Peso (%)	
22,2794	100,00%	22,279
0,000	0,00%	17,138
22,2794	100,00%	5,141
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 10		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 14 TARDE: 08	
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	1,884
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	16,898
Quilometragem média/mês		394,422
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	706,33
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.979,17</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	394,42	R\$ 0,42
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	313,05	R\$/Km
Quilometragem mensal	394,422	R\$ 0,79
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 812,14</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.031,26
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.026,86
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.058,12</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 288,48</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.058,12</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 15,359</b>

Peso Real	Peso (%)	
23,8514	100,00%	23,851
1,884	7,90%	18,782
21,9674	92,10%	5,069
		0,2699

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 11		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 15	TARDE: 10
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	0,392
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	12,656
Quilometragem média/mês	274,008	
Média de viagens por mês:	21	
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresa de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total	R\$ 1.890,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>	<b>3.016,25</b>	
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	718,06
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>	<b>R\$ 3.990,89</b>	
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	274,01	R\$ 0,60
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Pecas e Serviços)		
Valor estimado R\$	221,09	R\$/Km
Quilometragem mensal	274,008	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>	<b>R\$ 618,18</b>	
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:	26,44%	
Total mensal custos fixos	R\$ 5.046,08	
Total mensal custos variáveis	R\$ 781,62	
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>R\$ 5.827,70</b>	
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>	<b>R\$ 277,50</b>	
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>	<b>R\$ 5.827,70</b>	
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>	<b>R\$ 21,268</b>	

Peso Real	Peso (%)	
16,8448	100,00%	16,845
0,392	2,33%	13,048
16,4528	97,67%	3,797
		0,2910

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 12		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 14 TARDE: 06	
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	9,624
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	8,158
Quilometragem média/mês		373,422
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACAO + REMUNERACAO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	632,76
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.905,60</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	373,42	R\$ 0,44
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	265,51	R\$/Km
Quilometragem mensal	373,422	R\$ 0,71
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 746,81</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 4.938,24
Total mensal custos variáveis		R\$ 944,26
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 5.882,50</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 280,11</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 5.882,50</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 15,752</b>

Peso Real	Peso (%)	
20,2294	100,00%	20,229
9,624	47,57%	17,782
10,6054	52,43%	2,447
		0,1376

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 13</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 12 TARDE: 13	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	40,416
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	7,528
Quilometragem média/mês		1.006,824
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	582,41
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.855,24</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	1006,82	R\$ 0,16
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	658,91	R\$/Km
Quilometragem mensal	1.006,824	R\$ 0,65
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.676,73</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 4.874,56
Total mensal custos variáveis		R\$ 2.120,05
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.994,61</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 333,07</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.994,61</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 6,947</b>

Peso Real	Peso (%)	
50,204	100,00%	50,202
40,416	80,51%	47,944
9,7864	19,49%	2,258
		0,0471

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 14		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 07	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	4.180
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	26.146
Quilometragem média/mês	636,846	
Média de viagens por mês:	21	
Turno(s):	MANHÃ	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total	R\$ 1.890,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>	<b>3.016,25</b>	
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	700,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações	12,49	
Fardamento ano	15,67	
Licenciamento	17,19	
IPVA	185,40	
Taxa Vistoria DETRAN/PB	23,94	
Bombeiros	1,90	
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>	<b>R\$ 3.972,91</b>	
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
<b>Combustível</b>		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
<b>Lubrificantes</b>		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
<b>Lavagens e Graxas</b>		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	636,85	R\$ 0,26
<b>Rodagem</b>		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
<b>Manutenção (Peças e Serviços)</b>		
Valor estimado R\$	500,98	R\$/Km
Quilometragem mensal	636,846	R\$ 0,79
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>	<b>R\$ 1.205,41</b>	
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:	26,44%	
Total mensal custos fixos	R\$ 5.023,34	
Total mensal custos variáveis	R\$ 1.524,12	
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>R\$ 6.547,46</b>	
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>	<b>R\$ 311,78</b>	
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>	<b>R\$ 6.547,46</b>	
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>	<b>R\$ 10,281</b>	

Peso Real	Peso (%)	
38,1698	100,00%	38,170
4,180	10,95%	30,326
33,9898	89,05%	7,844
		0,2586

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 15</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	TARDE: 09	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	4.180
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	25.026
Quilometragem média/mês		613,326
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
<small>Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.</small>	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	699,19
<small>Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.</small>	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.972,02</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
<b>Combustível</b>		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
<b>Lubrificantes</b>		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
<b>Lavagens e Graxas</b>		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	613,33	R\$ 0,27
<b>Rodagem</b>		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	R\$ 0,09
Duração média após recapagem:(km)	60.000	
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
<b>Manutenção (Peças e Serviços)</b>		
Valor estimado R\$	481,87	R\$/Km
Quilometragem mensal	613,326	R\$ 0,79
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.166,38</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.022,22
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.474,77
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.496,99</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 309,38</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.496,99</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 10,593</b>

Peso Real	Peso (%)	
36,7138	100,00%	36,714
4,180	11,39%	29,206
32,5338	88,61%	7,508
		0,2571

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 16		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 13 TARDE: 10	
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	0
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	39,820
Quilometragem média/mês		836,220
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresa de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	836,22	R\$ 0,20
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	679,43	R\$/Km
Quilometragem mensal	836,220	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.552,74</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.963,28
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 7.015,70</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 334,08</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 7.015,70</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 8,389</b>

Peso Real	Peso (%)	
51,766	100,00%	51,766
0,000	0,00%	39,820
51,766	100,00%	11,946
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 17		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 14	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	0
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	10,192
Quilometragem média/mês		214,032
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	214,03	R\$ 0,77
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	173,90	R\$/Km
Quilometragem mensal	214,032	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 520,19</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 657,72
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 5.710,14</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 271,91</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 5.710,14</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 26,678</b>

Peso Real	Peso (%)	
13,2496	100,00%	13,250
0,000	0,00%	10,192
13,2496	100,00%	3,058
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 18		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	TARDE: 11	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	0
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	12,406
Quilometragem média/mês		260,526
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Trans. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresa de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	260,53	R\$ 0,63
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	211,68	R\$/Km
Quilometragem mensal	260,526	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 597,35</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 755,28
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 5.807,70</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 276,55</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 5.807,70</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 22,292</b>

Peso Real	Peso (%)	
16,1278	100,00%	16,128
0,000	0,00%	12,406
16,1278	100,00%	3,722
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 19		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 12 TARDE: 12	
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	0
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	21,962
Quilometragem média/mês		461,202
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	461,20	R\$ 0,36
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	374,73	R\$/Km
Quilometragem mensal	461,202	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 930,38</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.176,37
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.228,79</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 296,60</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.228,79</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 13,505</b>

Peso Real	Peso (%)	
28,5506	100,00%	28,551
0,000	0,00%	21,962
28,5506	100,00%	6,589
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 20		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 05	TARDE: 06
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	0
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	14,340
Quilometragem média/mês		301,140
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	301,14	R\$ 0,55
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	244,68	R\$/Km
Quilometragem mensal	301,140	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 664,75</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 840,50
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 5.892,92</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 280,61</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 5.892,92</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 19,568</b>

Peso Real	Peso (%)	
18,642	100,00%	18,642
0,000	0,00%	14,340
18,642	100,00%	4,302
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 21		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 10 TARDE: 04	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	0
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	31,556
Quilometragem média/mês		662,676
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	662,68	R\$ 0,25
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	538,42	R\$/Km
Quilometragem mensal	662,676	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.264,74</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.599,13
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.651,55</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 316,74</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.651,55</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 10,037</b>

Peso Real	Peso (%)	
41,0228	100,00%	41,023
0,000	0,00%	31,556
41,0228	100,00%	9,467
		0,3000

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 22		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 09 TARDE: 08	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	1,492
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	20,632
Quilometragem média/mês		464,604
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	711,82
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.984,65</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	464,60	R\$ 0,36
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Pecas e Serviços)		
Valor estimado R\$	371,62	R\$/Km
Quilometragem mensal	464,604	R\$ 0,80
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 930,15</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.038,19
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.176,08
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.214,27</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 295,91</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.214,27</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 13,375</b>

Peso Real	Peso (%)	
28,3136	100,00%	28,314
1,492	5,27%	22,124
26,8216	94,73%	6,190
		0,2798

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 23		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 10 TARDE: 11	
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	2.576
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	34.688
Quilometragem média/mês		782,544
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	711,53
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.984,37</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	782,54	R\$ 0,21
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	625,67	R\$/Km
Quilometragem mensal	782,544	R\$ 0,80
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.453,52</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.037,83
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.837,83
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.875,66</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 327,41</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.875,66</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 8,786</b>

Peso Real	Peso (%)	
47,6704	100,00%	47,670
2,576	5,40%	37,264
45,0944	94,60%	10,406
		0,2793

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 24		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 14 TARDE: 15	
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	3,592
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	36,440
Quilometragem média/mês		840,672
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	708,10
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.980,93</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	840,67	R\$ 0,20
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	668,90	R\$/Km
Quilometragem mensal	840,672	R\$ 0,80
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.545,99</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.033,48
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.954,74
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.988,22</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 332,77</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.988,22</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 8,312</b>

Peso Real	Peso (%)	
50,964	100,00%	50,964
3,592	7,05%	40,032
47,372	92,95%	10,932
		0,2731

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 25		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 11	
Tipos de estradas:		
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM	2,064
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM	14,296
Quilometragem média/mês		343,560
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	702,02
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.974,85</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	343,56	R\$ 0,48
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	271,02	R\$/Km
Quilometragem mensal	343,560	R\$ 0,79
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 727,02</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.025,80
Total mensal custos variáveis		R\$ 919,24
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 5.945,04</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 283,09</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 5.945,04</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 17,304</b>

Peso Real	Peso (%)	
20,6488	100,00%	20,649
2,064	10,00%	16,360
18,5848	90,00%	4,289
		0,2622

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 26		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	TARDE: 13	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	1,396
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	11,024
Quilometragem média/mês	260,820	
Média de viagens por mês:	21	
Turno(s):	TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresa de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total	R\$ 1.890,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>	<b>3.016,25</b>	
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	704,31
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações	12,49	
Fardamento ano	15,67	
Licenciamento	17,19	
IPVA	185,40	
Taxa Vistoria DETRAN/PB	23,94	
Bombeiros	1,90	
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>	<b>R\$ 3.977,15</b>	
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	260,82	R\$ 0,63
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	206,42	R\$/Km
Quilometragem mensal	260,820	R\$ 0,79
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>	<b>R\$ 592,34</b>	
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:	26,44%	
Total mensal custos fixos	R\$ 5.028,70	
Total mensal custos variáveis	R\$ 748,95	
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>R\$ 5.777,65</b>	
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>	<b>R\$ 275,12</b>	
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>	<b>R\$ 5.777,65</b>	
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>	<b>R\$ 22,151</b>	

Peso Real	Peso (%)	
15,7272	100,00%	15,727
1,396	8,88%	12,420
14,3312	91,12%	3,307
		0,2663

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

<b>ROTA: 27</b>		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 06 TARDE: 11	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	2.792
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	17.272
Quilometragem média/mês		421,344
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	699,85
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.972,69</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
<b>Combustível</b>		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
<b>Lubrificantes</b>		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
<b>Lavagens e Graxas</b>		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	421,34	R\$ 0,39
<b>Rodagem</b>		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
<b>Manutenção (Peças e Serviços)</b>		
Valor estimado R\$	331,35	R\$/Km
Quilometragem mensal	421,344	R\$ 0,79
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 853,24</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.023,06
Total mensal custos variáveis		R\$ 1.078,83
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 6.101,89</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 290,56</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 6.101,89</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 14,481</b>

Peso Real	Peso (%)	
25,2456	100,00%	25,246
2,792	11,06%	20,064
22,4536	88,94%	5,182
		0,2583

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 28		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	TARDE: 16	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	13,570
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	6,892
Quilometragem média/mês	429,702	
Média de viagens por mês:	21	
Turno(s):	TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total	R\$ 1.890,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>	<b>3.016,25</b>	
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	612,41
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações	12,49	
Fardamento ano	15,67	
Licenciamento	17,19	
IPVA	185,40	
Taxa Vistoria DETRAN/PB	23,94	
Bombeiros	1,90	
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>	<b>R\$ 3.885,25</b>	
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
<b>Combustível</b>		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
<b>Lubrificantes</b>		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
<b>Lavagens e Graxas</b>		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	429,70	R\$ 0,38
<b>Rodagem</b>		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
<b>Manutenção (Peças e Serviços)</b>		
Valor estimado R\$	295,70	R\$/Km
Quilometragem mensal	429,702	R\$ 0,69
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>	<b>R\$ 824,67</b>	
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:	26,44%	
Total mensal custos fixos	R\$ 4.912,51	
Total mensal custos variáveis	R\$ 1.042,71	
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>R\$ 5.955,22</b>	
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>	<b>R\$ 283,58</b>	
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>	<b>R\$ 5.955,22</b>	
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>	<b>R\$ 13,858</b>	

Peso Real	Peso (%)	
22,5296	100,00%	22,530
13,570	60,23%	20,462
8,9596	39,77%	2,068
		0,1010

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 29		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	TARDE: 13	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	5,928
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	4,288
Quilometragem média/mês	214,536	
Média de viagens por mês:	21	
Turno(s):	TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total	R\$ 1.890,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1.126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>	<b>3.016,25</b>	
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	626,24
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>	<b>R\$ 3.899,08</b>	
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	214,54	R\$ 0,77
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	150,97	R\$/Km
Quilometragem mensal	214,536	R\$ 0,70
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>	<b>R\$ 497,69</b>	
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:	26,44%	
Total mensal custos fixos	R\$ 4.929,99	
Total mensal custos variáveis	R\$ 629,27	
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>R\$ 5.559,26</b>	
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>	<b>R\$ 264,72</b>	
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>	<b>R\$ 5.559,26</b>	
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>	<b>R\$ 25,912</b>	

Peso Real	Peso (%)	
11,5024	100,00%	11,502
5,928	51,54%	10,216
5,5744	48,46%	1,286
		0,1259

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

**ROTA: 30**

DADOS DAS ROTA	
Descrição do Veículo:	MICRO-ÔNIBUS (MO) OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.
Quantidade de alunos previstos:	MANHÃ: 24 TARDE: 25
Tipos de estradas:	
1 - PAVIMENTADA(PV)	KM 0
2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)	KM 27,252
Quilometragem média/mês	572,292
Média de viagens por mês:	21
Turno(s):	MANHÃ/TARDE

Peso Real	Peso (%)	
35,4276	100,00%	35,428
0,000	0,00%	27,252
35,4276	100,00%	8,176
		0,3000

CUSTOS FIXOS	
COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)	
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE, sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1 R\$ 1.890,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.890,00</b>

ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES		
GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS	Porcentagem	Preço Total R\$
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
Grupo B	Porcentagem	Preço Total R\$
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
Grupo C	Porcentagem	Preço Total R\$
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>

DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO		
Veículo: Volare Executive V5(diesel)(E5)	R\$ 97.065,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	24.266,25	
Valor a depreciar:	72.798,75	788,65
Vida útil máxima adminda em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	

OUTRAS DESPESAS	
Seguro de vida do motorista/cotações	12,49
Fardamento ano	15,67
Licenciamento	17,19
IPVA	202,22
Taxa Vistoria DETRAN/PB	23,94
Bombeiros	1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>	<b>R\$ 4.078,31</b>

CUSTOS VARIÁVEIS		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	3,9	R\$ 1,54
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	15	R\$/Km
Periodicidade /km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	185,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	572,29	R\$ 0,32
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.785,84	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	163.300	R\$ 0,07
Valor total dos pneus R\$:	10.715,04	
Manutenção (Pecas e Serviços)		
Valor estimado R\$	390,59	R\$/Km
Quilometragem mensal	572,292	R\$ 0,68
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 1.497,74</b>

CALCULO FINAL DOS CUSTOS	
TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO	
BDI/Lucro estimado:	26,44%
Total mensal custos fixos	R\$ 5.156,61
Total mensal custos variáveis	R\$ 1.893,74
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>R\$ 7.050,35</b>
CUSTO FINAL	
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>	<b>R\$ 335,73</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>	<b>R\$ 7.050,35</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>	<b>R\$ 12,319</b>

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL-MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E FORMAÇÃO DE PREÇO DO CONTRATANTE**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ROTA: 31		
<b>DADOS DAS ROTA</b>		
Descrição do Veículo:	VAN (VN), OU OUTRO VEÍCULO UTILITÁRIO ADAPTADO PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS, CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CONTRAN, COM CAPACIDADE DE TRANSPORTAR TODOS OS ESCOLARES SENTADOS E COM CINTO DE SEGURANÇA.	
Quantidade de alunos previstos:	TARDE: 11	
Tipos de estradas:		
<b>1 - PAVIMENTADA(PV)</b>	KM	0
<b>2 - NÃO-PAVIMENTADA(NPV)</b>	KM	10,188
Quilometragem média/mês		213,948
Média de viagens por mês:		21
Turno(s):	TARDE	
<b>CUSTOS FIXOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO (CUSTOS COM MOTORISTA)</b>		
Salário Base da Categoria D, (Sindicato dos Motoristas e Trab. em Transp. Rod. de Passag. e Cargas no Estado da Paraíba e Sindicato das Empresas de Transp. de Passag. no Estado da Paraíba), acordo coletivo de trabalho registrada no MTE sob número PB000249/2023.	Quantidade de Motorista: 1	R\$ 1.890,00
Total		R\$ 1.890,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS + PROVISÕES</b>		
<b>GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	378,00
FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	151,20
SAT/FAP ( de acordo CNAE/FAP)	3,00%	56,70
Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	47,25
INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	3,78
SENAI - Decreto 2.318/86	1,00%	18,90
SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	28,35
SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	11,34
<b>Subtotal</b>	<b>36,80%</b>	<b>R\$ 695,52</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Férias	0,00%	0,00
Faltas Justificadas	0,91%	17,20
13º Salário	8,33%	157,44
Lic. Paternidade e Salário Maternidade	0,04%	0,76
Seguro Acidente de Trabalho	0,02%	0,38
Ausências por Doença	1,54%	29,11
Adicional 1/3 Férias	3,10%	58,59
<b>Subtotal</b>	<b>13,94%</b>	<b>R\$ 263,47</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Porcentagem</b>	<b>Preço Total R\$</b>
Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	24,76
FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	1,70
Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,32%	43,85
<b>Subtotal</b>	<b>3,72%</b>	<b>70,31</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,13%	96,96
<b>Total dos encargos:</b>	<b>59,59%</b>	<b>1126,25</b>
<b>TOTAL GERAL SALARIO+ENCARGOS</b>		<b>3.016,25</b>
<b>DEPRECIACÃO + REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>		
Veículo:Ducato Minibus 2.3 ME (diesel)Van	R\$ 88.993,00	Depreciação + Remuneração
Taxa anual de depreciação (25%):	22.248,25	
Valor a depreciar:	66.744,75	723,07
Vida útil máxima admitida em anos para idade do Veículo, atendendo as exigências do CONTRAN, ou mais seguindo as devidas vistorias semestrais.	10	
<b>OUTRAS DESPESAS</b>		
Seguro de vida do motorista/cotações		12,49
Fardamento ano		15,67
Licenciamento		17,19
IPVA		185,40
Taxa Vistoria DETRAN/PB		23,94
Bombeiros		1,90
<b>Subtotal mensal dos custos fixos:</b>		<b>R\$ 3.995,91</b>
<b>CUSTOS VARIÁVEIS</b>		
Combustível		
Preço Combustível R\$:	R\$ 5,99	R\$/Km
Consumo Combustível Km/l:	8,0	R\$ 0,75
Lubrificantes		
Capacidade de óleo do motor/litro:	12	R\$/Km
Periodicidade/km:	45.000	
Preço p/litro R\$:	R\$ 29,50	R\$ 0,01
Lavagens e Graxas		
Valor estimado 2x/mês R\$	165,00	R\$/Km
Quilometragem mensal	213,95	R\$ 0,77
Rodagem		
Pneus Sem Câmara e Protetor	R\$ 1.356,45	R\$/Km
Câmaras:	0,00	
Protetores:	0,00	
Duração média após recapagem:(km)	60.000	R\$ 0,09
Valor total dos pneus R\$:	5.425,80	
Manutenção (Peças e Serviços)		
Valor estimado R\$	173,83	R\$/Km
Quilometragem mensal	213,948	R\$ 0,81
<b>Subtotal mensal custos variáveis:</b>		<b>R\$ 520,05</b>
<b>CALCULO FINAL DOS CUSTOS</b>		
<b>TRIBUTOS, CUSTOS INDIRETOS E LUCRO</b>		
BDI/Lucro estimado:		26,44%
Total mensal custos fixos		R\$ 5.052,42
Total mensal custos variáveis		R\$ 657,55
<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>		<b>R\$ 5.709,97</b>
<b>CUSTO FINAL</b>		
<b>PREÇO DA DIÁRIA</b>		<b>R\$ 271,90</b>
<b>CUSTO ESTIMADO MENSAL (21 DIAS)</b>		<b>R\$ 5.709,97</b>
<b>CUSTO TOTAL DO KM</b>		<b>R\$ 26,688</b>

Peso Real	Peso (%)	
13,2444	100,00%	13,244
0,000	0,00%	10,188
13,2444	100,00%	3,056
		0,3000

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA BÁSICA POR LOTE EMPRESAS DE TRANSPORTE ESCOLAR

# MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



2023

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO TRANSPORTE ESCOLAR**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

LOTE	ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNOS(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)	VALOR R\$					
							COM(PV)	SEM(NPV)			PREÇO UNIT. (R\$/KM)	PREÇO DIARIA (R\$)	CUSTOS FIXOS (R\$)	CUSTOS VARIÁVEIS (R\$)	TOTAL MENSAL 21 (VINTE E UM) DIAS LETIVOS	TOTAL ANUAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS
1	1	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO PAU D'ARCO, SEGUE PARA A RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM LOCALIZADA NA AGROVILA, AGROVILA ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PAU D'ARCO. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO PAU D'ARCO, SEGUE PARA A RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM LOCALIZADA NA AGROVILA, AGROVILA ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA E ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PAU D'ARCO.	MANHÃ: 13 TARDE: 43	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	19,982	24,466	44,448	9.334,080	8,475	376,70	5.053,16	2.857,54	R\$ 7.910,70	R\$ 79.107,00
2	2	TURNO MANHÃ INÍCIO NO SÍTIO RIACHO DA LAGOA, SEGUE PARA RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, LOTEAMENTO OMEGA PAR, AGROVILA, ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM, AGROVILA, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM VICTOR JUREMA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO DA LAGOA. TURNO TARDE INÍCIO NO SÍTIO RIACHO DA LAGOA, SEGUE PARA RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, LOTEAMENTO OMEGA PAR, AGROVILA, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM-LOCALIZADA NA AGROVILA E ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO DA LAGOA.	MANHÃ: 07 TARDE: 16	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	26,638	5,348	31,986	6.397,200	8,987	302,96	4.876,71	1.485,46	R\$ 6.362,17	R\$ 63.621,70
3	3	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO MONTES, SEGUE PARA O SÍTIO BOI MORTO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MONTES. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO MONTES, SEGUE PARA O SÍTIO BOI MORTO, RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL MATIAS DUARTE ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MONTES.	MANHÃ: 04 TARDE: 11	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	9,600	28,236	37,836	7.567,200	8,592	325,09	4.998,89	1.828,06	R\$ 6.826,95	R\$ 68.269,50
4	4	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO PENHA, SEGUE PARA O SÍTIO REBECA, SÍTIO BARRO BRANCO, SÍTIO LAJES, SÍTIO JACÓ, RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA CLEMENTINO DE ABREU-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA S/N OITENTA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA JOSÉ PIRES BRAGA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLAS MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA E ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO PENHA. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO SANTANA, SÍTIO PENHA, SEGUE PARA O SÍTIO REBECA, SÍTIO GADO PRETO, SÍTIO BARRO BRANCO, SÍTIO LAJES-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA JOÃO LIMA DA SILVA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA CLEMENTINO DE ABREU-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA S/N OITENTA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RUA JOSÉ PIRES BRAGA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLAS MUNICIPAL CECILIA ESTOLANO MEIRELES, ESCOLA MUNICIPAL VITORIA BEZERRA E ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO RODRIGUES-CAIC, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SANTANA.	MANHÃ: 11 TARDE: 11	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	16,708	70,582	87,290	17.458,000	4,900	427,80	5.012,04	3.971,87	R\$ 8.983,91	R\$ 89.839,10

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO TRANSPORTE ESCOLAR**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

LOTE	ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)	VALOR R\$					
							COM(PV)	SEM(NPV)			PREÇO UNIT. (R\$/KM)	PREÇO DIARIA (R\$)	CUSTOS FIXOS (R\$)	CUSTOS VARIÁVEIS (R\$)	TOTAL MENSAL 21 (VINTE E UM) DIAS LETIVOS)	TOTAL ANUAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS)
5	5	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA O SÍTIO GUARIBAS, SÍTIO CAPOEIRA DO SUL, AGROVILA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLAS MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM-LOCALIZADA NA AGROVILA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO BELO MONTE, SEGUE PARA O SÍTIO CARRANCUDO, RUA PAVIMENTADA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL COSTA E SILVA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BELO MONTE.	MANHÃ: 15 TARDE: 18	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	7,104	22,032	29,136	5.827,200	11,570	337,10	5.100,50	1.978,78	R\$ 7.079,28	R\$ 70.792,80
6	6	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA O SÍTIO GUARIBAS, SÍTIO CAPOEIRA DO SUL, AGROVILA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLAS MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM-LOCALIZADA NA AGROVILA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA O SÍTIO GUARIBAS, SÍTIO CAPOEIRA DO SUL, AGROVILA-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ NIRVANDA LEITE ROLIM-LOCALIZADA NA AGROVILA, ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARTAXO ROLIM E ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR BOTO DE MENEZES, LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO.	MANHÃ: 08 TARDE: 14	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	12,928	28,850	41,778	8.355,600	7,947	332,01	4.987,13	1.985,13	R\$ 6.972,26	R\$ 69.722,60
7	7	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA A RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA-PB-400-SÍTIO CANTINHO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO CANTINHO, SEGUE PARA A RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA-PB-400-SÍTIO CANTINHO, RODOVIA-PB-400-SERROTE VERDE, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CANTINHO.	MANHÃ: 11 TARDE: 13	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	18,652	11,942	30,594	6.118,800	9,942	304,17	4.923,80	1.463,88	R\$ 6.387,68	R\$ 63.876,80
8	8	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO BALANÇO, SEGUE PARA O SÍTIO COCOS DE CIMA, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS- LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BALANÇO. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO BALANÇO, SEGUE PARA O SÍTIO COCOS DE CIMA , SÍTIO COCOS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BALANÇO.	MANHÃ: 14 TARDE: 09	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	0	19,930	19,930	3.986,000	14,668	292,34	5.052,42	1.086,84	R\$ 6.139,26	R\$ 61.392,60
9	9	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO COCOS, SEGUE PARA SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO COCOS. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO COCOS, SEGUE PARA SÍTIO CACHOEIRA DOS COCOS, SÍTIO COCOS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO COCOS.	MANHÃ: 14 TARDE: 09	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	0	17,138	17,138	3.427,600	16,716	286,48	5.052,42	963,80	R\$ 6.016,22	R\$ 60.162,20
10	10	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO BATATEIRA, SEGUE PARA RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO COCOS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BATATEIRA. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO BATATEIRA, SEGUE PARA RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO COCOS, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BATATEIRA.	MANHÃ: 14 TARDE: 08	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	1,884	16,898	18,782	3.756,400	15,359	288,48	5.031,26	1.026,86	R\$ 6.058,12	R\$ 60.581,20

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO TRANSPORTE ESCOLAR**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

LOTE	ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)	VALOR R\$					
							COM(PV)	SEM(NPV)			PREÇO UNIT. (R\$/KM)	PREÇO DIARIA (R\$)	CUSTOS FIXOS (R\$)	CUSTOS VARIÁVEIS (R\$)	TOTAL MENSAL 21 (VINTE E UM) DIAS LETIVOS)	TOTAL ANUAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS)
							11	11			<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO RIACHO DA ARARA, SEGUE PARA O SÍTIO COCOS, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO DA ARARA. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO RIACHO DA ARARA, SEGUE PARA O SÍTIO COCOS, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO DA ARARA.	MANHÃ: 15 TARDE: 10	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	0,392
12	12	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO MIRANDA, SEGUE PARA O SÍTIO TERRA MOLHADA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDA. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO MIRANDA, SEGUE PARA O SÍTIO TERRA MOLHADA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDA.	MANHÃ: 14 TARDE: 06	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	9,624	8,158	17,782	3.556,400	15,752	280,11	4.938,24	944,26	R\$ 5.882,50	R\$ 58.825,00
13	13	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO CAIÇARA I, SEGUE PARA O SÍTIO CABOCLO, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-400-SÍTIO CABOCLO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAIÇARA I. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO CAIÇARA I, SEGUE PARA O SÍTIO CABOCLO, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, RODOVIA PB-400- SÍTIO CONTENDAS, RODOVIA PB-400-SÍTIO CABOCLO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS-LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAIÇARA I.	MANHÃ: 12 TARDE: 13	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	40,416	7,528	47,944	9.588,800	6,947	333,07	4.874,56	2.120,05	R\$ 6.994,61	R\$ 69.946,10
14	14	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO MATUTO, SEGUE PARA O SÍTIO RUDADO, SÍTIO RIACHO FECHADO, SÍTIO CABEÇA DA ONÇA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MATUTO.	MANHÃ: 07	VAN (VN)	21	MANHÃ	4,180	26,146	30,326	6.065,200	10,281	311,78	5.023,34	1.524,12	R\$ 6.547,46	R\$ 65.474,60
15	15	<b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO MATUTO, SEGUE PARA O SÍTIO RUDADO, SÍTIO RIACHO FECHADO, SÍTIO CABEÇA DA ONÇA, RODOVIA PB-400-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO DE SOUZA DIAS, LOCALIZADA NO SÍTIO COCOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MATUTO.	TARDE: 09	VAN (VN)	21	TARDE	4,180	25,026	29,206	5.841,200	10,593	309,38	5.022,22	1.474,77	R\$ 6.496,99	R\$ 64.969,90
16	16	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO ANGELIM, SEGUE PARA O SÍTIO QUEIMADAS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ANGELIM. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO ANGELIM, SEGUE PARA O SÍTIO QUEIMADAS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ANGELIM.	MANHÃ: 13 TARDE: 10	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	0	39,820	39,820	7.964,000	8,389	334,08	5.052,42	1.963,28	R\$ 7.015,70	R\$ 70.157,00
17	17	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO URUBU, SEGUE PARA O SÍTIO QUEIMADAS, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO URUBU.	MANHÃ: 14	VAN (VN)	21	MANHÃ	0	10,192	10,192	2.038,400	26,678	271,91	5.052,42	657,72	R\$ 5.710,14	R\$ 57.101,40
18	18	<b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO, SEGUE PARA O SÍTIO URUBU, SÍTIO QUEIMADAS, SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO.	TARDE: 11	VAN (VN)	21	TARDE	0	12,406	12,406	2.481,200	22,292	276,55	5.052,42	755,28	R\$ 5.807,70	R\$ 58.077,00

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO TRANSPORTE ESCOLAR**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

LOTE	ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)	VALOR R\$					
							COM(PV)	SEM(NPV)			PREÇO UNIT. (R\$/KM)	PREÇO DIARIA (R\$)	CUSTOS FIXOS (R\$)	CUSTOS VARIÁVEIS (R\$)	TOTAL MENSAL 21 (VINTE E UM) DIAS LETIVOS)	TOTAL ANUAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS)
19	19	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO ASSENTAMENTO MÃE RAINHA, SEGUE PARA O SÍTIO CALDEIRÃO DOS DIAS, SÍTIO LOGRADOURO, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO MÃE RAINHA. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO ASSENTAMENTO MÃE RAINHA, SEGUE PARA O SÍTIO CALDEIRÃO DOS DIAS, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO MÃE RAINHA.	MANHÃ: 12 TARDE: 12	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	0	21,962	21,962	4.392,400	13,505	296,60	5.052,42	1.176,37	R\$ 6.228,79	R\$ 62.287,90
20	20	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO SANTO ONOFRÉ, SEGUE PARA O SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SANTO ONOFRÉ. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO SANTO ONOFRÉ, SEGUE PARA O SÍTIO PATAMUTÉ, ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO SANTO ONOFRÉ.	MANHÃ: 05 TARDE: 06	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	0	14,340	14,340	2.868,000	19,568	280,61	5.052,42	840,50	R\$ 5.892,92	R\$ 58.929,20
21	21	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO MIRANDAS, SEGUE PARA O ASSENTAMENTO SANTA CECILIA, SÍTIO BARREIRO, PONTO DE DESEMBARQUE DE 4 ALUNOS PARA A ROTA DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA, ALUNOS PARA A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO SOUZA DIAS-SÍTIO COCOS E CONTINUA ATÉ A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NO SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDAS. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO MIRANDAS, SEGUE PARA O ASSENTAMENTO SANTA CECILIA, SÍTIO BARREIRO PONTO DE DESEMBARQUE DE 4 ALUNOS PARA AS ROTAS DO SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA: 2 ALUNOS PARA A ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO SOUZA DIAS-SÍTIO COCOS E 2 ALUNOS PARA A ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ MARTINS DE OLIVEIRA-SÍTIO PATAMUTÉ, RETORNANDO APÓS A CHEGADA DOS ALUNOS NO PONTO DE EMBARQUE PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO MIRANDAS.	MANHÃ: 10 TARDE: 04	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	0	31,556	31,556	6.311,200	10,037	316,74	5.052,42	1.599,13	R\$ 6.651,55	R\$ 66.515,50
22	22	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO CONTAS, SEGUE PARA O SÍTIO BARREIROS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CONTAS. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO CONTAS, SEGUE PARA O SÍTIO BARREIROS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CONTAS.	MANHÃ: 09 TARDE: 08	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	1,492	20,632	22,124	4.424,800	13,38	295,91	5.038,19	1.176,08	R\$ 6.214,27	R\$ 62.142,70
23	23	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO, SEGUE PARA O SÍTIO CAVAS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO, SEGUE PARA O SÍTIO CAVAS, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O ASSENTAMENTO EDVALDO SEBASTIÃO.	MANHÃ: 10 TARDE: 11	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	2,576	34,688	37,264	7.452,800	8,786	327,41	5.037,83	1.837,83	R\$ 6.875,66	R\$ 68.756,60

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA DO TRANSPORTE ESCOLAR**

**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

LOTE	ROTA	DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS / ITINERÁRIOS	QTD. DE ALUNOS PREVISTO	TIPO DE VEICULO	QTD. DIAS LETIVOS	TURNO(S)	CONDIÇÕES DAS ROTAS PAVIMENTAÇÃO (KM)		PERCURSO TOTAL DIÁRIO (KM/DIA)	PERCURSO TOTAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS (KM)	VALOR R\$					
							COM(PV)	SEM(NPV)			PREÇO UNIT. (R\$/KM)	PREÇO DIARIA (R\$)	CUSTOS FIXOS (R\$)	CUSTOS VARIÁVEIS (R\$)	TOTAL MENSAL 21 (VINTE E UM) DIAS LETIVOS)	TOTAL ANUAL 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS LETIVOS)
24	24	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, SEGUE PARA A VILA CAJAZEIRAS VELHA, SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, SEGUE PARA A VILA CAJAZEIRAS VELHA, SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA, RUA DA PONTE/RODOVIA PB-394-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ A CRECHE FRANCISCA LEANDRO DE SOUSA E ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ANTONIO DIAS, LOCALIZADAS NO DISTRITO ENGENHEIRO ÁVIDOS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO CAJAZEIRAS VELHA.	MANHÃ: 14 TARDE: 15	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	3,592	36,440	40,032	8.006,400	8,312	332,77	5.033,48	1.954,74	R\$ 6.988,22	R\$ 69.882,20
25	25	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, SEGUE PELA RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO ALMAS-CASA DE EDIVAL/RETORNO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ALMAS.	MANHÃ: 11	VAN (VN)	21	MANHÃ	2,064	14,296	16,360	3.272,000	17,304	283,09	5.025,80	919,24	R\$ 5.945,04	R\$ 59.450,40
26	26	<b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADAS NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ALMAS.	TARDE: 13	VAN (VN)	21	TARDE	1,396	11,024	12,420	2.484,000	22,151	275,12	5.028,70	748,95	R\$ 5.777,65	R\$ 57.776,50
27	27	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO NO SÍTIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ALMAS. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO ALMAS, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADAS NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ALMAS.	MANHÃ: 06 TARDE: 11	VAN (VN)	21	MANHÃ/ TARDE	2,792	17,272	20,064	4.012,800	14,481	290,56	5.023,06	1.078,83	R\$ 6.101,89	R\$ 61.018,90
28	28	<b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO ESCURINHO DE BAIXO, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, SÍTIO ESPERA, RODOVIA BR-230-ESCURINHO DE CIMA, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO ESCURINHO DE BAIXO.	TARDE: 16	VAN (VN)	21	TARDE	13,570	6,892	20,462	4.092,400	13,858	283,58	4.912,51	1.042,71	R\$ 5.955,22	R\$ 59.552,20
29	29	<b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO TIMBAÚBA, SEGUE PARA A RODOVIA BR-230-MUDANÇA DE PAVIMENTO, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL CAROLINO DE SOUZA NETO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE DIVINÓPOLIS, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO TIMBAÚBA.	TARDE: 13	VAN (VN)	21	TARDE	5,928	4,288	10,216	2.043,200	25,912	264,58	4.929,99	626,27	R\$ 5.556,26	R\$ 55.562,60
30	30	<b>TURNO MANHÃ</b> INÍCIO SÍTIO BARRA DO CATOLÉ, SEGUE PARA O SÍTIO FUÁ 2, SÍTIO BARRA DO CATOLÉ, SÍTIO FUÁ 1, SÍTIO CATOLÉ DOS CORRÓS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARRA DO CATOLÉ. <b>TURNO TARDE</b> INÍCIO SÍTIO BARRA DO CATOLÉ, SEGUE PARA O SÍTIO FUÁ 2, SÍTIO FUÁ 1, SÍTIO CATOLÉ DOS CORRÓS, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL MANOEL GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO SÍTIO CATOLÉ DOS GONÇALVES, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO BARRA DO CATOLÉ.	MANHÃ: 24 TARDE: 25	MICRO-ÔNIBUS (MO)	21	MANHÃ/ TARDE	0	27,252	27,252	5.450,400	12,319	335,73	5.156,61	1.893,74	R\$ 7.050,35	R\$ 70.503,50
31	31	<b>TURNO TARDE</b> INÍCIO NO SÍTIO RIACHO FECHADO, SEGUE PARA O SÍTIO RUDADO, SÍTIO MATUTO, SÍTIO BÉ, ATÉ ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FRANCISCO DE SOUZA, LOCALIZADA NO SÍTIO BÉ, RETORNANDO APÓS O TÉRMINO DAS AULAS PELO MESMO ROTEIRO ATÉ O SÍTIO RIACHO FECHADO.	TARDE: 11	VAN (VN)	21	TARDE	0	10,188	10,188	2.037,600	26,688	271,90	5.052,42	657,55	R\$ 5.709,97	R\$ 57.099,70
<b>VALOR GLOBAL MÁXIMO MENSAL R\$</b>															<b>R\$ 199.967,14</b>	
<b>VALOR GLOBAL MÁXIMO DOS 210 DIAS LETIVOS R\$</b>															<b>R\$ 1.999.671,40</b>	

## PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL

# SISTEMA DE EXECUÇÃO MISTO

## PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS VEÍCULOS

## MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB



PREFEITURA DE  
**CAJAZEIRAS**  
TRABALHA PRA VOCÊ

Secretaria  
Municipal de  
Educação

2023

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO DIRETA**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS VEÍCULOS					
TIPO DE VEÍCULO	NÚMERO SEQUENCIAL	IDENTIFICADOR POR TIPO	ROTA A SER ATENDIDA	IDADE DO VEÍCULO (ANOS) (OU MAIS COM AS DEVIDAS VISTORIAS)	CAPACIDADE DO VEÍCULO (CP)
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 01	MO 01	01	10	11
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 02	MO 02	02	10	9
ÔNIBUS (OB)	V 03	OB 01	03	10	57
ÔNIBUS (OB)	V 04	OB 02	04	10	59
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 05	MO 03	05	10	22
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 06	MO 04	06	10	4
ÔNIBUS (OB)	V 07	OB 03	07	10	42
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 08	MO 05	08	10	23
ÔNIBUS (OB)	V 09	OB 04	09	10	34
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 10	MO 06	10	10	21
ÔNIBUS (OB)	V 11	OB 05	11	10	30
ÔNIBUS (OB)	V 12	OB 06	12	10	36
ÔNIBUS (OB)	V 13	OB 07	13	10	37
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 14	MO 07	14	10	21
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 15	MO 08	15	10	21
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 16	MO 09	16	10	17
ÔNIBUS (OB)	V 17	OB 08	17	10	40
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 18	MO 10	18	10	29
ÔNIBUS (OB)	V 19	OB 09	19	10	55
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 20	MO 11	20	10	22
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 21	MO 12	21	10	22
ÔNIBUS (OB)	V 22	OB 10	22	10	31
ÔNIBUS (OB)	V 23	OB 11	23	10	40
ÔNIBUS (OB)	V 24	OB 12	24	10	34
ÔNIBUS (OB)	V 25	OB 13	RESERVA	10	42
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 26	MO 13	RESERVA	10	29
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 27	MO 14	RESERVA	10	22

TOTAL: 13 ÔNIBUS (OB), 14 MICRO-ÔNIBUS (MO)

CAJAZEIRAS-PB, SETEMBRO DE 2023.

**PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB**  
**SISTEMA DE EXECUÇÃO INDIRETA**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS VEÍCULOS					
TIPO DE VEÍCULO	NÚMERO SEQUENCIAL	IDENTIFICADOR POR TIPO	ROTA A SER ATENDIDA	IDADE DO VEÍCULO (ANOS)	CAPACIDADE MÍNIMA DO VEÍCULO (CP)
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 01	MO 01	01	10	25
VAN (VN)	V 02	VN 01	02	10	16
VAN (VN)	V 03	VN 02	03	10	11
VAN (VN)	V 04	VN 03	04	10	11
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 05	MO 02	05	10	18
VAN (VN)	V 06	VN 04	06	10	14
VAN (VN)	V 07	VN 05	07	10	13
VAN (VN)	V 08	VN 06	08	10	14
VAN (VN)	V 09	VN 07	09	10	14
VAN (VN)	V 10	VN 08	10	10	14
VAN (VN)	V 11	VN 09	11	10	15
VAN (VN)	V 12	VN 10	12	10	14
VAN (VN)	V 13	VN 11	13	10	13
VAN (VN)	V 14	VN 12	14	10	7
VAN (VN)	V 15	VN 13	15	10	9
VAN (VN)	V 16	VN 14	16	10	13
VAN (VN)	V 17	VN 15	17	10	14
VAN (VN)	V 18	VN 16	18	10	11
VAN (VN)	V 19	VN 17	19	10	12
VAN (VN)	V 20	VN 18	20	10	6
VAN (VN)	V 21	VN 19	21	10	10
VAN (VN)	V 22	VN 20	22	10	9
VAN (VN)	V 23	VN 21	23	10	11
VAN (VN)	V 24	VN 22	24	10	15
VAN (VN)	V 25	VN 23	25	10	11
VAN (VN)	V 26	VN 24	26	10	13
VAN (VN)	V 27	VN 25	27	10	11
VAN (VN)	V 28	VN 26	28	10	16
VAN (VN)	V 29	VN 27	29	10	13
MICRO-ÔNIBUS (MO)	V 30	MO 03	30	10	25
VAN (VN)	V 31	VN 28	31	10	11

TOTAL: 03 MICRO-ÔNIBUS (MO) E 28 VANS (VN)

CAJAZEIRAS-PB, SETEMBRO DE 2023.



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20230556565**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

SUBSTITUIÇÃO à  
 PB20230556473

**1. Responsável Técnico**

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA**

Título profissional: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALIZAÇÃO, EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO**

RNP: **1812030444**

Registro: **34041PB**

Empresa contratada: **ENGEOTOP ENGENHARIA, GEORREFERENCIAMENTO E TOPOGRAFIA LTDA**

Registro : **0003569500-PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS**

CPF/CNPJ: **08.923.971/0001-15**

**RUA CORONEL JUVÊNCIO CARNEIRO**

Nº: **253**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAJAZEIRAS**

UF: **PB**

CEP: **58900000**

Contrato: **00149/2023-CPL**

Celebrado em: **06/07/2023**

Valor: **R\$ 32.630,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA MARIA DA PIEDADE VIANA**

Nº: **79**

Complemento:

Bairro: **TANCREDO NEVES**

Cidade: **CAJAZEIRAS**

UF: **PB**

CEP: **58900000**

Data de Início: **25/08/2023**

Previsão de término: **06/10/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.881870, -38.567250**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS**

CPF/CNPJ: **08.923.971/0001-15**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
55 - Execução de serviço técnico > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #TOS_34.6.1.2 - RURAL	90,00	d
55 - Execução de serviço técnico > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #TOS_34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	90,00	d
55 - Execução de serviço técnico > GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > #TOS_34.2.1 - DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO	90,00	d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICOS DE GEORREFERENCIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO DAS ROTAS DO TRANSPORTE ESCOLAR E ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

AEA-PB

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**VALDEIR FERREIRA DE SOUSA - CPF: 078.636.644-38**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - CNPJ: 08.923.971/0001-15**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **29/08/2023**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0dWaW  
 Impresso em: 29/08/2023 às 11:20:11 por: , ip: 170.82.175.9

