



PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPIO DE JOÃO ALFREDO		Nº OPERAÇÃO 1085896-72	Nº SICONV 939047/2022	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.	INÍCIO DE OBRA 02/07/24
Nº CTEF 087/2024	EMPRESA EXECUTORA M. M. DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUCAO DE EDIFICIOS LTDA	CNPJ 35.978.627/0001-04	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREGADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 24/01/2025 a 17/04/2025
					Nº MEDIÇÃO 3

Realizado Acumulado: 19,97%

Orçamento Contratado						Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.					TOTAL:	-	-	-	373.572,45	610.236,19	983.808,64
1.	Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE	-	-	-	4.925.661,96	-	-	-	373.572,45	610.236,19	983.808,64
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	210.814,56	-	-	-	15.459,73	25.531,99	40.991,72
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	9,00	23.423,84	210.814,56	0,66	1,09	1,75	15.459,73	25.531,99	40.991,72
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	2.516,56	-	-	-	2.516,56	-	2.516,56
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	314,57	2.516,56	8,00	-	8,00	2.516,56	-	2.516,56
1.3.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	-	-	-	4.391.967,01	-	-	-	256.364,23	584.704,20	841.068,43
1.3.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	4.269,00	11,41	48.709,29	-	-	-	-	-	-
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	398.551,22	2,91	1.159.784,05	22.806,81	50.083,72	72.890,53	66.367,82	145.743,62	212.111,44
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	732.593,21	2,52	1.846.134,89	45.027,06	107.501,83	152.528,89	113.468,19	270.904,61	384.372,80
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59.782,69	13,29	794.511,95	3.421,02	7.512,56	10.933,58	45.465,36	99.841,92	145.307,28
1.3.5.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	59.782,69	9,08	542.826,83	3.421,02	7.512,56	10.933,58	31.062,86	68.214,05	99.276,91
1.4.	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	-	-	-	320.363,83	-	-	-	99.231,93	-	99.231,93
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	210,60	7,38	1.554,23	58,94	-	58,94	434,98	-	434,98
1.4.2.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	298,40	509,38	151.998,99	107,55	-	107,55	54.783,82	-	54.783,82
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	95,00	297,43	28.255,85	40,00	-	40,00	11.897,20	-	11.897,20
1.4.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	488,89	85,49	41.795,21	156,87	-	156,87	13.410,82	-	13.410,82
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	77,40	789,59	61.114,27	16,38	-	16,38	12.933,48	-	12.933,48
1.4.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	344,00	103,62	35.645,28	55,70	-	55,70	5.771,63	-	5.771,63

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPIO DE JOÃO ALFREDO		Nº OPERAÇÃO 1085896-72	Nº SICONV 939047/2022	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.	INÍCIO DE OBRA 02/07/24
Nº CTEF 087/2024	EMPRESA EXECUTORA M. M. DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUCAO DE EDIFICIOS LTDA	CNPJ 35.978.627/0001-04	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 24/01/2025 a 17/04/2025
					Nº MEDIÇÃO 3

Realizado Acumulado: 19,97%

Orçamento Contratado					Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.					TOTAL:	4.925.661,96	-	-	-	373.572,45	610.236,19	983.808,64

JOÃO ALFREDO/PE

Local

quinta-feira, 17 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA

Profissão: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 0618988912

ART/RRT: PE20241154503



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04

RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810

DATA: 17/04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	% evolução	Total			
	A administração local será proporcional a execução da obra		19,45%	9,00			1,75
	Total item 1.1						1,75
	Medido acumulado						0,66
	Medir neste BM						1,09
3.15	SÍTIO IMBÉ - TRECHO						
3.15.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	TRECHO - (E0-E177+19,34)			3.559,34	4,00		14.237,36
	Total item 3.15.2						14.237,36
3.15.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado			14.237,36		0,15	2.135,60
				Volume total transportado (M3)			2.135,60
			Vol. Total (M3)	empolamento de 12 %	DMT Jazida-trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.88204°S, 35.55829°W)		2.135,60	1,12	16,09		38.485,29
	Total item 3.15.3						38.485,29
3.15.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	
	Área (item 3.19.2)			14.237,36		0,15	2.135,60
	Total item 3.15.4						2.135,60
3.15.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3		Vol.			
	Volume (item 3.19.4)			2.135,60			2.135,60
	Total item 3.15.5						2.135,60
3.20	SÍTIO JENIPAPO - TRECHO 2						
3.20.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	TRECHO - (E00-E61+5,88)			1.225,88	4,50		5.516,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04

RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810

DATA: 17/04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 3.20.2						5.516,46
3.20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado	M		5.516,46		0,15	827,47
				Volume total transportado (M3)			827,47
			Vol. Total (M3)	empolamento de 12 %	DMT Jazida-trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.87675°S, 35.53898°W)		827,47	1,12	12,53		11.612,38
	Total item 3.20.3						11.612,38
3.20.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	
	Área (item 3.21.2)			5.516,46		0,15	827,47
	Total item 3.20.4						827,47
3.20.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	M3		Vol.			
	Volume (item 3.21.4)			827,47			827,47
	Total item 3.20.5						827,47
3.25	SÍTIO PAU SANTO - TRECHO 1						
3.25.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	TRECHO (E00-E127)			2.540,00	5,00		12.700,00
	TRECHO (E127-E181+11,35)			1.091,35	6,50		7.093,78
	Total item 3.25.2						19.793,78
3.25.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado	M		19.793,78		0,15	2.969,07
				Volume total transportado (M3)			2.969,07

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04

RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810

DATA: 17/04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			Vol. Total (M3)	empolamento de 12 %	DMT Jazida-trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.85939°S, 35.54465°W)		2.969,07	1,12	10,71		35.614,59
	Total item 3.25.3						35.614,59
3.25.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	
	Área (item 3.22.2)			19.793,78		0,15	2.969,07
	Total item 3.25.4						2.969,07
3.25.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3		Vol.			
	Volume (item 3.22.4)			2.969,07			2.969,07
	Total item 3.25.5						2.969,07
3.26	SÍTIO PAU SANTO - TRECHO 2						
3.26.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	TRECHO - (E0-E87+16,02)			1.756,02	6,00		10.536,12
	Total item 3.26.2						10.536,12
3.26.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado			10.536,12		0,15	1.580,42
				Volume total transportado (M3)			1.580,42
			Vol. Total (M3)	empolamento de 12 %	DMT Jazida-trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.87658°S, 35.54077°W)		1.580,42	1,12	12,31		21.789,57
	Total item 3.26.3						21.789,57
3.26.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04

RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810

DATA: 17/04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Área (item 3.23.2)			10.536,12		0,15	1.580,42
	Total item 3.26.4						1.580,42
3.26.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	M3		Vol.			
	Volume (item 3.23.4)			1.580,42			1.580,42
	Total item 3.26.5						1.580,42


ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 061898891-2

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE, MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE.



FOTO 1: Jazida 02



FOTO 2: Jazida 02



FOTO 2: SÍTIO PAU SANTO I - TRECHO 1 – Início



FOTO 4: SÍTIO PAU SANTO I - TRECHO 1 – Final



FOTO 5: SÍTIO PAU SANTO I - TRECHO 1



FOTO 6: SÍTIO PAU SANTO I - TRECHO 1

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE, MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE.



FOTO 7: SÍTIO PAU SANTO I - TRECHO 1 – Regularização



FOTO 8: SÍTIO PAU SANTO I - TRECHO 1 – Regularização



FOTO 9: SÍTIO PAU SANTO II - TRECHO 1 – Regularização.



FOTO 10: SÍTIO PAU SANTO II - TRECHO 1 – Compactação.



FOTO 11: SÍTIO PAU SANTO I - TRECHO 1 – Material da jazida até o local da Obra.



FOTO 12: Espessura do aterro compactado (15cm)

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

**OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE,
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022**

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE.

	
<p>FOTO 13: SÍTIO PAU SANTO II - TRECHO 1 – Regularização e compactação.</p>	<p>FOTO 14: SÍTIO PAU SANTO II - TRECHO 1 – Caminhão Pipa.</p>
	
<p>FOTO 15: SÍTIO JENIPAPO II – Início</p>	<p>FOTO 16: SÍTIO JENIPAPO II – Final.</p>
	
<p>FOTO 17: SÍTIO JENIPAPO II.</p>	<p>FOTO 18: Espessura do aterro compactado (15cm).</p>

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

**OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE,
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022**

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE.

	
<p>FOTO 19: SÍTIO JENIPAPO II.</p>	<p>FOTO 20: SÍTIO JENIPAPO II - Material da jazida até o local da obra</p>
	
<p>FOTO 21: SÍTIO JENIPAPO II – Compactação final com rolo liso</p>	<p>FOTO 22: SÍTIO JENIPAPO II – Regularização</p>
	
<p>FOTO 23: SÍTIO IMBÉ – Início.</p>	<p>FOTO 24: SÍTIO IMBÉ – Final</p>

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE,
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE.



FOTO 25: SÍTIO IMBÉ.



FOTO 26: SÍTIO IMBÉ



FOTO 27: SÍTIO IMBÉ



FOTO 28: SÍTIO IMBÉ



FOTO 29: SÍTIO IMBÉ

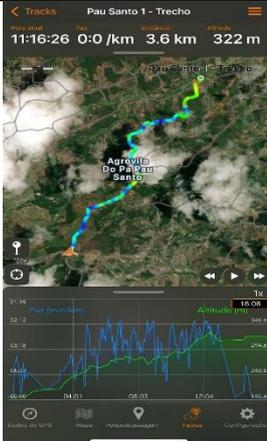
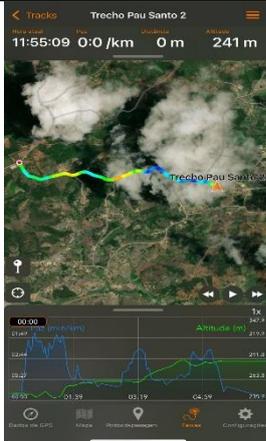
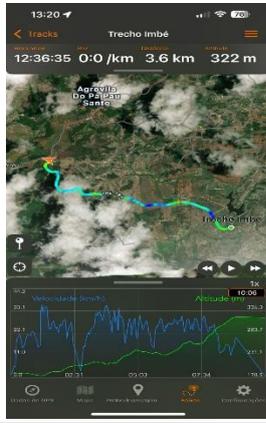


FOTO 30: SÍTIO IMBÉ

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

**OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE,
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022**

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE.

	
<p>FOTO 37: Trecho Pau Santo I (3,6km).</p>	<p>FOTO 38: Trecho Pau Santo II (1,7km).</p>
	
<p>FOTO 39: Trecho Jenipapo II (1,2km).</p>	<p>FOTO 40: Trecho Imbé (3,6km).</p>