



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DÁTIM MUDAR



6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇO.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:062478

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:35:12 -03'00'



COMPOSIÇÕES

COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 180,95

Unid: %

Código	Descrição	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,105	17326,01	1819,23
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,105	4216,00	442,68
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 2.261,91
TOTAL SIMPLES						R\$ 2.261,91
Encargos Sociais:						INCLUSO
TOTAL PARA 8 MESES						R\$ 18.095,29
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 180,95
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 180,95

00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00
TOTAL Material:					R\$ 400,00
VALOR:					R\$ 400,00

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 77,04	R\$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 203,16	R\$ 0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 20,39	R\$ 0,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,09
				VALOR:		R\$ 0,65

105137 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,00370000	R\$ 9,94	R\$ 0,03
00045153	LOCACAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 50,00	R\$ 0,88
				TOTAL Material:		R\$ 0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 17,04	R\$ 0,29
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 35,24	R\$ 0,62

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:06247801

Assinado de forma digital
por MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:35:23 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA UM MUNDO MELHOR



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,91
VALOR:	R\$ 1,82

00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
TOTAL Material:						R\$ 65,00
VALOR:						R\$ 65,00

100979 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 87,49	R\$ 0,81
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 341,81	R\$ 4,34
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 95,41	R\$ 0,63
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 256,10	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 6,85

96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01116880	R\$ 72,41	R\$ 0,80
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 327,60	R\$ 1,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01091460	R\$ 105,80	R\$ 1,15
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R\$ 273,41	R\$ 1,23
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01227740	R\$ 96,23	R\$ 1,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00314840	R\$ 230,32	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01542590	R\$ 20,11	R\$ 0,31

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
1394

Assinado de forma digital
por MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:35:34 -03'00'

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,31
VALOR:	R\$ 6,78

101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 69,44	R\$ 7,47
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 170,00	R\$ 0,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,99
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 125,90	R\$ 14,98
					TOTAL Material:		R\$ 29,99
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,33250000	R\$ 25,77	R\$ 8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,33250000	R\$ 20,11	R\$ 6,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,24
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 581,37	R\$ 25,58
					TOTAL Serviço:		R\$ 25,58
					VALOR:		R\$ 78,80

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 32,61	R\$ 32,77
				TOTAL Material:		R\$ 33,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,57
Serviços		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 668,83	R\$ 1,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,20
				VALOR:		R\$ 45,39

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)					
--	--	--	--	--	--

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
1394
Assinado de forma digital por MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07 13:35:46 -03'00'



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 130,00	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 485,00	R\$ 18,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 21,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 25,97	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 20,11	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 32,51

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2050

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
TOTAL Material:						#####

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8489
VALOR:						R\$ 868,61

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS

SANTOS:0624780

1394

Assinado de forma digital por MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS:06247801394
Data: 2025.05.07 13:35:56 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DÁO BOM SENTIDO



7 – CRONOGRAMAS.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:062478

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:36:53 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GUARIBUNAS, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.											
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO BDI 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,06%											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	90	120	150	180	210	240	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.954,00	2.926,64	2.862,36	2.862,36	2.862,36	2.860,07	2.860,07	2.860,07	2.860,07	22.954,00
			12,75%	12,47%	12,47%	12,47%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.528,90	1.979,93	1.936,45	1.936,45	1.936,45	1.934,90	1.934,90	1.934,90	1.934,90	15.528,90
			12,75%	12,47%	12,47%	12,47%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%	
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.513.121,82	192.923,03	188.686,29	188.686,29	188.686,29	188.534,98	188.534,98	188.534,98	188.534,98	1.513.121,82
			12,75%	12,47%	12,47%	12,47%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%	
4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 23.447,32	2.989,53	2.923,88	2.923,88	2.923,88	2.921,54	2.921,54	2.921,54	2.921,54	23.447,32
			12,75%	12,47%	12,47%	12,47%	12,46%	12,46%	12,46%	12,46%	
	VALOR DO PERÍODO		200.819,13	196.408,98	196.408,98	196.408,98	196.251,49	196.251,49	196.251,49	196.251,49	1.575.052,04

Uruburetama - CE, 07 de maio de 2025

Assinado de forma digital por
MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394

Dados: 2025.05.07 13:37:06
-03'00'

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1





Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



8 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:062478
01394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:45:40 -03'00'



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								%	100,00%
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01							12,68%		12,68%
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02							15,17%		15,17%
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03							27,57%		27,57%
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04							11,49%		11,49%
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05							15,44%		15,44%
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06							17,65%		17,65%
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	4813	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024								M2	4,50
		PLACA DA OBRA	3,00		1,50						4,50
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024								M2	10880,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	230,00	6,00							1380,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	300,00	5,50							1650,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	500,00	6,00							3000,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	250,00	5,00							1250,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	280,00	6,00							1680,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	320,00	6,00							1920,00
2.3	105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024								M	1880,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	230,00								230,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	300,00								300,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	500,00								500,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	250,00								250,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	280,00								280,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	320,00								320,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO									
3.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								M3	1632,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	230,00	6,00	0,15						207,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	300,00	5,50	0,15						247,50
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	500,00	6,00	0,15						450,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	250,00	5,00	0,15						187,50
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	280,00	6,00	0,15						252,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	320,00	6,00	0,15						288,00
3.2	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M3	1632,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	230,00	6,00	0,15						207,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	300,00	5,50	0,15						247,50

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:06247801
394
Assinado de forma digital
por MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:45:50 -03'00'



		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	500,00	6,00	0,15					150,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	250,00	5,00	0,15					187,50
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	280,00	6,00	0,15					252,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	320,00	6,00	0,15					288,00
3.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024							M3	1632,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	230,00	6,00	0,15					207,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	300,00	5,50	0,15					247,50
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	500,00	6,00	0,15					450,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	250,00	5,00	0,15					187,50
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	280,00	6,00	0,15					252,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	320,00	6,00	0,15					288,00
3.4	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							M2	9752,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	230,00	5,40						1242,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	300,00	4,90						1470,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	500,00	5,40						2700,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	250,00	4,40						1100,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	280,00	5,40						1512,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	320,00	5,40						1728,00
3.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024							M	3829,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - LADO A	1880,00							1880,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - LADO B	1880,00							1880,00
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS				34,50		2,00		69,00
3.6	91287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024							M	3760,00
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,30m) RUA SDO - ESTRADA GUARIBUNAS - LADO A	1880,00							1880,00
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,30m) RUA SDO - ESTRADA GUARIBUNAS - LADO B	1880,00							1880,00
4.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	10880,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	230,00	6,00						1380,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	300,00	5,50						1650,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	500,00	6,00						3000,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	250,00	5,00						1250,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	280,00	6,00						1680,00
		RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	320,00	6,00						1920,00
4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	4,00
		PLACAS INDICATIVAS DA RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 01	0,50	0,50				3,00		0,75



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PODEM MUDAR



	PLACAS INDICATIVAS DA RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 02	0,50	0,50					3,00		0,75
	PLACAS INDICATIVAS DA RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 03	0,50	0,50					2,00		0,50
	PLACAS INDICATIVAS DA RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 04	0,50	0,50					3,00		0,75
	PLACAS INDICATIVAS DA RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 05	0,50	0,50					2,00		0,50
	PLACAS INDICATIVAS DA RUA SDO - ESTRADA DA GUARIBUNAS - TRECHO 06	0,50	0,50					3,00		0,75

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247
801394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:46:11 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DÃO ORIGEM



9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:0624780
1394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:19:25 -03'00'



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,85%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247
801394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:19:39 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DAZEM MUDANÇAS



10 – ENCARGOS SOCIAIS.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:06247801
394

Assinado de forma digital
por MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
13:37:35 -03'00'



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
A + B + C + D =		85,06	47,67
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00



A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS TERRAS DATA MUÇAT



11 – RELATÓRIO DE FOTOS.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:0624780
1394

Assinado de forma digital
por MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
14:16:23 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossas lutas pela cidade



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Estrada Barrica, Guaribunas.



Foto 02: Estrada Barrica, Guaribunas.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:0624780
1394

Assinado de forma digital
por MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
14:16:33 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA O MUNICIPIO



Foto 03: Estrada Barrica, Guaribunas.

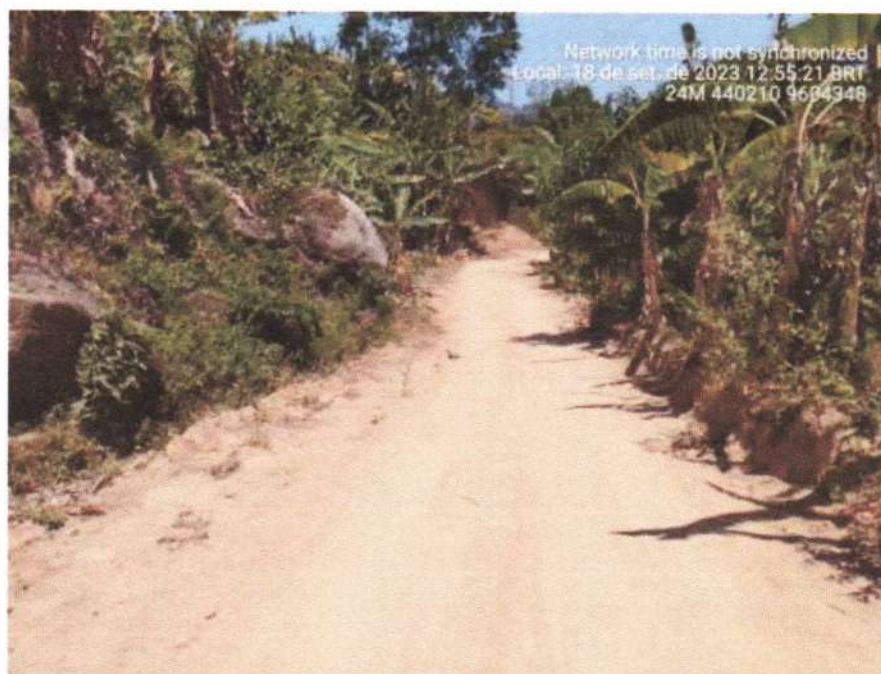


Foto 04: Estrada Barrica, Guaribunas.



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PATEM MUDAR

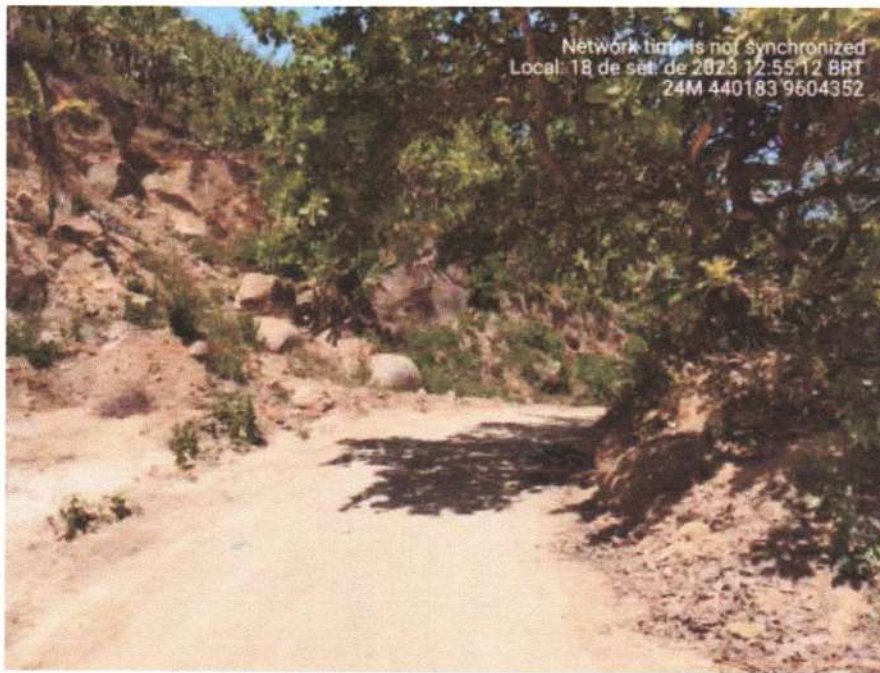


Foto 05: Estrada Barrica, Guaribunas.

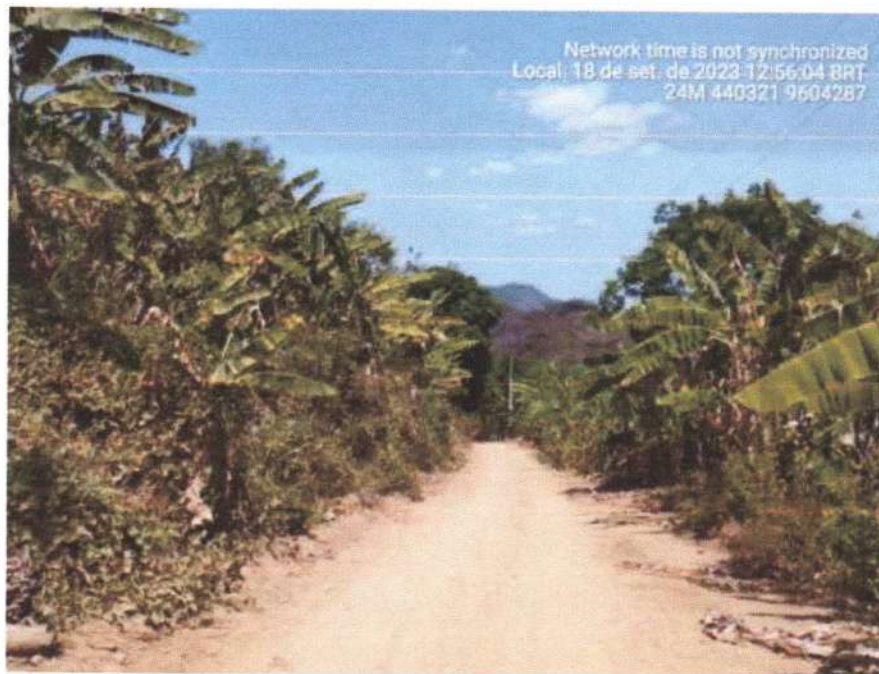


Foto 06: Estrada Barrica, Guaribunas.



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA O MUNICIPIO



Foto 07: Estrada Barrica, Guaribunas.

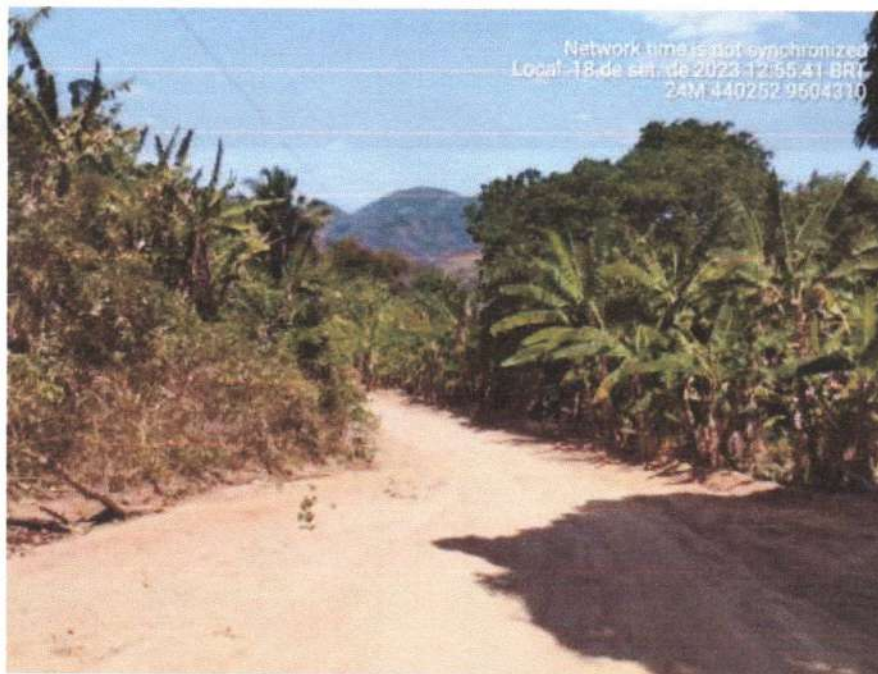


Foto 08: Estrada Barrica, Guaribunas.



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR

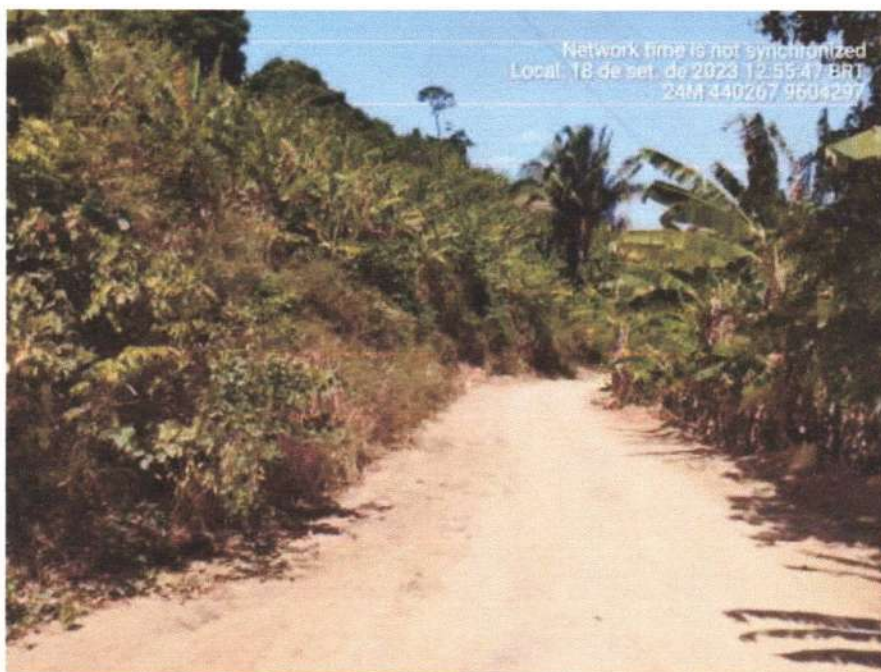


Foto 09: Estrada Barrica, Guaribunas.

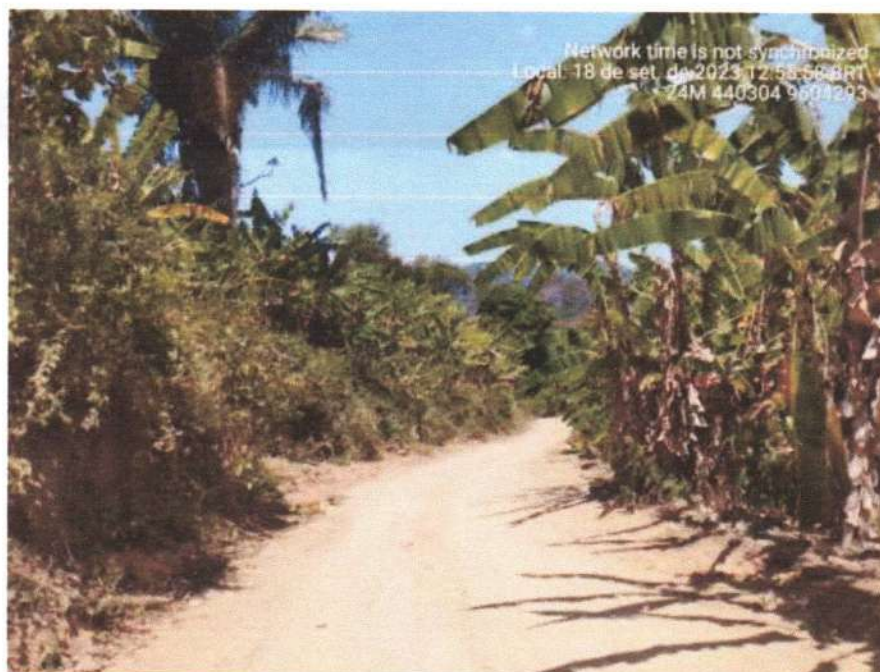


Foto 10: Estrada Barrica, Guaribunas.



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DÃO O UTMAR

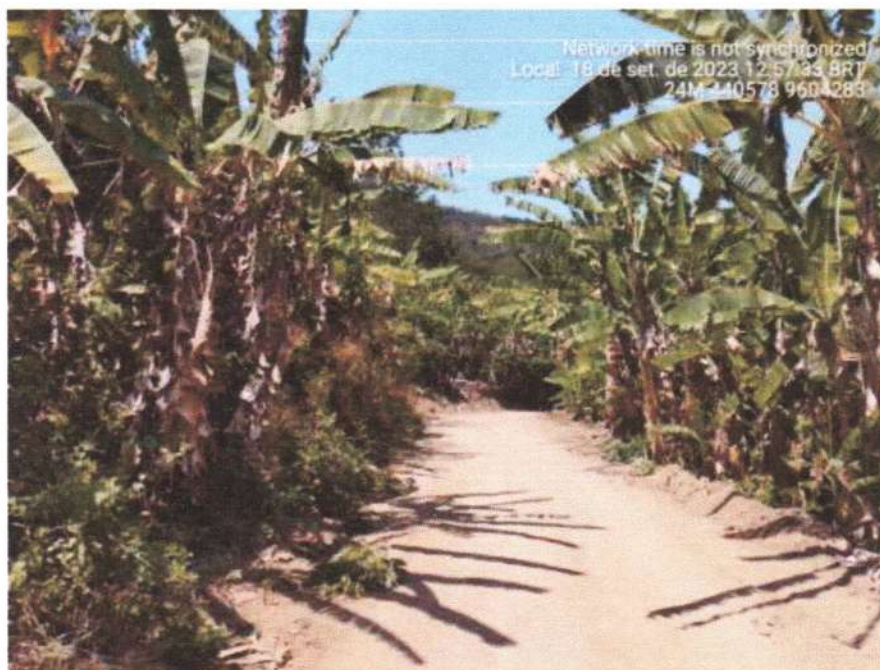


Foto 11: Estrada Barrica, Guaribunas.



Foto 12: Estrada Barrica, Guaribunas.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:062478
01394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
14:17:29 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS SÉRIES DATA MUDAR

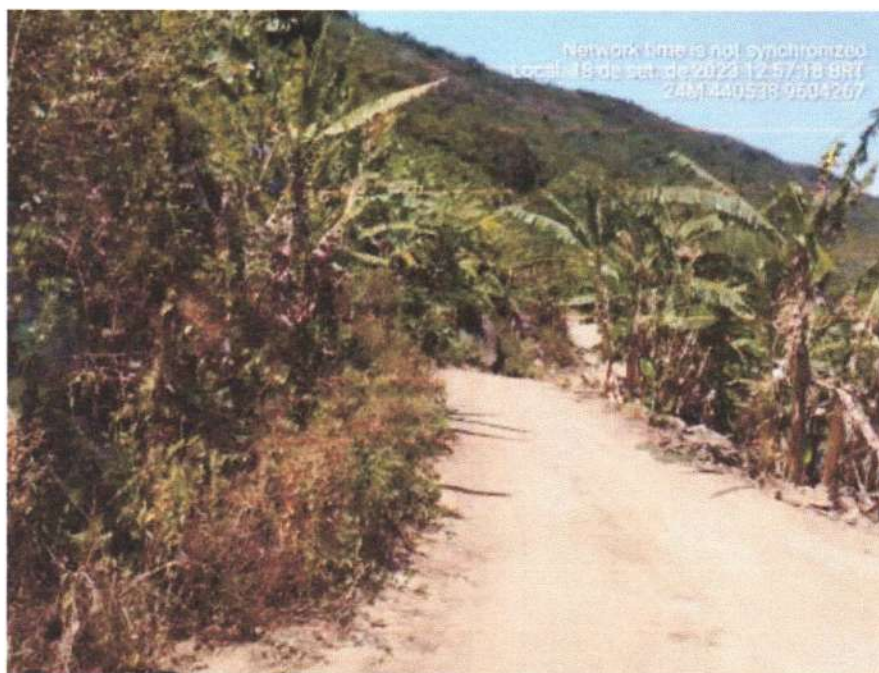


Foto 13: Estrada Barrica, Guaribunas.



Foto 14: Estrada Barrica, Guaribunas.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:0624780
1394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
14:17:40 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 15: Estrada Barrica, Guaribunas.

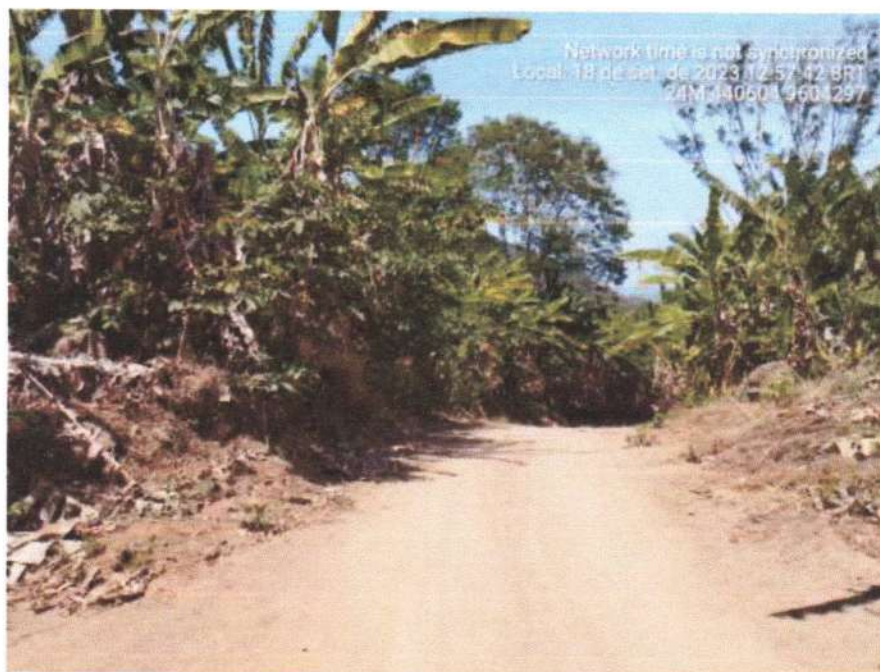


Foto 16: Estrada Barrica, Guaribunas.



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar

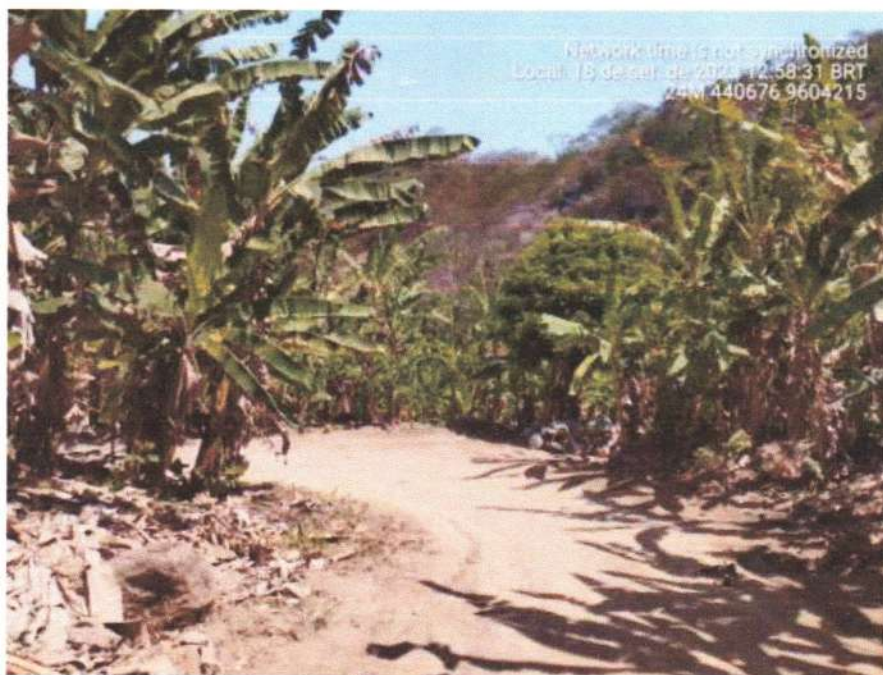


Foto 17: Estrada Barrica, Guaribunas.



Foto 18: Estrada Barrica, Guaribunas.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:062478
01394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
14:18:00 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 19: Estrada Barrica, Guaribunas.

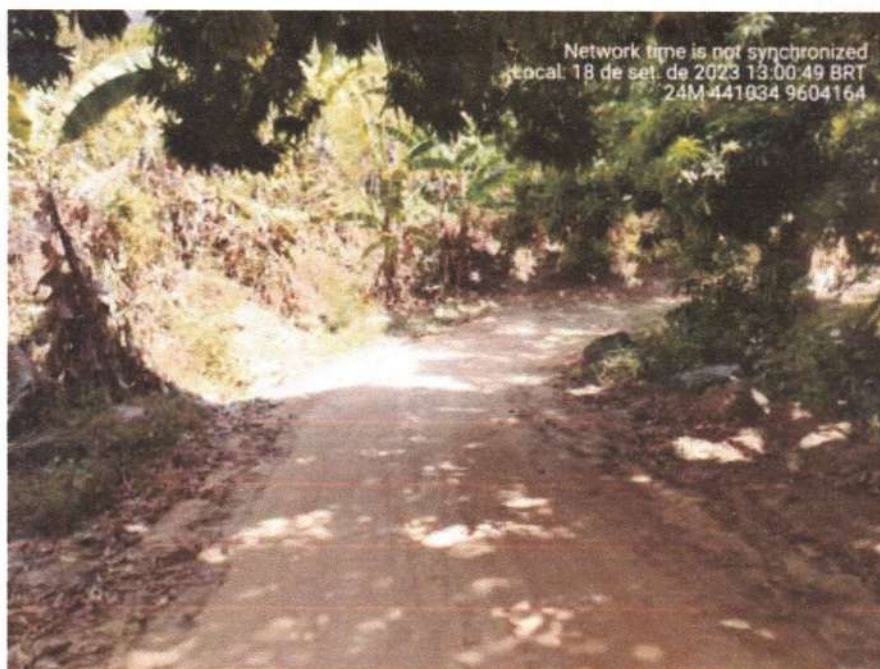


Foto 20: Estrada Barrica, Guaribunas.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA
DOS
SANTOS:062478
01394

Assinado de forma
digital por MAX
WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2025.05.07
14:18:11 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa história para todos

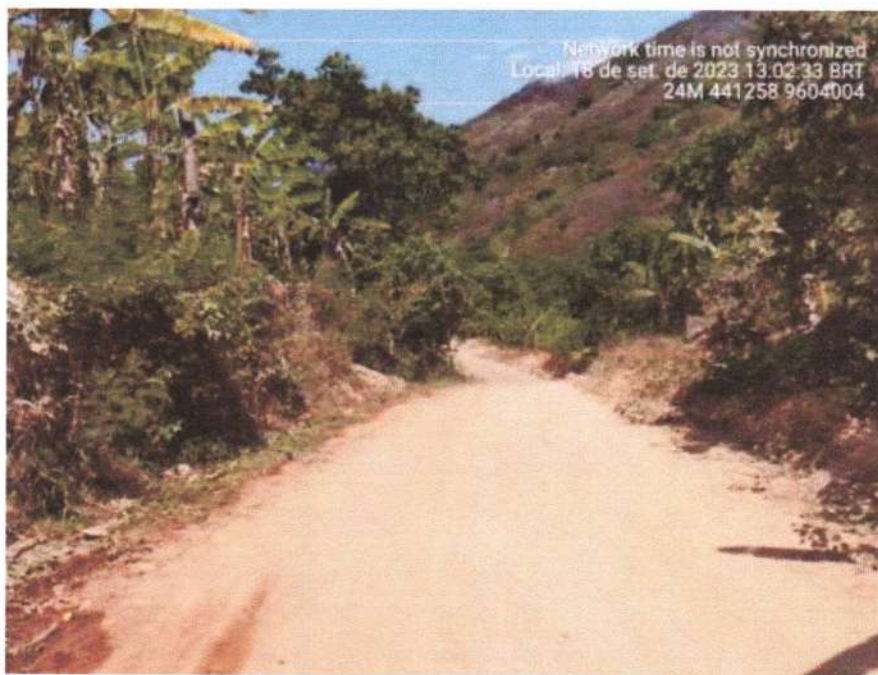


Foto 21: Estrada Barrica, Guaribunas.

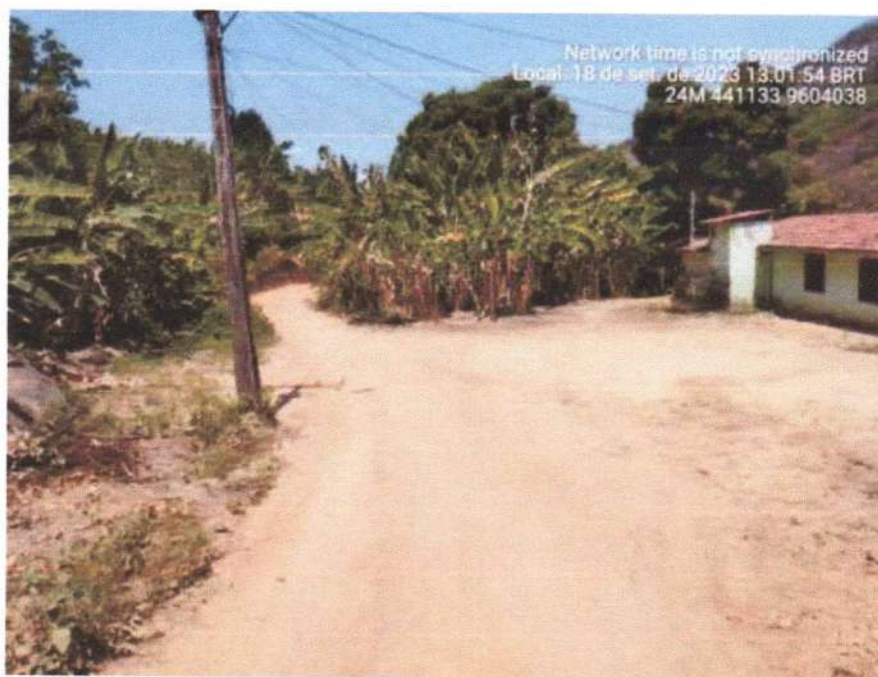


Foto 22: Estrada Barrica, Guaribunas.

MAX WENDELL
LIMA CUNHA DOS
SANTOS:06247801
394

Assinado de forma digital
por MAX WENDELL LIMA
CUNHA DOS
SANTOS:06247801394
Dados: 2023.05.07
14:18:21 -03'00'



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS OBRAS DATA MUDAR

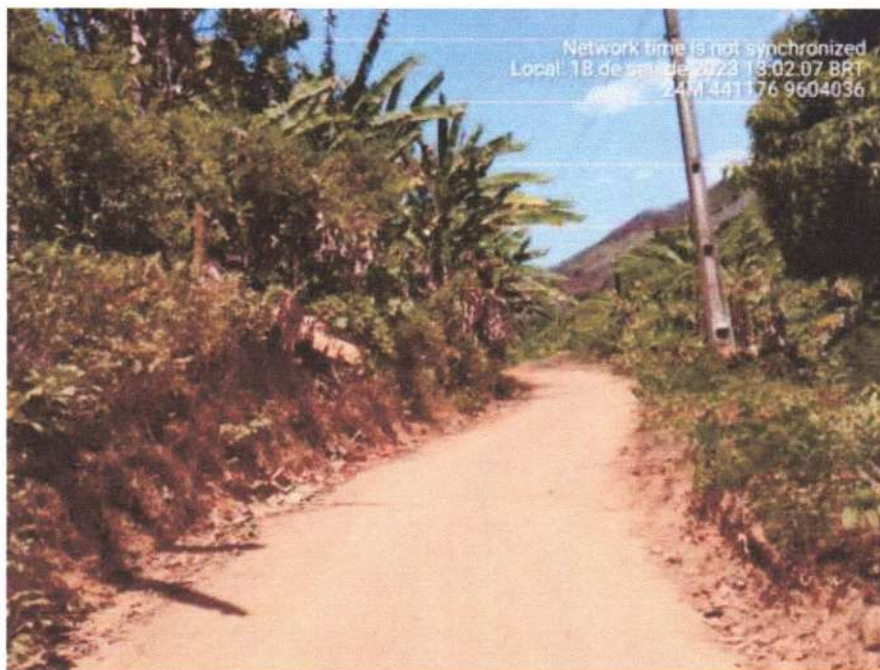


Foto 23: Estrada Barrica, Guaribunas.

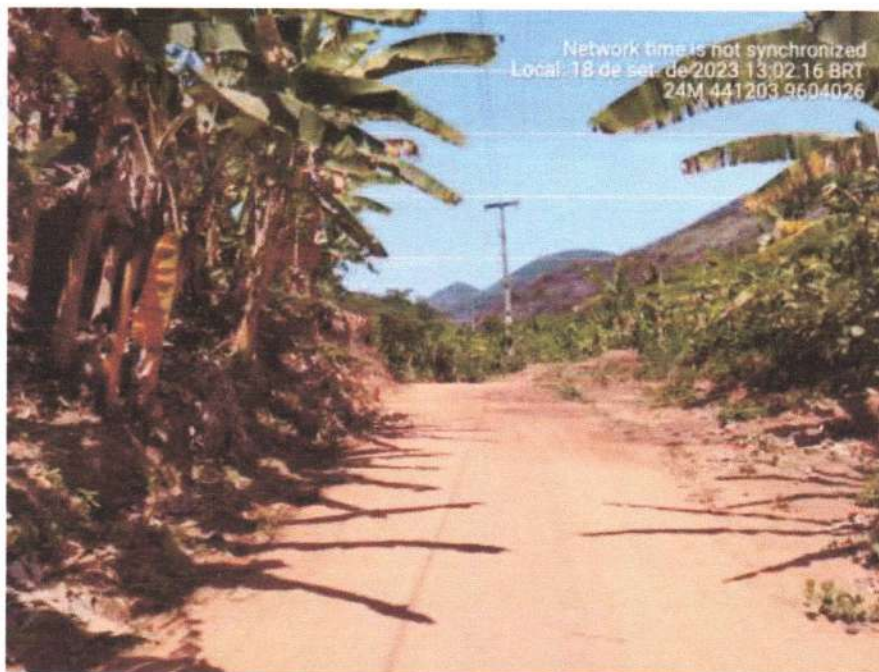


Foto 24: Estrada Barrica, Guaribunas.



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS LUTAS DATA MUDAR

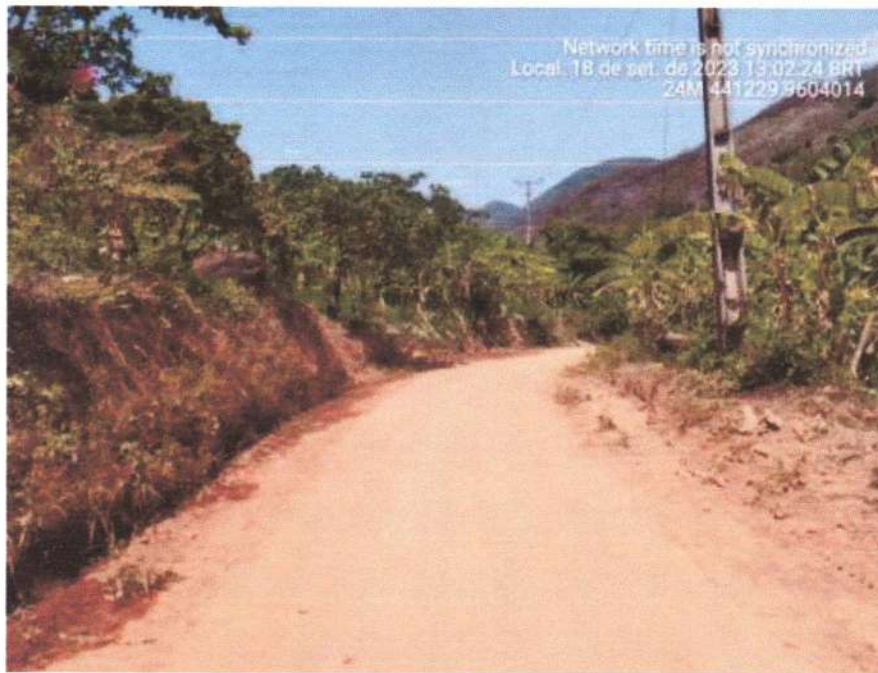


Foto 25: Estrada Barrica, Guaribunas.

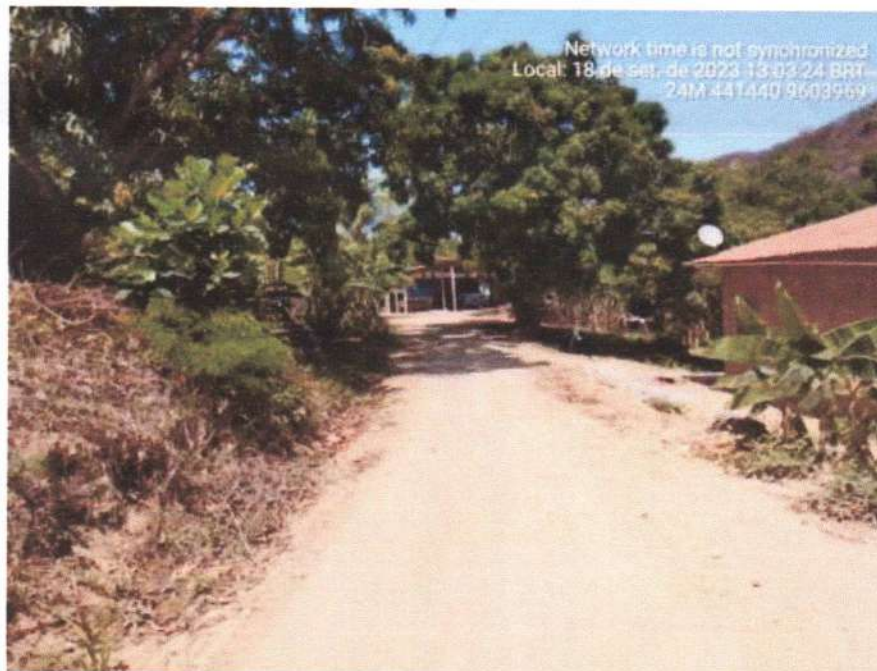


Foto 26: Estrada Barrica, Guaribunas.