



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio-ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÊ”



QUADRO XVIII – PEQUISA DE PREÇO DOS COMBUSTÍVEIS (DIESEL)

ESTABELECIMENTO	ENDEREÇO (QUIXERÊ-CE)	R\$ / LITRO
Posto São José	Av. Monsenhor Oliveira, 1376	6,95
Posto Casa Grande	Rua José Gonçalves Ferreira Lima, s/n	7,40
Posto Santiago & Oliveira	Av. Monsenhor Oliveira, 1345	7,64
MENOR VALOR = R\$		6,95

* Data da pesquisa (17/08/2022)



POSTO SÃO JOSÉ (R\$ 6,95)

José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



Secretaria do Desenvolvimento Urbano
Meio-ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



POSTO CASA GRANDE (R\$ 7,40)

José Antônio Felinto Colares
Eng.º Civil/CREA:060156407-3



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio-ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ - ADM "SOMOS TODOS QUIXERÊ"



POSTO SANTIAGO & OLIVEIRA (R\$ 7,64)

José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE							
SERVIÇO DE COLETA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS							
DATA DO ORÇAMENTO: Agosto de 2022							
REFERÊNCIA DE PREÇOS: Tabela SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)							
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%(HORA); 71,07%(MÊS)							
ITEM	COMP.	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
1.0	CP001	PRÓPRIA	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	TON	595,20	113,78	67.721,86
2.0	CP002	PRÓPRIA	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) COM CAMINHÃO CARROCERIA	UND	416,00	42,97	17.875,52
3.0	CP003	PRÓPRIA	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	Km	217,88	143,63	31.294,10
						SOMA =	116.891,48
						BDI (23,43%) =	27.387,67
						TOTAL (1 MÊS) =	144.279,15
						TOTAL (12 MESES) =	1.731.349,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$1.731.349,85 (UM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

Jose Kildare
Jose Kildare - Eng.º Civil
Eng.º Civil/CREA:060156407-3



CP001 - SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR

Preço Adotado: R\$ 113,78

Unid: Ton

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. R\$	P. Total R\$
Mão-de-Obra c/ Encargos				
Motorista	und.	2.0000	3.258,01	6.516,0200
Agente de Limpeza	und.	6.0000	3.091,32	18.547,9200
Soma Mão-de-Obra c/ Encargos =				25.063,9400
Material / Equipamentos				
EPI's Motorista	CJ	2.0000	62,67	125,3400
EPI's Agente de Limpeza	CJ	6.0000	161,07	966,4200
Soma Material / Equipamentos =				1.091,7600
Benefícios				
Vale Refeição	und.	208,0000	23,11	4.806,8800
Cesta Básica	und.	8,0000	88,04	704,3200
Soma Benefícios =				5.511,2000
Veículos				
Caminhão Coletor Compactador - Cap. 6m ³	und	3000	18.026,27	36.052,5400
Soma Veiculos =				36.052,5400
Valor mensal 02 Compactadores = R\$				67.719,4400
Quantidade estimada de coleta = (ton)				595,2000
Custo mensal / Tonelada = R\$				113,7759


José Kildare Pelinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



CP002 - SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) COM CAMINHÃO CARROCERIA
Preço Adotado: R\$ 42,97 Unid: Und

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. R\$	P. Total R\$
Mão-de-Obra c/ Encargos				
Motorista	und	1.0000	2.482,10	2.482,1000
Agente de Limpeza	und	2.0000	2.208,09	4.416,1800
Soma Mão-de-Obra c/ Encargos =				6.898,2800
Material / Equipamentos				
EPI's Motorista	CJ	1,0000	62,67	62,6700
EPI's Agente de Limpeza	CJ	2,0000	147,20	294,4000
Cj. Ferramentas Poda	CJ	2,0000	436,50	873,0000
Soma Material / Equipamentos =				1.230,0700
Benefícios				
Vale Refeição	und.	78,0000	23,11	1.802,5800
Cesta Básica	und.	3,0000	88,04	264,1200
Soma Benefícios =				2.066,7000
Veículos				
Caminhão 3/4	und	1.0000	7.682,22	7.682,2200
Soma Veículos =				7.682,2200
Valor mensal 01 Caminhão = R\$				17.877,2700
Quantidade estimada de coleta = (und.)				416,0000
Custo mensal / unidade = R\$				42,9742


José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



CP 003 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Preço Adotado: R\$ 143,63

Unid: Km

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. R\$	P. Total R\$
Mão-de-Obra c/ Encargos				
Agente de Limpeza	und.	8,0000	2.649,70	21.197,6000
Soma Mão-de-Obra c/ Encargos =				21.197,6000
Material / Equipamentos				
EPI's Agente de Limpeza	CJ	8 0000	152,07	1.216,5600
Cj. Ferramentas Agente de Limpeza de Bueiros, Canais e Bocas de Lobo	CJ	8,0000	421,00	3.368,0000
Soma Material / Equipamentos =				4.584,5600
Benefícios				
Vale Refeição	und.	208 0000	23,11	4.806,8800
Cesta Básica	und.	8 0000	88,04	704,3200
Soma Benefícios =				5.511,2000
Valor Mensal Serviço de Varrição= (R\$)				31.293,3600
Quantidade estimada de varrição = (Km)				217,8800
Custo mensal / Km = R\$				143,6266

~~José Kildare Felinto Colares~~
Engº Civil/CREA:060156407-3



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE
SERVIÇO DE COLETA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS C/ CAMINHÃO COMPACTADOR	812.662,32	57,94%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%
2.0	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ARVORES) COM CAMINHÃO CARROÇERIA	214.506,24	15,29%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%
	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUÍAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	375.529,20	26,77%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%
	SOMA	1.402.697,76		116.891,48		116.891,48		116.891,48		116.891,48		116.891,48		116.891,48	
	BDI (23,43%)	328.652,09		27.387,67		27.387,67		27.387,67		27.387,67		27.387,67		27.387,67	
	TOTAL SIMPLES	1.731.349,85	100,00%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			144.279,15	8,33%	288.558,31	16,67%	432.837,46	25,00%	577.116,62	33,33%	721.395,77	41,67%	865.674,92	50,00%

Página 01/02



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE
SERVIÇO DE COLETA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS C/ CAMINHÃO COMPACTADOR	612.662,32	57,94%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%	67.721,86	8,33%
2.0	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ARVORES) COM CAMINHÃO CARROÇERIA	214.506,24	15,29%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%	17.875,52	8,33%
3.0	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUÍAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	375.529,20	26,77%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%
	SOMA	1.402.697,76		116.891,48		116.891,48		116.891,48		116.891,48		116.891,48		116.891,48	
	BDI (23,43%)	328.652,09		27.387,67		27.387,67		27.387,67		27.387,67		27.387,67		27.387,67	
	TOTAL SIMPLES	1.731.349,85	100,00%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%	144.279,15	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			###	###	1.154.233,23	66,67%	1.298.512,38	75,00%	1.442.791,54	83,33%	1.587.070,69	91,67%	1.731.349,85	100,00%

Página 02/02



Jose Kildare Felinto Colatelli
 José Kildare Felinto Colatelli
 Endº CIVILCREA: 160156407-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

Secretaria do Desenvolvimento Urbano,

Meio ambiente e Infraestrutura

ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

SERVIÇO DE COLETA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	4,00	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,27	Risco
DF	0,59	1,39	1,23	Despesas Financeira
L	6,16	8,96	8,00	Lucro
I	5,65	10,65	6,05	Tributos

TOTAL 23,43 ← BDI

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Prev.	0,00 (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta)
ISS	2,40
Total	6,05

Declaramos que, conforme legislação municipal a base de cálculo do ISS é de

60,00%

sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no município é de

4,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

José Kildare Felinto Colares
José Kildare Felinto Colares
Eng.º Civil/CREA/060156407-3



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	1,80	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	0,00	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE FÉRIAS	0,00	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO INCAPACIDADE TRABALHADO	0,00	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

José Kludare Helinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

Coleta: Sede (15,40Km)

Legenda

- Aterro Municipal (615668,36 m E, 9436353,51 m S)



6,20Km

Aterro Municipal



2 km

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies
Image © 2022 CNES / Airbus

Coleta: Rua M. Rodrigues, Boqueirão, Vertente, Botica

Botica

21,60Km

Vertente

Boqueirão

Rua M. Rodrigues

13,40Km



Eng. Ricardo Alberto Colares
Eng. CIVIL/CREA: 060156407-3



Legenda

○ Aterro Municipal (615668.36 m E, 9436353.51 m N)

○ Aterro Municipal

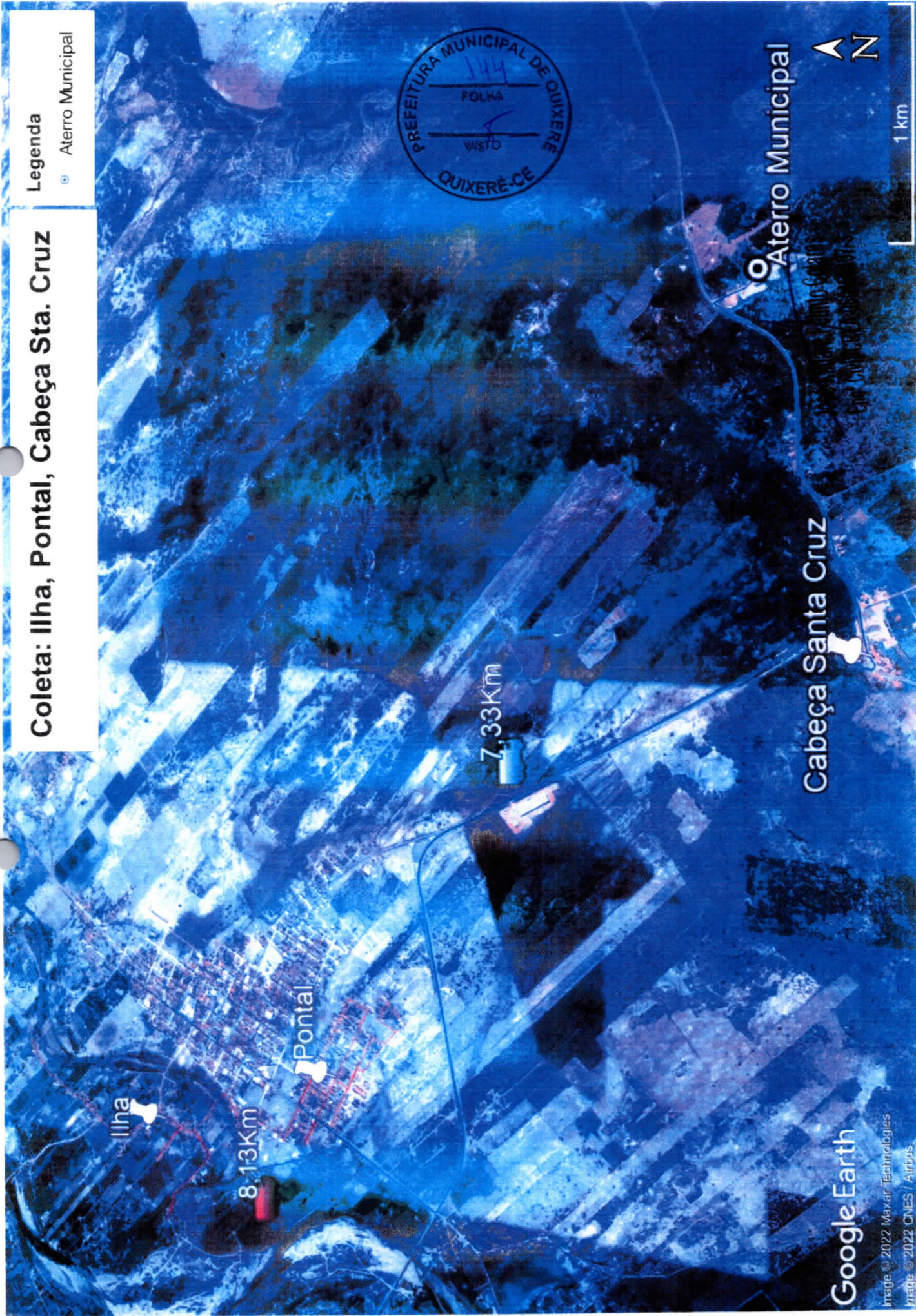
Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies
Image © 2022 CNES / Airbus

Coleta: Ilha, Pontal, Cabeça Sta. Cruz

Legenda

- Aterro Municipal

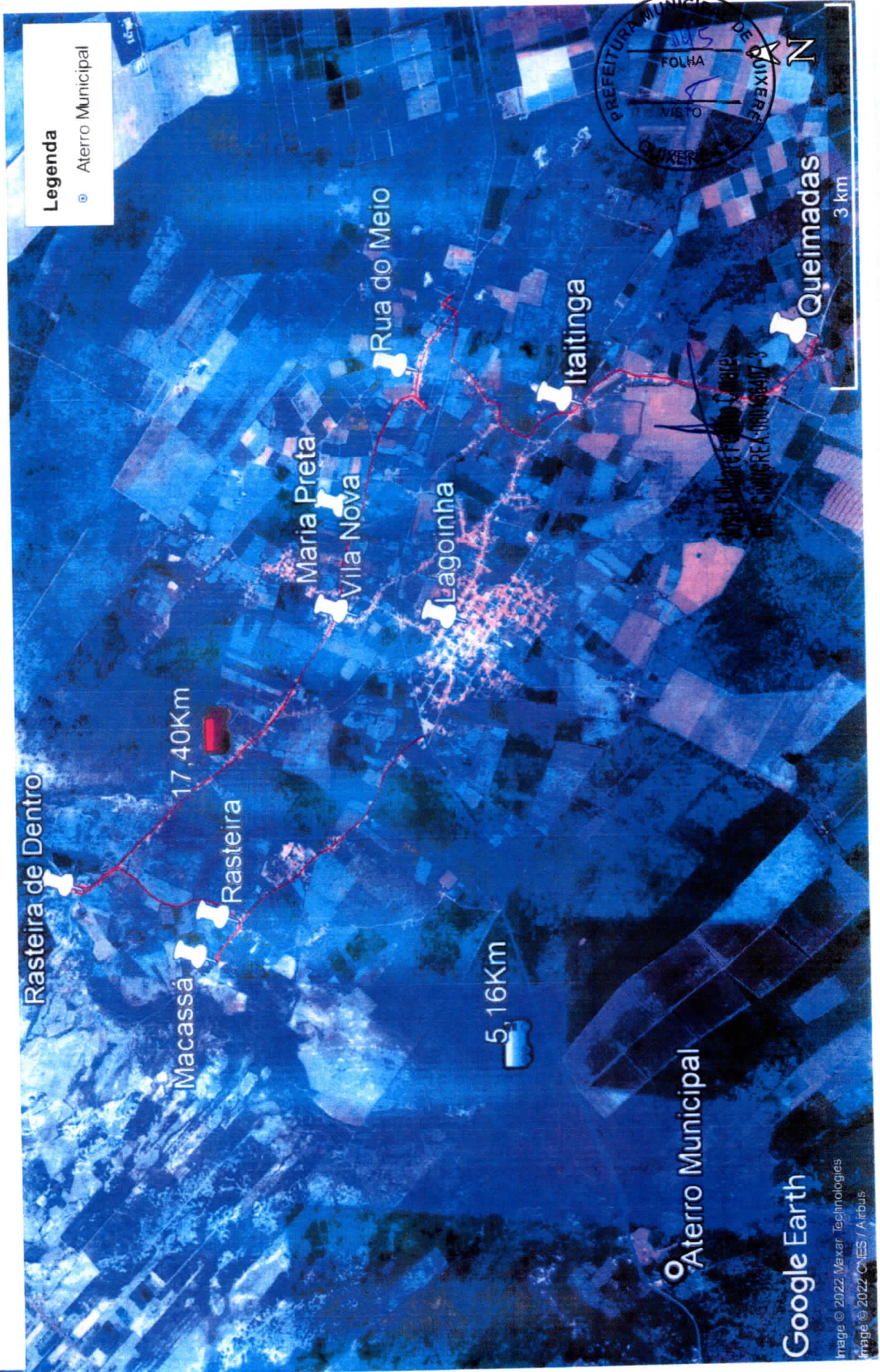


Google Earth

Imagem © 2022 Maxar Technologies

Imagem © 2022 CNES / Airbus

Rasteira, Macassá, Rasteira de Dentro, VI. Nova, Rua do Meio, Maria Preta, Itaitinga, Queimadas

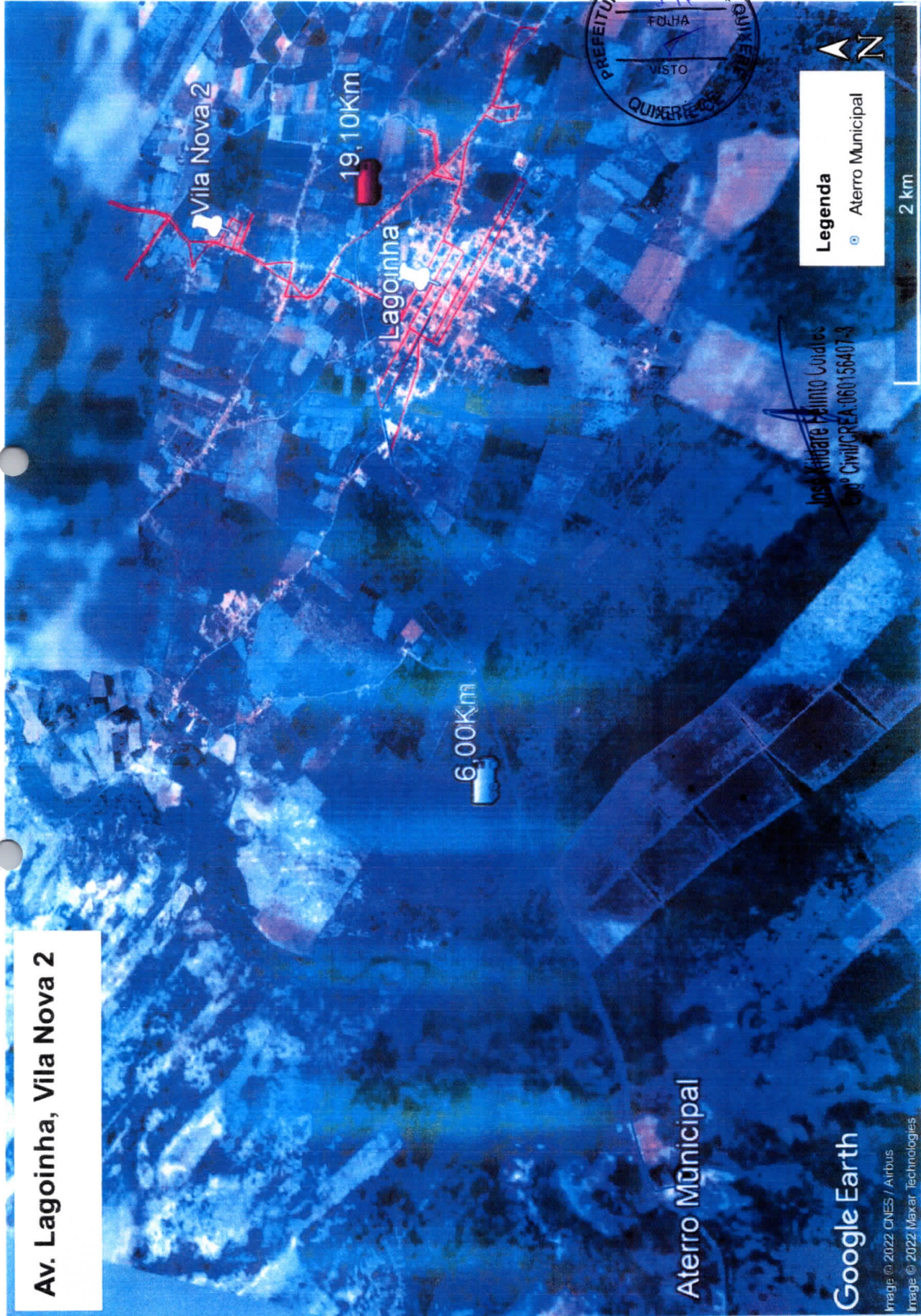


Aterro Municipal

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies
Image © 2022 CNES / Airbus

Av. Lagoinha, Vila Nova 2



Aterro Municipal

Google Earth

Image © 2022 CNES / Airbus
Image © 2022 Maxar Technologies

Jose Altiare Palmino Cordes
Engº Civil/CREA-060156407-3

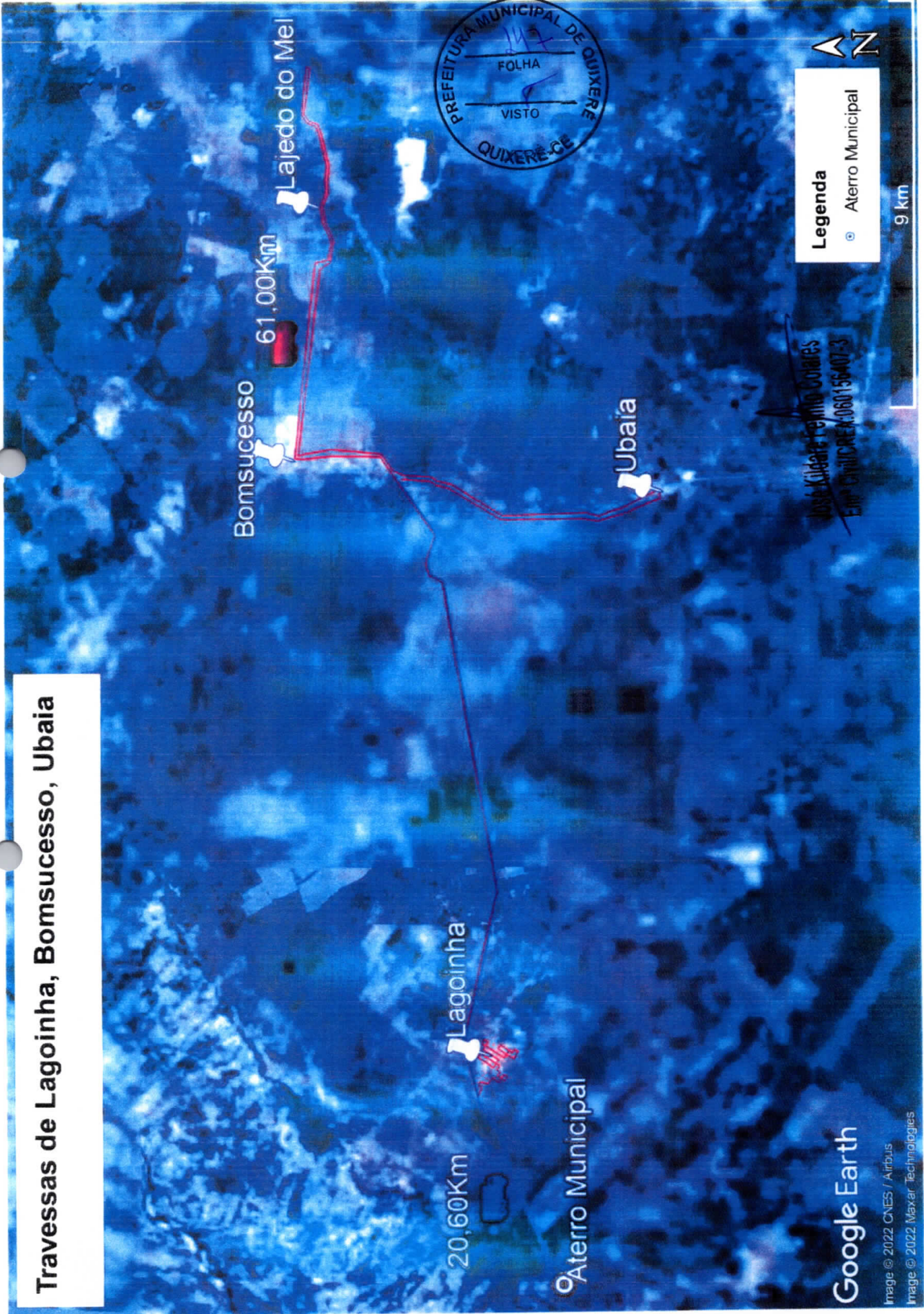
Legenda

⊙ Aterro Municipal

2 km

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ
146
FOLHA
VISTO
QUIXERÊ

Travessas de Lagoinha, Bomsucesso, Ubaia



Macacos, Tomé, Cercado do Meio

6,54Km
Aterro Municipal

Cercado do Meio

Tomé

19,90Km

Macacos

José Kildere Filho Colatec
Eng. CIVIL/CRF 5000556-07-3

Legenda

⊙ Aterro Municipal

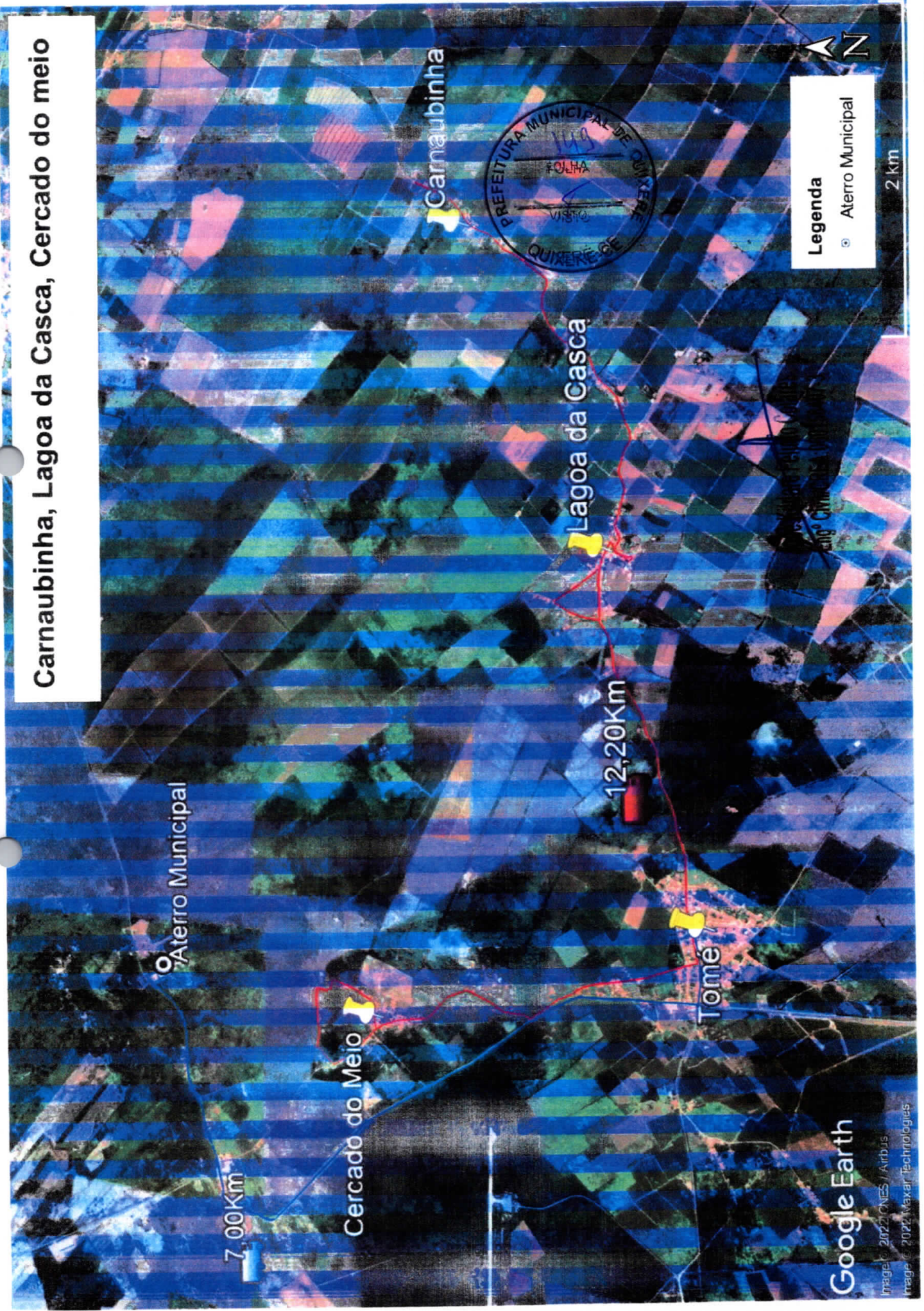
5 km



Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies
Image © 2022 CNES / Airbus

Carnaubinha, Lagoa da Casca, Cercado do meio



Aterro Municipal

Cercado do Meio

12,20Km

Lagoa da Casca

Carnaubinha

Tome

Legenda
● Aterro Municipal