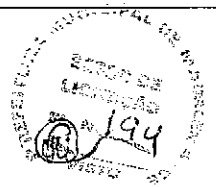


# PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

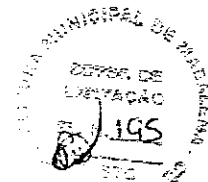
CNPJ: 10.508.935/0001-37



## ANEXO II PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**LOTE 01: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.**

**LOTE 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO SERVIÇOS DE ROÇAGEM NAS VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO-FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**



**PROJETO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS  
MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICIPIO DE  
MADALENA-CE**

DEZEMBRO/2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE


**DATA :** 28/11/2024      **BDI :** 27,65%  
**VERSÃO**      **HORA**      **MES**  
 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 2024/11 COM DESONERAÇÃO      15,72%      46,63%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 234,12	R\$ 1.100,46	R\$ 1.404,72
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	101,84	R\$ 1.781,08	R\$ 2.273,55	R\$ 181.385,19	R\$ 231.538,33
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 50.457,40	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 182.485,65	
						VALOR TOTAL:		R\$ 232.943,05	




SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO  
 Nº 197

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024		BDI : 27,65%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	57,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	35,72%	45,83%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.404,72	0,60%
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 231.538,33	99,40%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 50.457,40 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 182.485,65  
 VALOR TOTAL: R\$ 232.943,05

Yafa Torres de Castro  
 Engenheira Civil  
 CREA 061978572-1

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>															
	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024      BDI : 27,65%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>46,33%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,33%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%											
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,33%												
LOCAL:	MADALENA-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE														



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	2,00*3,00	6,00000000	6,00
			6,00

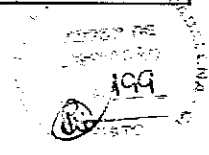
**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

2.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

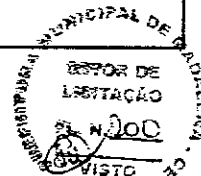
OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024	BDI : 27,65%											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>48,83%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%											
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%											
LOCAL:	MADALENA-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE													



		HA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
SEDE DE MADALENA VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	6.689,1900000 0	4,00000000	2,68
ENTRONCAMENTO DA CE 265 A LOCALIDADE DE POÇO DOS PAUS	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	1.959,1000000 0	4,00000000	0,78
SEDE DA MACAOCA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDO UNIÇÃO A FAZENDO CACIMBINHA	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	7.127,0400000 0	4,00000000	2,85
ENTRONCAMENTO DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM VIA FAZENDA CACIMBINHA, CACIMBA NOVA, LAGOA DOS BOIS	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	19.151,9800000 00	4,00000000	7,66
SEDE DE MADALENA VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA ESPINHEIRO, LAGOA DO MATO DOS LOBOS, CACIMBA DA PEDRA, OLHO D'ÁGUA, SERROTE FEIO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	20.002,0000000 00	4,00000000	8,00
MACAOCA A ANTRADA DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	13.612,4300000 00	4,00000000	5,44
ENTRADA MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADAS QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITATIRA	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	5.654,4400000 0	4,00000000	2,26
BR 020A ESTRADA QUE LIGA MACAOCA A VACA SERRADA VIA SERROTE FEIO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	7.311,4100000 0	4,00000000	2,92
MADALENA A ESTRADA QUE LIGA MADALENA A FAZENDA PAU BRANCO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	8.592,2400000 0	4,00000000	3,44
BR 020 A FAZENDA TEOTÔNIO VIA SÃO CARLOS, FAZENDA NAMBI, BR 020, SERRA DA LAGOA E CAMPO DE POUSO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	25.727,7700000 00	4,00000000	10,29
FAZENDA TEOTÔNIO A ENTRADA DA ESTRADA QUE LIGA A BR 020 A FAZENDA TEOTÔNIO VIA RIACHO TEOTÔNIO E RIACHO JUREMA	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	5.407,1500000 0	4,00000000	2,16
BR 020 AO CAMPO DE POUSO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	2.628,6600000 0	4,00000000	1,05
BR 020 A FAZENDO SALGADINHO, VIA VARZEA COMPRIDA E RIACHO UMARI	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	6.753,9500000 0	4,00000000	2,70
ENTRADA DA ESTRADA DA BR 020 A FAZENDA SALGADINHO A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZENDA SABONETE	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	6.323,1600000 0	4,00000000	2,53
ENTRADA DA ESTRADA DA BR 020 A FAZENDA SALGADINHO A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZENDA SABONETE, UMARI, RIACHO SABONETE	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	8.007,1600000 0	4,00000000	3,20
FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, VIA FAZENDA NAMBI, FAZENDA BARRIGAS, FAZENDA GUANABARA, FAZENDA SÃO NICOLAU, FAZENDA PAU FERRO E QUIETO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	31.115,7400000 00	4,00000000	12,45

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1


MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024	BDI : 27.65%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%



		HA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, A DIVISA COM BOA VIAGEM VIA FAZENDA IPUEIRAS, RIACHO PAU SECO, RIACHO CARNAÚBA TORTO E CHAPADÃO DO AGRESTE	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	15.848,040000 00	4,00000000	6,34
ENTRADA A ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A FAZENDA TEOTÔNIO A ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA DE QUIXERAMOBIM	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	8.084,670000 0	4,00000000	3,23
ENTRADA DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	3.384,210000 0	4,00000000	1,35
ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA TEOTÔNIO A DIVISA COM ITATIRA A BR 020, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DE SÃO JOSÉ	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	5.702,200000 0	4,00000000	2,28
ENTRONCAMENTO DA ESTRADA DA BR 020 A FAZENDA TEOTÔNIO A ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM VIA FAZENDA CENTRAL, RIACHO DO TOCO DA CATINGUEIRA, RIACHO BARREIRAS BRANCAS E FAZENDA SÃO NICOLAU	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	16.575,470000 00	4,00000000	6,63
ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, VIA FAZENDA NICOLAU E FAZENDA CARNAUBINHA	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	8.988,160000 0	4,00000000	3,60
ENTRADA DA ESTRADA QUE LIGA A BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZENDA CACIMBINHA, VARZEA DA PEDRA E OURO PRETO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	6.076,020000 0	4,00000000	2,43
ENTRADA DA ESTRADA QUE LIGA A BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM A DIVISA COM CHORÓ VIA FAZENDA CASTRO, VARZEA DA PEDRA E FAZENDA CASTRO	(EXTENSÃO*LARGURA)/HA	10.000,000000 00	13.934,240000 00	4,00000000	5,57
					101,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,84

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024	BDI : 27,65%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 39.0300	R\$ 39.8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 31.8800	R\$ 31.8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 16.0900	R\$ 72.4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.9900	R\$ 2.3985
TOTAL Material:						R\$ 146.4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36.9200
VALOR:						R\$ 183,41

### 2.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8.33333333	R\$ 29.1300	R\$ 242.7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	83.33333333	R\$ 18.4600	R\$ 1.538.3333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.781,0833
VALOR:						R\$ 1.781,08



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 28/11/2024

BDI: 27,65%

FONTE: SEINFRA  
SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/11 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,46%  
85,72%

MES: 47,48%  
46,83%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	Serviço	HA	101,84	R\$ 2.273,55	R\$ 231.538,33	99,40%	99,40%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 234,12	R\$ 1.404,72	0,60%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% **R\$ 232.943,05**

Outros **R\$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R\$ 232.943,05**



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DATA : 28/11/2024 BDI : 27,65%

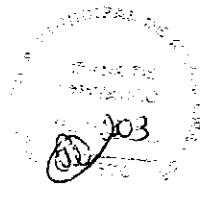
FONTE VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,72% 48,83%

OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 LOCAL: MADALENA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.404,72	100,00 %								
			R\$ 1.404,72								
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 231.538,33	8,33 %								
			R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14
		R\$ 232.943,05	R\$ 20.691,86	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14
			R\$ 20.691,86	R\$ 39.979,00	R\$ 59.266,14	R\$ 78.553,28	R\$ 97.840,42	R\$ 117.127,56	R\$ 136.414,70	R\$ 155.701,84	R\$ 174.988,98

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.404,72				100,00 %
			R\$ 1.404,72			R\$ 1.404,72
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 231.538,33	8,33 %			100,00 %
			R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.379,79	R\$ 231.538,33
		R\$ 232.943,05	R\$ 19.287,14	R\$ 19.287,14	R\$ 19.379,79	R\$ 232.943,05
			R\$ 194.276,12	R\$ 213.563,26	R\$ 232.943,05	R\$ 232.943,05



**Yafá Torres de Castro**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061808572-1



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024	BDI : 27,65%											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,72%</td> <td>48,33%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,72%	48,33%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,72%	48,33%											
LOCAL:	MADALENA-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE													



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,48%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>4,09%</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 27,65%**

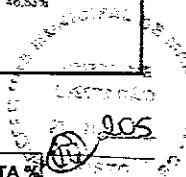
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024	BDI : 27.65%											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>48,53%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,53%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,53%											
LOCAL:	MADALENA-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE													



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feridos	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,16%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,65%	9,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>50,19%</b>	<b>19,12%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,59%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
<b>TOTAL</b>		<b>9,88%</b>	<b>7,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,43%	3,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,42%	0,32%
<b>TOTAL</b>		<b>8,85%</b>	<b>3,53%</b>

**A + B + C + D = 85,72% 46,83%**

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 064978572-1

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/11/2024	BDI : 27,65%											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>48,83%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,72%	48,83%											
LOCAL:	MADALENA-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE													

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 EL. N. 006  
 VISTO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

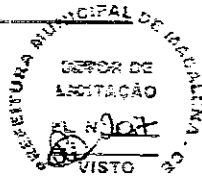
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Yafa Torres de Castro  
 Engenheira Civil  
 CREA 061978572-1



## MEMORIAL DESCRITIVO



## 1.0 NORMAS E GENERALIDADES

### 1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas através das normas e especificações para materiais e serviços que gerenciarão o desenvolvimento da obra de ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

### 1.2 HISTÓRICO DA OBRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

As especificações foram elaboradas de acordo com o decreto N° 92.100 de 10.12.85 e destinam-se a regulamentar o fornecimento de materiais e a execução dos serviços. Os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada e deverão obedecer rigorosamente às instruções contidas neste Caderno de Encargos, bem como as contidas nas disposições cabíveis do Decreto N° 92.100 de 10.12.85 e as normas e métodos da ABNT.

### 1.3 CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamento, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a secretaria de obras do município e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

### 1.4 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRS) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do objeto e do contrato.

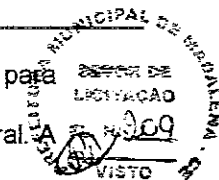
### 1.5 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

### 1.6 FISCALIZAÇÃO

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1

A Secretaria de infraestrutura do Município fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral. A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.



#### 1.7 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

#### 1.9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será decidido pela fiscalização.

##### 1.10 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

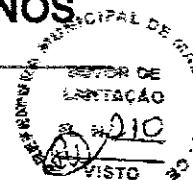
##### 1.11 PROCEDIMENTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

LOCAIS: ESTRADAS VICINAIS E MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

EXTENSÃO TOTAL = 101,84 HA

LARGURA DA ROÇADA = 2 METROS PARA CADA LADO (4 metros)

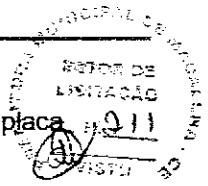




PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA								
LEVANTAMENTO DAS ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS A SEREM BENEFICIADAS								
SERVIÇO: ROÇADA LATERAL DAS ESTRADAS VICINAIS - 2023								
LARGURA DA ROÇADA: 2,00m PARA CADA LADO								
MEMORIAL DE CÁLCULO								
Nº	MALHA VIÁRIA ZONA RURAL	COORDENADAS EM UTM				EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
		INÍCIO DO TRECHO		FIM DO TRECHO				
		LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE			
INÍCIO E FIM DO TRECHO		TRECHO (m)		2m x 2 lados	TOTAL (Ha)			
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO								
1	SEDE DE MADALENA VIA FAZENDO TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	436410,2833	9464676,6253	432573,3956	9469559,239	6.689,19	4,00	2,68
2	ENTRONCAMENTO DA CE 265 A LOCALIDADE DE POÇO DOS PAUS	448063,9268	9460326,3532	446434,9094	9459366,927	1.959,10	4,00	0,78
3	SEDE DA MACAÏÇA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDO UNIÃO A FAZENDA CACIMBINHA	446671,5946	9473393,0429	452612,000	9473091,425	7.127,04	4,00	2,85
4	ENTRONCAMENTO DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM VIA FAZENDA CACIMBINHA, CACIMBA NOVA E LAGOA DOS BOIS	448125,6118	9475788,5497	459547,000	9463806,121	19.151,98	4,00	7,66
5	SEDE DE MADALENA VIA FAZENDO TEOTÔNIO A FAZENDA ESPINHEIRO, LAGOA DO MATO DOS LOBOS, CACIMBA DA PEDRA, OLHO D'ÁGUA, SERROTE FEIO	435584,8666	9463660,6340	431200,0983	9475680,362	20.002,00	4,00	8,00
6	MACAÏÇA A ENTRADA DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM	446875,6917	9472957,8758	448597,6674	9462400,066	13.612,43	4,00	5,44
7	ENTRADA DE MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITATIRA	432104,972	9469235,0000	436615,6433	9472204,332	5.654,44	4,00	2,26
8	BR 020 A ESTRADA QUE LIGA MACAÏÇA A VACA SERRADA VIA SERROTE FEIO	444234,4334	9471933,2328	449468,4889	9467808,811	7.311,41	4,00	2,92
9	MADALENA A ESTRADA QUE LIGA MADALENA A FAZENDA PAUS BRANCOS	437228,9503	9464788,1329	446090,8078	9460305,861	8.592,24	4,00	3,44
10	BR 020 A FAZ. TEOTÔNIO VIA FAZ. SÃO CARLOS, FAZ. NAMBI, BR 020, SERRA DA LAGOA, E CAMPO DE POUSO	435050,9841	9461668,5691	433813,2309	9465113,577	25.727,77	4,00	10,29
11	FAZ. TEOTÔNIO A ENTRADA DA ESTRADA QUE LIGA A BR 020 E FAZ. TEOTÔNIO VIA RIACHO TEOTÔNIO E RIACHO JUREMA	435072,6775	9463786,0435	431002,9401	9463489,269	5.407,15	4,00	2,16
12	BR 020 AO CAMPO DE POUSO	434322,9965	9461700,5484	433591,0316	9464206,615	2.628,66	4,00	1,05
13	BR 020 A FAZENDA SALGADINHO, VIA VÁRZEA COMPRIDA, E RIACHO UMARI	444842,5629	9472494,5811	439411,6369	9470039,162	6.752,95	4,00	2,70
14	ENTRADA DA ESTRADA DA BR 020 A FAZENDA SALGADINHO E DIVISA COM ITATIRA VIA FAZENDA SABONETE	442200,8726	9472410,8373	436838,4064	9475153,244	6.323,16	4,00	2,53
15	ENTRADA DA ESTRADA DA BR 020 A FAZENDA SALGADINHO A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZENDA SABONETE, UMARI, RIACHO SABONETE	441351,3695	9472339,6810	446773,1077	9477475,445	8.007,16	4,00	3,20
16	FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, VIA FAZENDA NAMBI, FAZENDA BARRIGAS, FAZENDA GUANABARA, FAZENDA SÃO NICOLAU, FAZENDA PAU FERRO E QUETO	435054,5583	9461502,1795	436501,5641	9442024,252	31.115,74	4,00	12,45
17	ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, A DIVISA COM BOA VIAGEM VIA FAZENDA IPUEIRAS, RIACHO PAU SECO, RIACHO CARNAUBA TORTO E CHAPADÃO DO AGRESTE	440419,4118	9451014,8120	431089,5462	9443425,776	15.848,04	4,00	6,34
18	ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A FAZENDA TEOTÔNIO A ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM	437318,5604	9458955,5750	436085,1368	94544028,14	8.084,67	4,00	3,23
19	ENTRADA DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265	437837,0911	9454946,8787	440457,0311	9462878,808	3.384,21	4,00	1,35
20	ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA TEOTÔNIO A DIVISA COM ITATIRA A BR 020, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DE SÃO JOSÉ	434166,7481	9464927,7958	438885,4044	9467171,096	5.702,20	4,00	2,28
21	ENTRONCAMENTO DA ESTRADA DA DA BR 020 A FAZENDA TEOTÔNIO A ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM VIA FAZENDA CENTRAL, RIACHO DO TOCO DA CATINGUEIRA, RIACHO BARREIRAS BRANCAS E FAZENDA SÃO NICOLAU	437484,2524	9461085,3231	441089,3464	9450581,228	16.575,47	4,00	6,63
22	ENTRADA DA ESTRADA DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, VIA FAZENDA NICOLAU E FAZ CARNAUBINHA	441145,2175	9450314,4400	447886,2088	9450692,44	8.988,16	4,00	3,60
23	ENTRADA DA ESTRADA QUE LIGA A BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZENDA CACIMBINHA, VÁRZEA DA PEDRA E OURO PRETO	454184,6689	9472883,9500	456739,0507	9477415,363	6.076,02	4,00	2,43
24	ENTRADA DA ESTRADA QUE LIGA A BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM A DIVISA COM CHORÓ VIA FAZENDA CASTRO, VÁRZEA DA PEDRA E FAZENDA CASTRO	455410,9015	9469982,5580	462081,877	9472509,483	13.934,24	4,00	5,57
SOMA						254.656,43	4,00	101,84

**2.1 PLACA DE OBRA**

A Empreiteira deverá fornecer e instalar, em local previamente indicado pela fiscalização, uma placa de identificação da obra medindo 2,00 x 3,00 m, conforme modelo a ser fornecido no projeto.



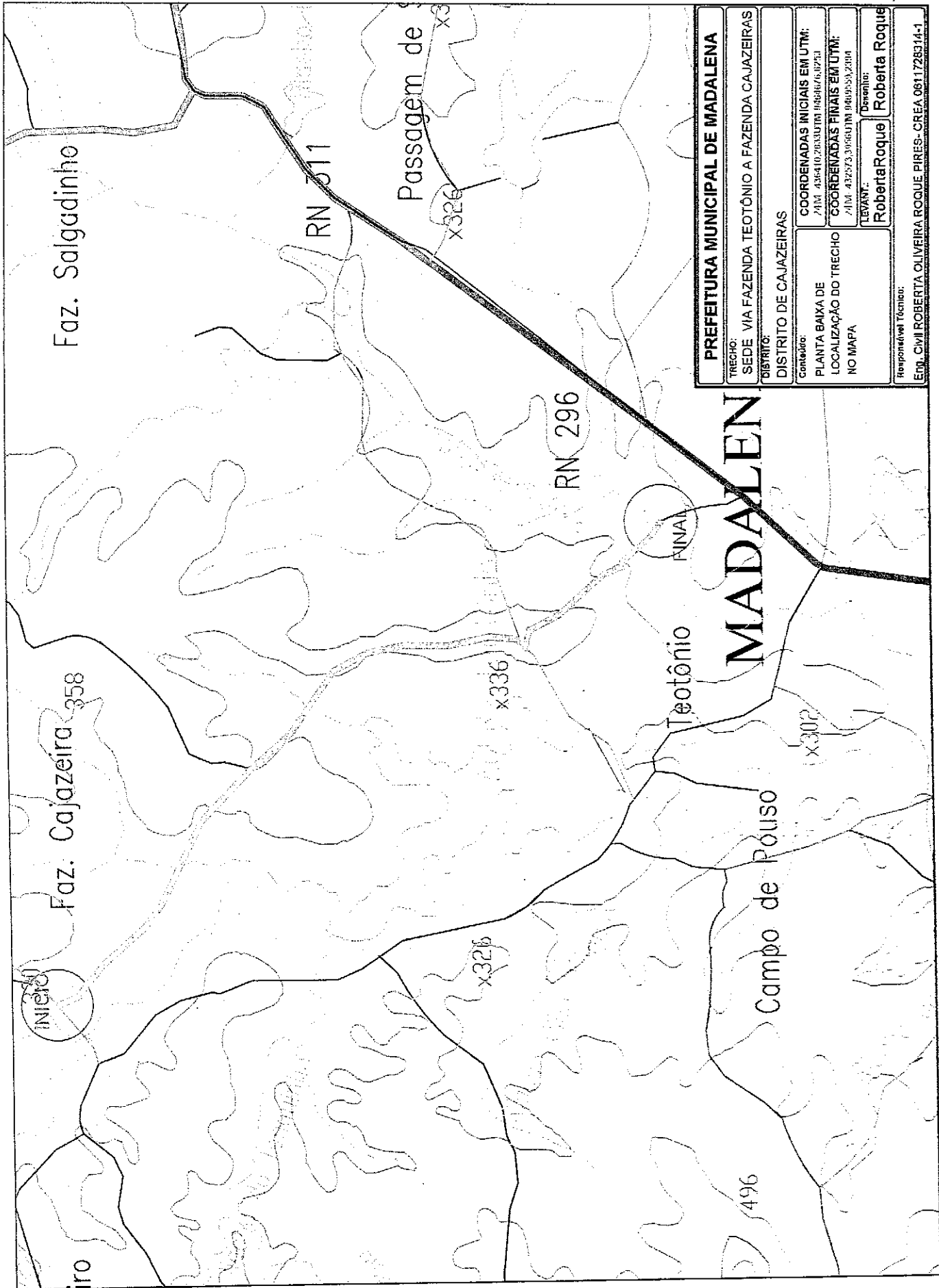
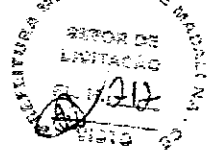
**2.2 ROÇADA MANUAL:**

**LIMPEZA DA ÁREA**

Consiste na execução de corte e limpeza da vegetação rasteira e arbustiva presente nas margens das estradas vicinais, utilizando ferramentas manuais como roçadeiras portáteis ou foices. A faixa de roçada abrange 2 metros de largura em cada lado da estrada, garantindo a desobstrução visual, a preservação da via, e a segurança do tráfego. O serviço inclui a remoção dos resíduos vegetais gerados, conforme especificações técnicas e ambientais.

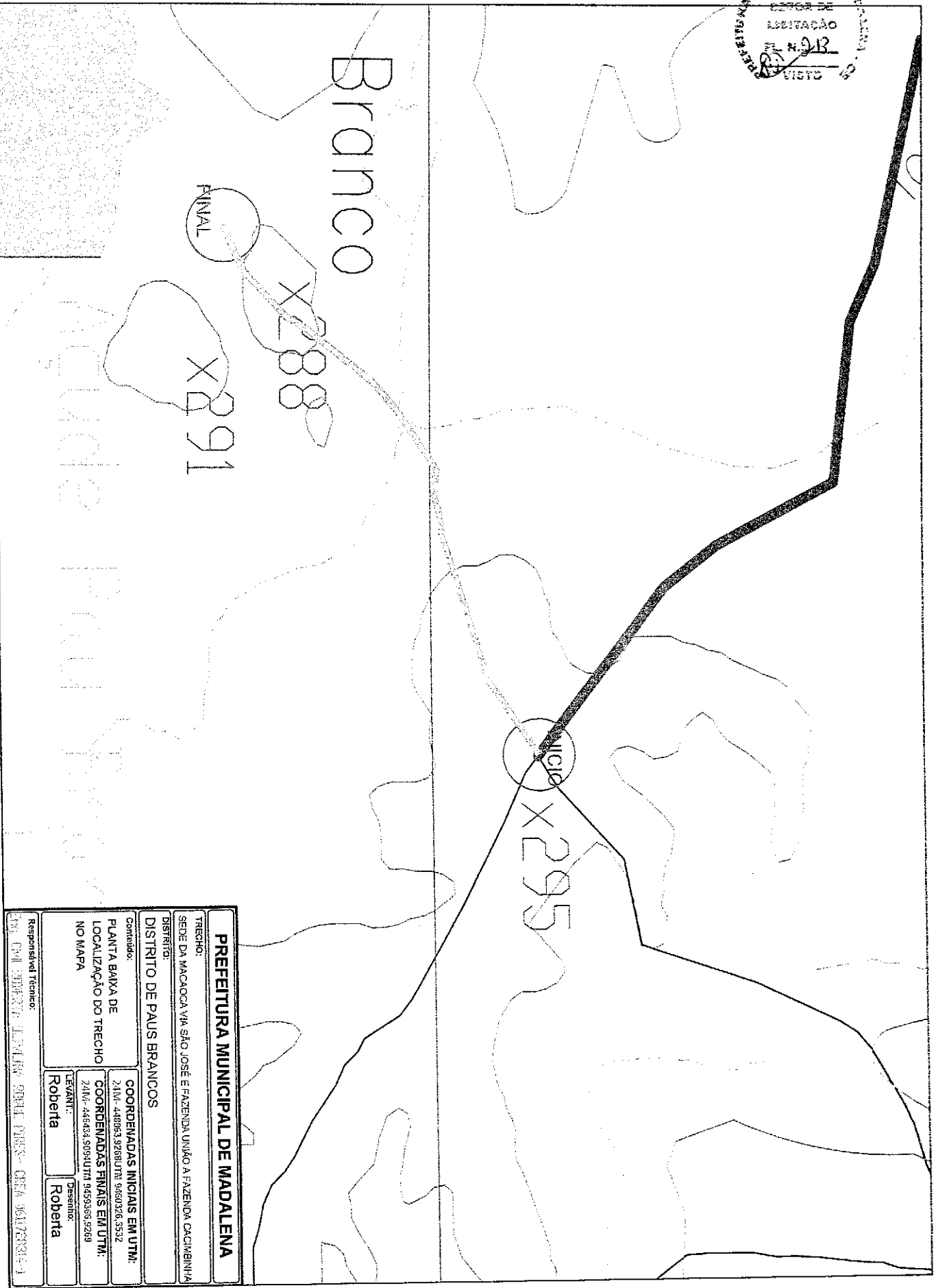
Para as operações de roçada manual, será executada com diversas equipes formadas por 10 trabalhadores e um feitor, distribuídas ao longo dos trechos de cada estrada. O transporte dos funcionários será de inteira responsabilidade da contratada, inclusive refeições, lanches, água, etc.

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 069 978572-1

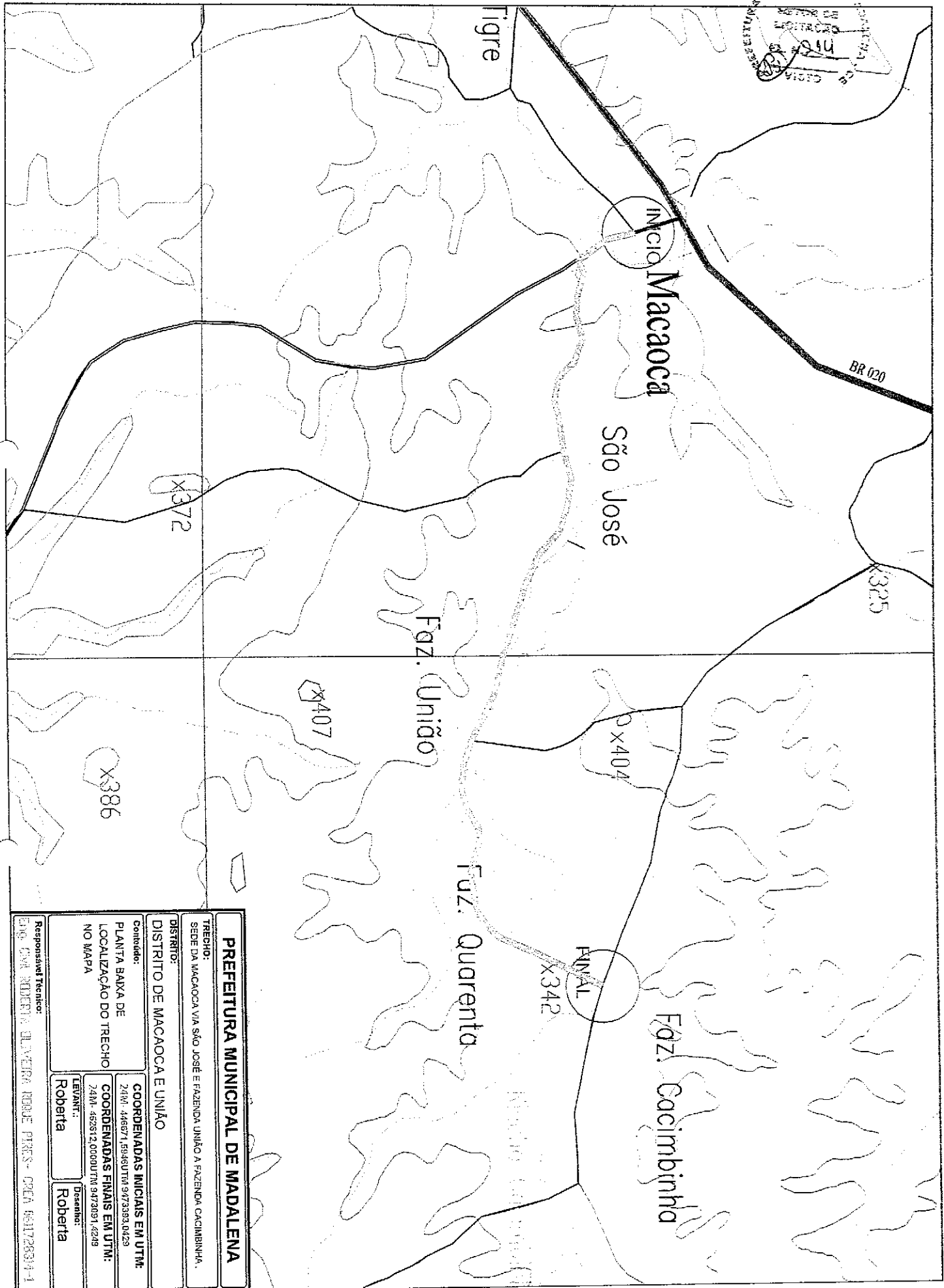
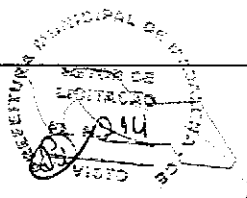


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: SEDE VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	
DISTRITO: DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: /N.M. 4325410 9830073 983616,12931
	COORDENADAS FINAIS EM UTM: /N.M. 432573 9968073 984958,2304
LEVANT.: <b>Roberta Roque</b>	Desenho: <b>Roberta Roque</b>
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE  
 LICITAÇÃO  
 Nº 018  
 DATA



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: SEDE DA MACADOCIA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDA UNIÃO A FAZENDA GACIMENHA	
DISTRITO: DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: ZONA: 48R053 9280UTM 9450326,5532	LEVANT.: Roberta
COORDENADAS FINAIS EM UTM: ZONA: 48R053 9094UTM 9450365,9289	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil CARLOS EDUARDO DE LIMA GOMES - CREA 361729384-1	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

TRECHO: SEDE DA MACAOCA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDA UNIÃO A FAZENDA SACIMBINHA.

DISTRITO: DISTRITO DE MACAOCA E UNIÃO

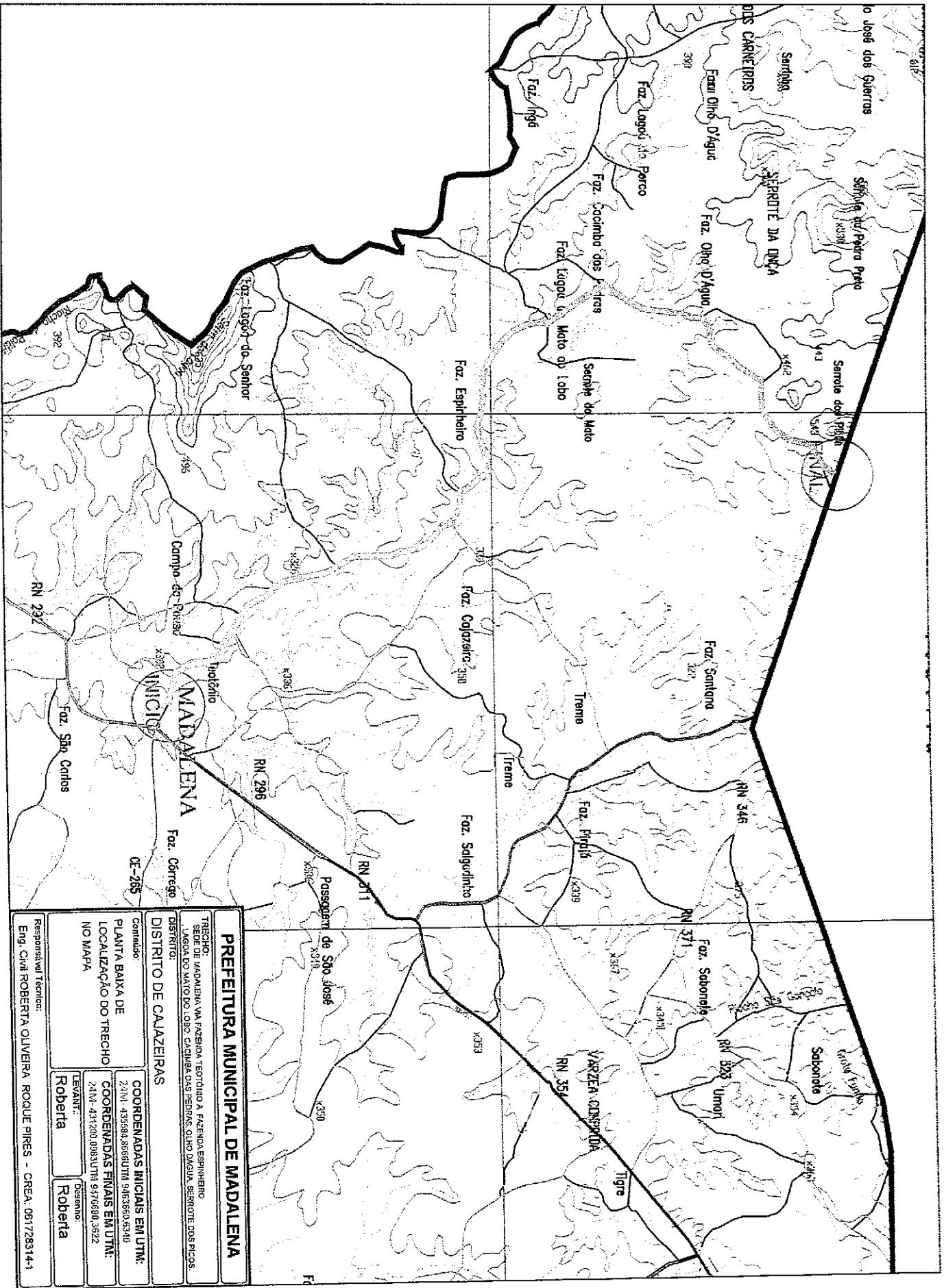
Conteúdo: COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 2400 - 466271,594617M 9473393,0429  
COORDENADAS FINAIS EM UTM: 2400 - 462912,000017M 9473091,4229

PLANTA BAIWA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA

LEVANT.: Roberta  
Desenho: Roberta

Responsável Técnico: Eng. OSMAR ALBERTO OLIVEIRA NETO REBE PIRS - CREA 66417283/4-1

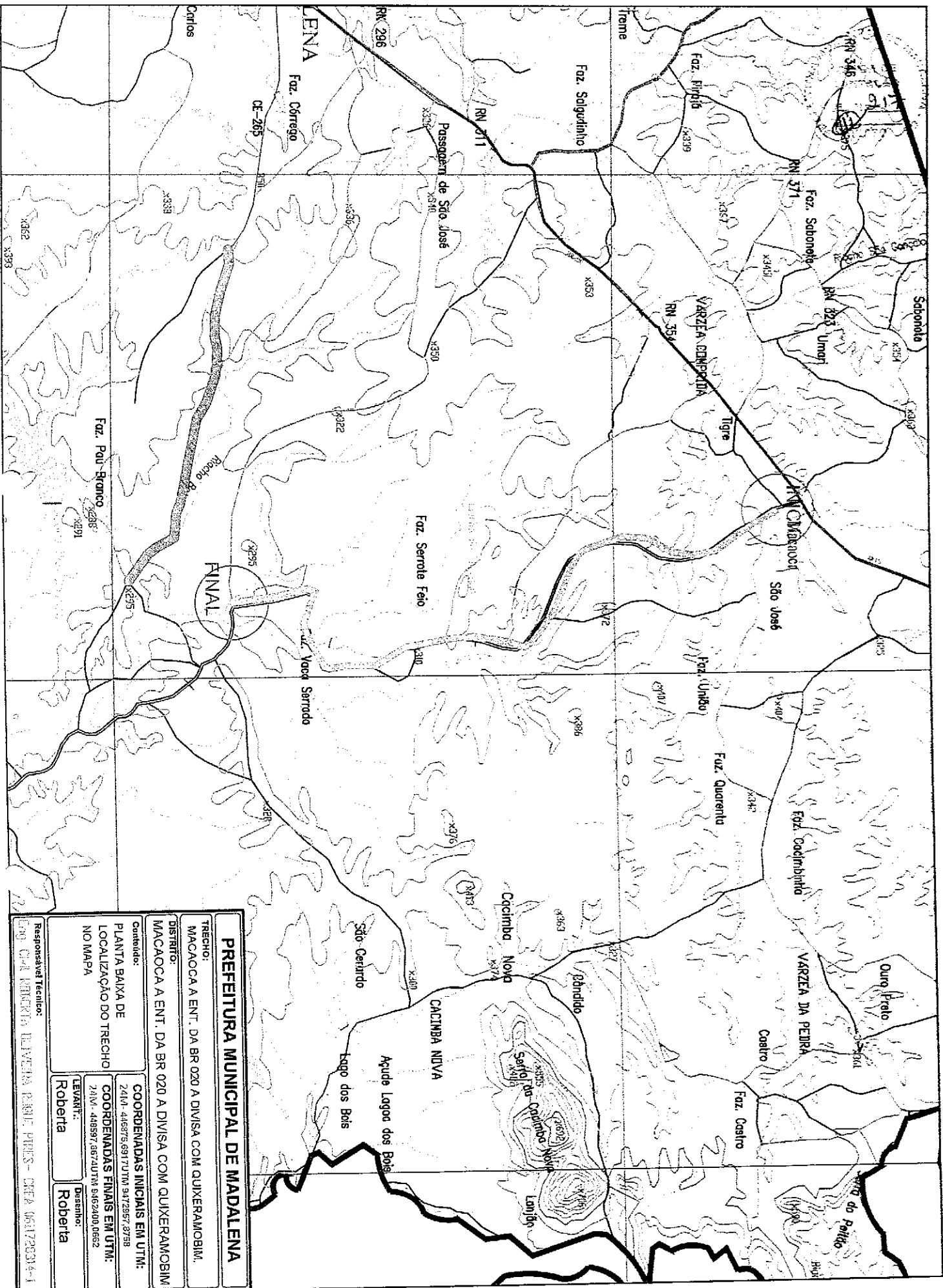




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

TRECHO: MADALENA, VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA ESPÍRITO SANTO. SEDE DE MADALENA, VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA ESPÍRITO SANTO. LUGAL DO MATO DO LOBO, CACIUBA DAS PEDRAS, OLHO D'ÁGUA, SERROTE DOS BECOS	
DISTRITO: DISTRITO DE CALAZEIRAS	
Coordenado: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 210V - 433584,866474 9463560,63410 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 211U - 431200,09831174 9476680,3622
Levantado: Roberta	Desenhado: Roberta

Responsável Técnico:  
 Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA: 061728314-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

**TRECHO:**  
MACAOCOA A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM.

**DISTRITO:**  
MACAOCOA A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM

**Conteúdo:**  
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA

**COORDENADAS INICIAIS EM UTM:**  
ZONA: 486875,6917100 9472997,27758

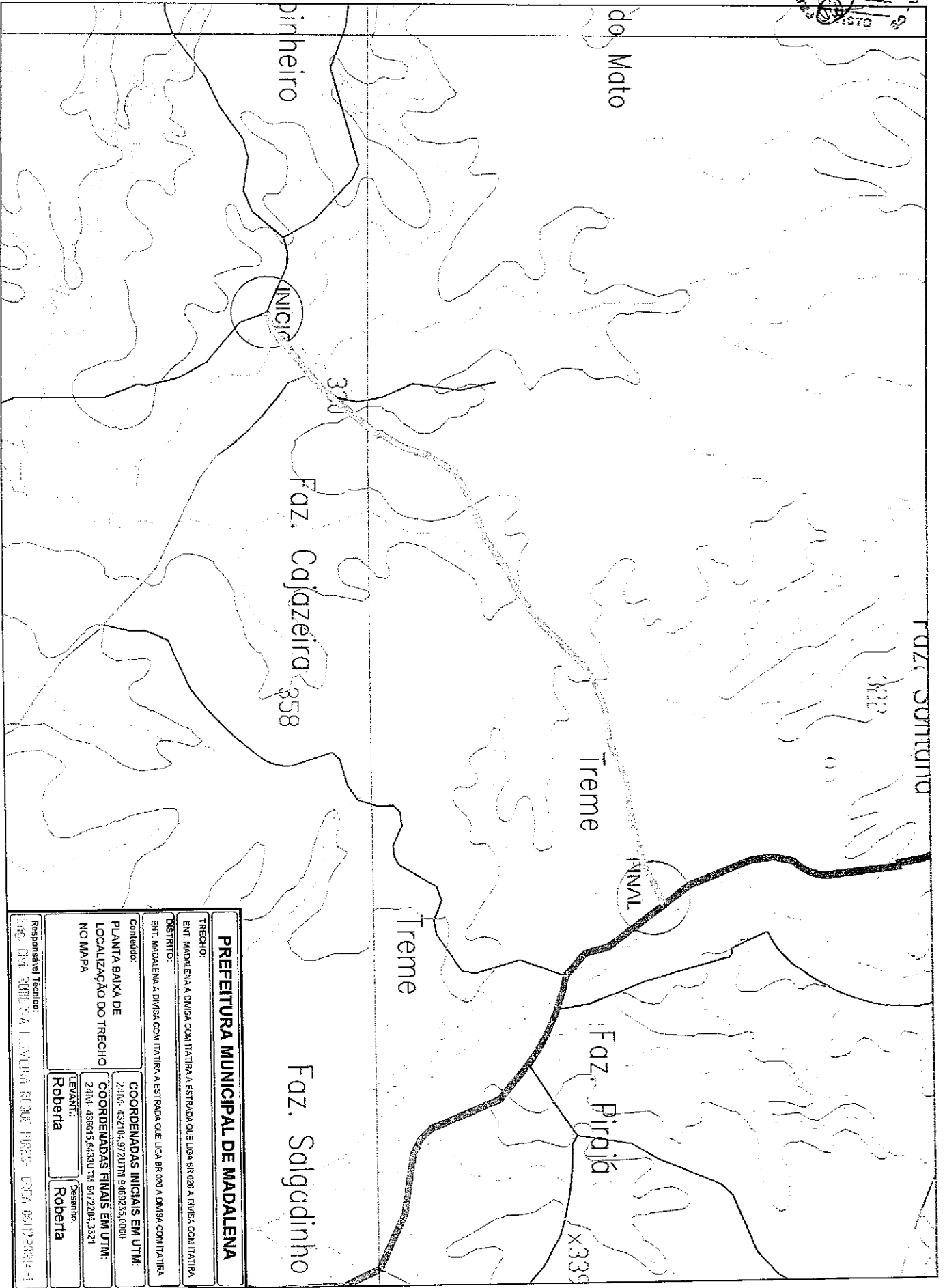
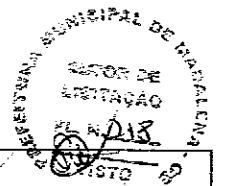
**COORDENADAS FINAIS EM UTM:**  
ZONA: 486897,5674070 9462400,0662

**TECNIC:**  
Roberta

**Desenho:**  
Roberta

**Responsável Técnico:**  
Eng. CARLA HELENA LUIZENA RIBEIRO PRES- CREA 061172834-1



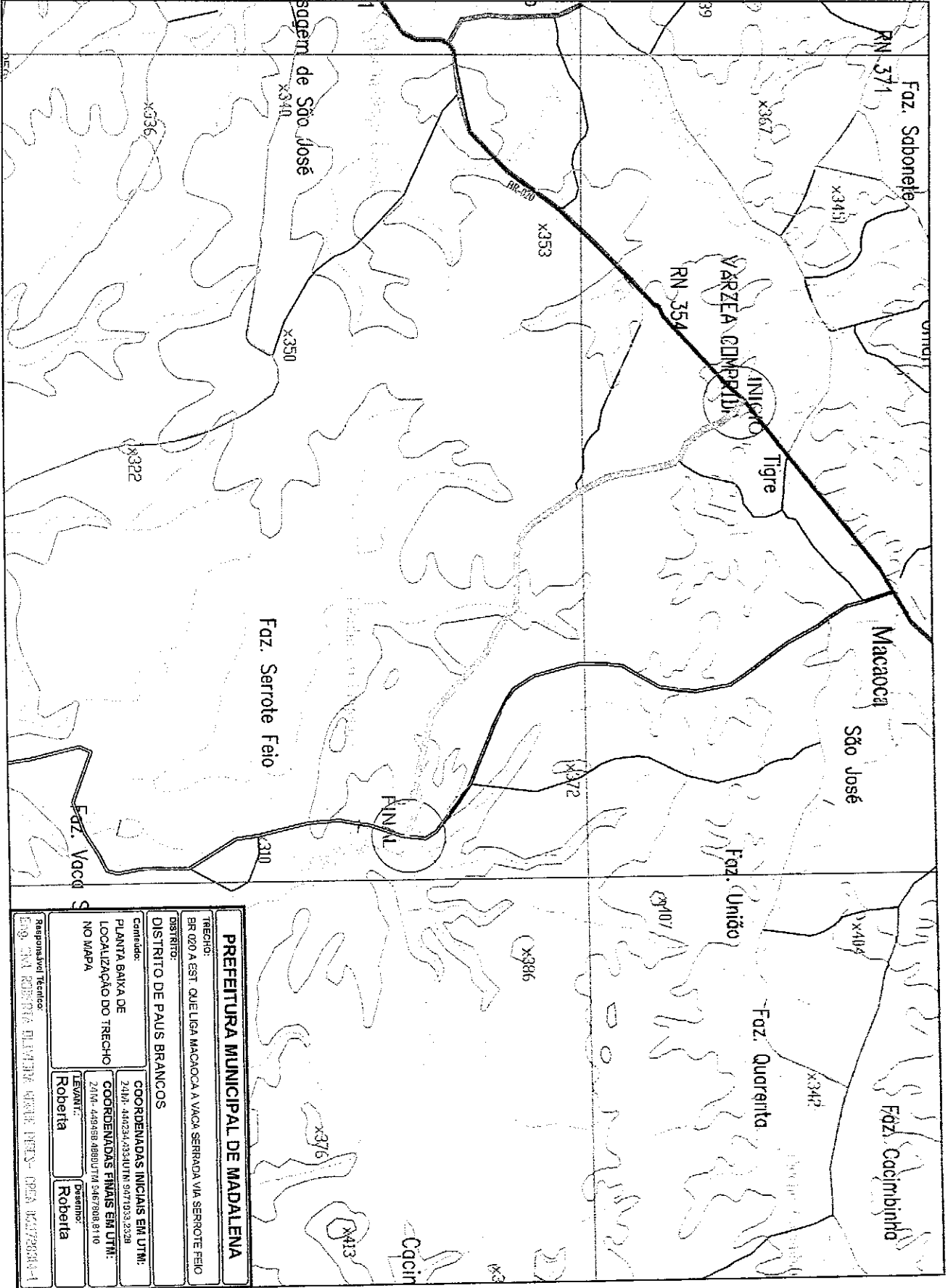


**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

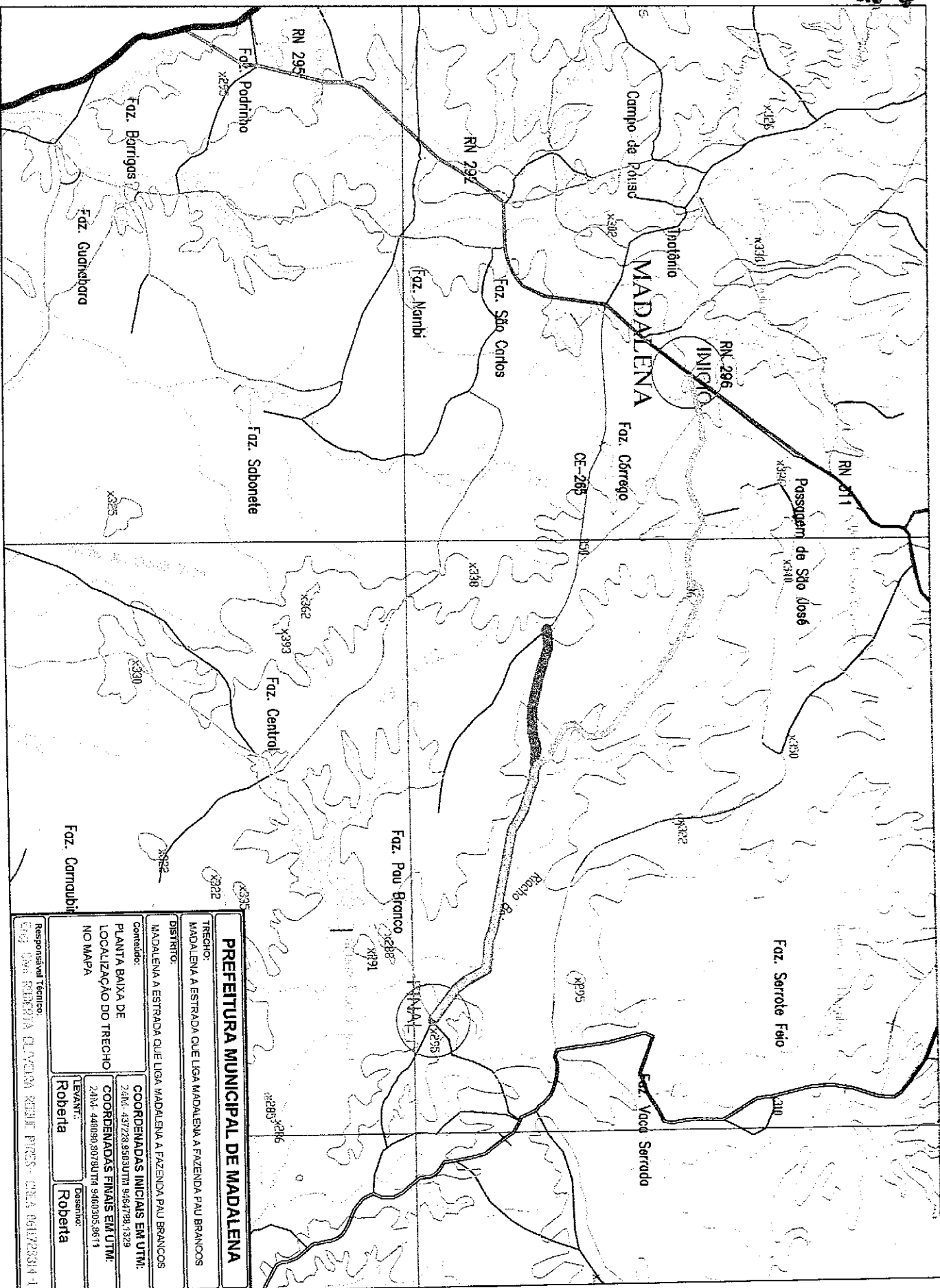
<b>TRECHO:</b> ENT. MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 620 A DIVISA COM ITATIRA	
<b>DISTRITO:</b> ENT. MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 620 A DIVISA COM ITATIRA	
<b>Conteúdo:</b> PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
<b>COORDENADAS INICIAIS EM UTM:</b> ZONA: 432104 972070 9469235,0000	<b>COORDENADAS FINAIS EM UTM:</b> ZONA: 438076 943070 9472204,3321
<b>LEVANT.:</b> Roberta	<b>Desenho:</b> Roberta

Responsável Técnico:  
Eng. OSMAR FAVELAN RIBEIRO PREGO - CREA 054172034-4

819

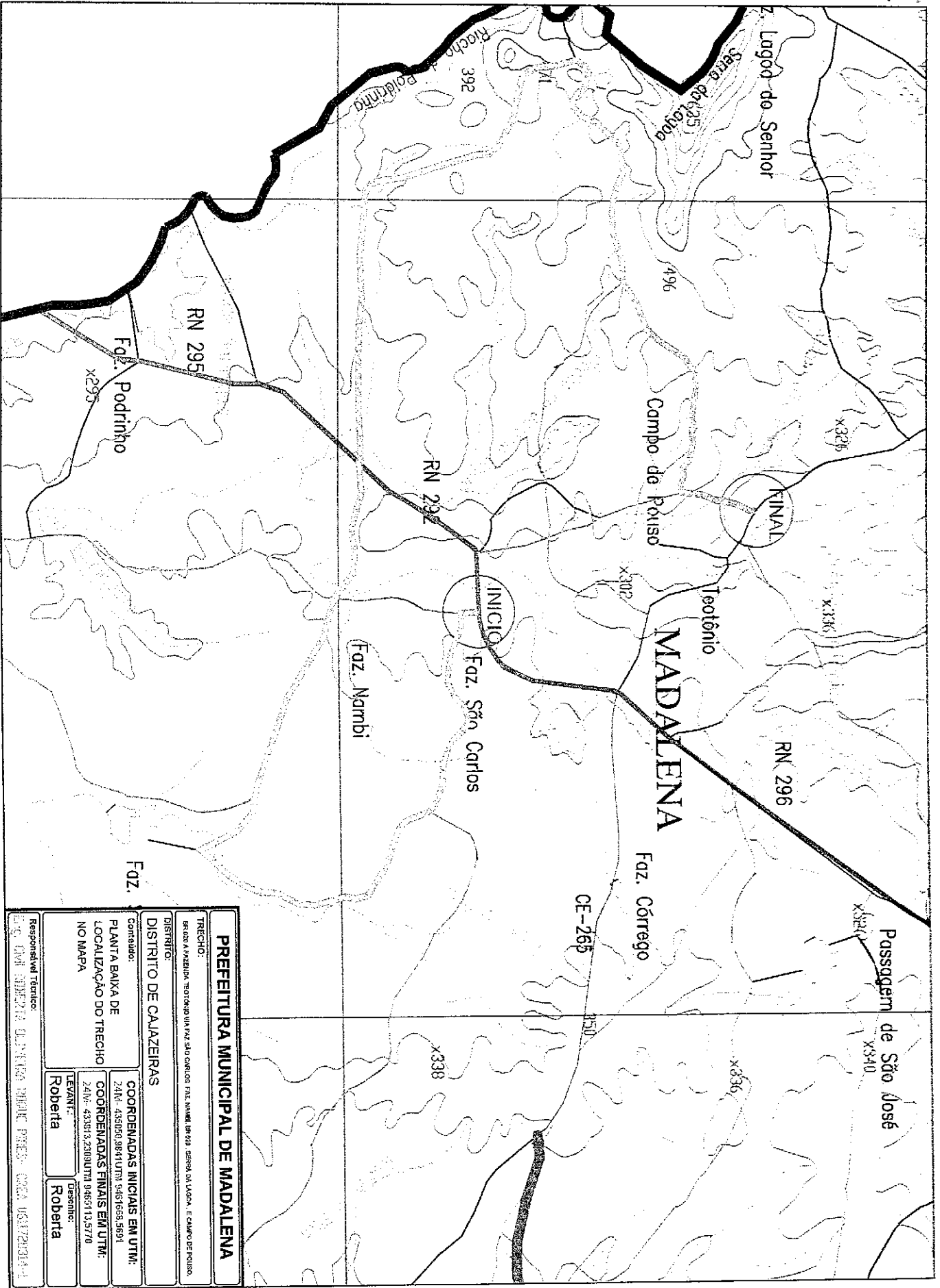


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: BR 020 A EST. QUE LIGA MACAOCA A VAÇA SERRADA VIA SERROTE FEIO	
DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Cometido:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM:
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	ZONA: 48QENJ, 23SUTM 9677933, 2328
	COORDENADAS FINAIS EM UTM:
	ZONA: 48QENJ, 23SUTM 9678008, 8110
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CARLOS ALBERTO DIAS DE MENEZES - OPEA 164728344-1	



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: MADALENA A ESTRADA QUE LIGA MADALENA A FAZENDA PAU BRANCOS	
DISTRITO: MADALENA A ESTRADA QUE LIGA MADALENA A FAZENDA PAU BRANCOS	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM:
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	ZONA: 49728,5000UTM 9464788,1329
	COORDENADAS FINAIS EM UTM:
	ZONA: 448090,9078UTM 9460205,8611
LEVANTA:	Desenho:
Roberta	Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA REBELE PIRES - CREA 04117283/4-1	

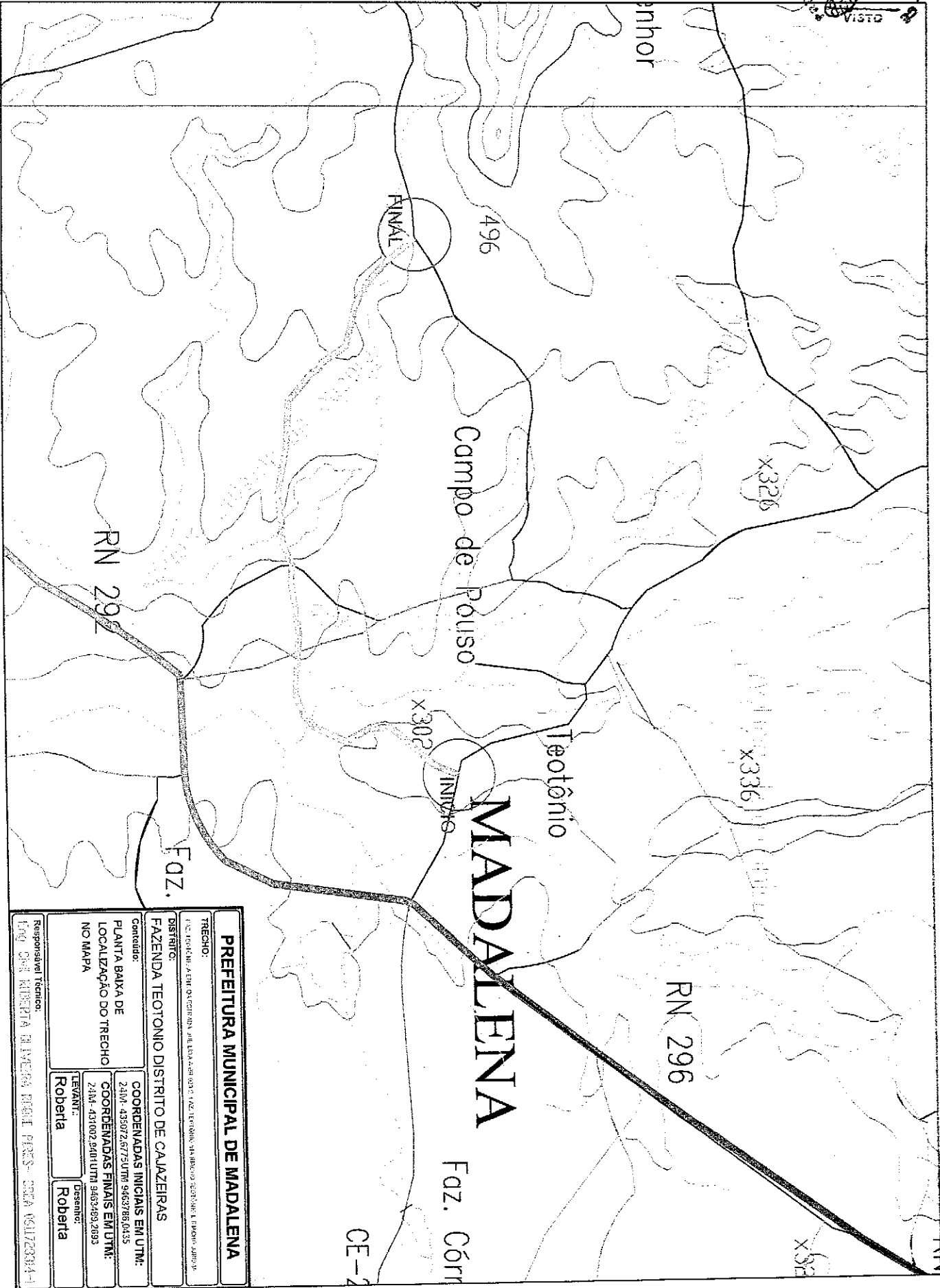
100  
 1:5000  
 10/05/2014  
 100



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

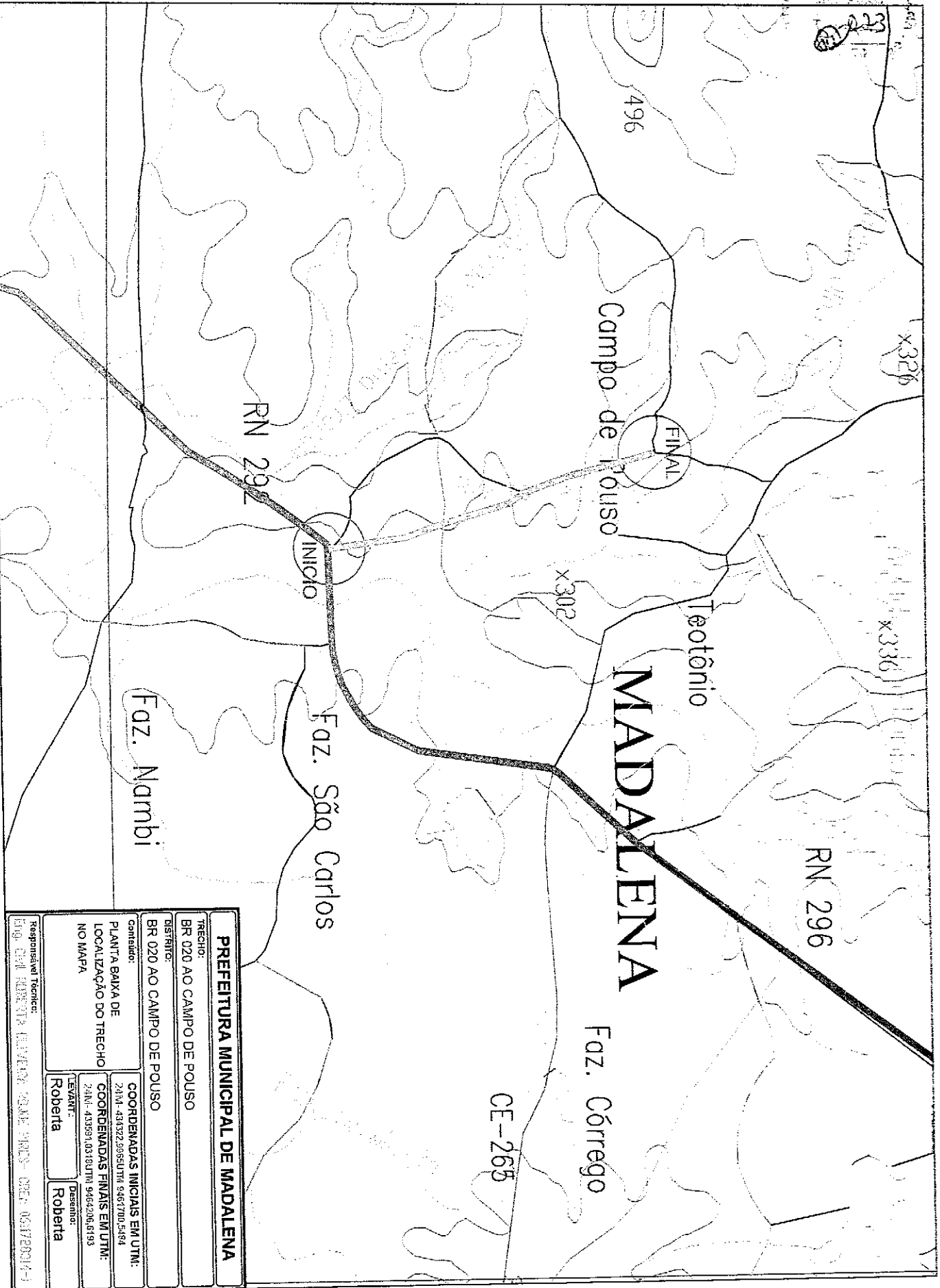
<b>TRECHO:</b> SERVIDA FRENZIDA, TRILHA DO VILAZÃO, FAZ. SÃO CARLOS, FAZ. NAMBÍ, FAZ. SERRA DA LAGOA, E CAMPO DE POISO.	
<b>DISTRITO:</b> DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
<b>Contratado:</b> PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
<b>COORDENADAS INICIAIS EM UTM:</b> ZONA: 43S00N, 984707M 9451658, 5901	<b>COORDENADAS FINAIS EM UTM:</b> ZONA: 43S01N, 238007M 9456113, 5770
<b>LEVANTADO:</b> Roberta	<b>Desenhado:</b> Roberta

Responsável Técnico:  
 Eng. ENRIQUE GONCALVES OLIVEIRA BARRO FERRAZ - CREA: 0512/20344-4

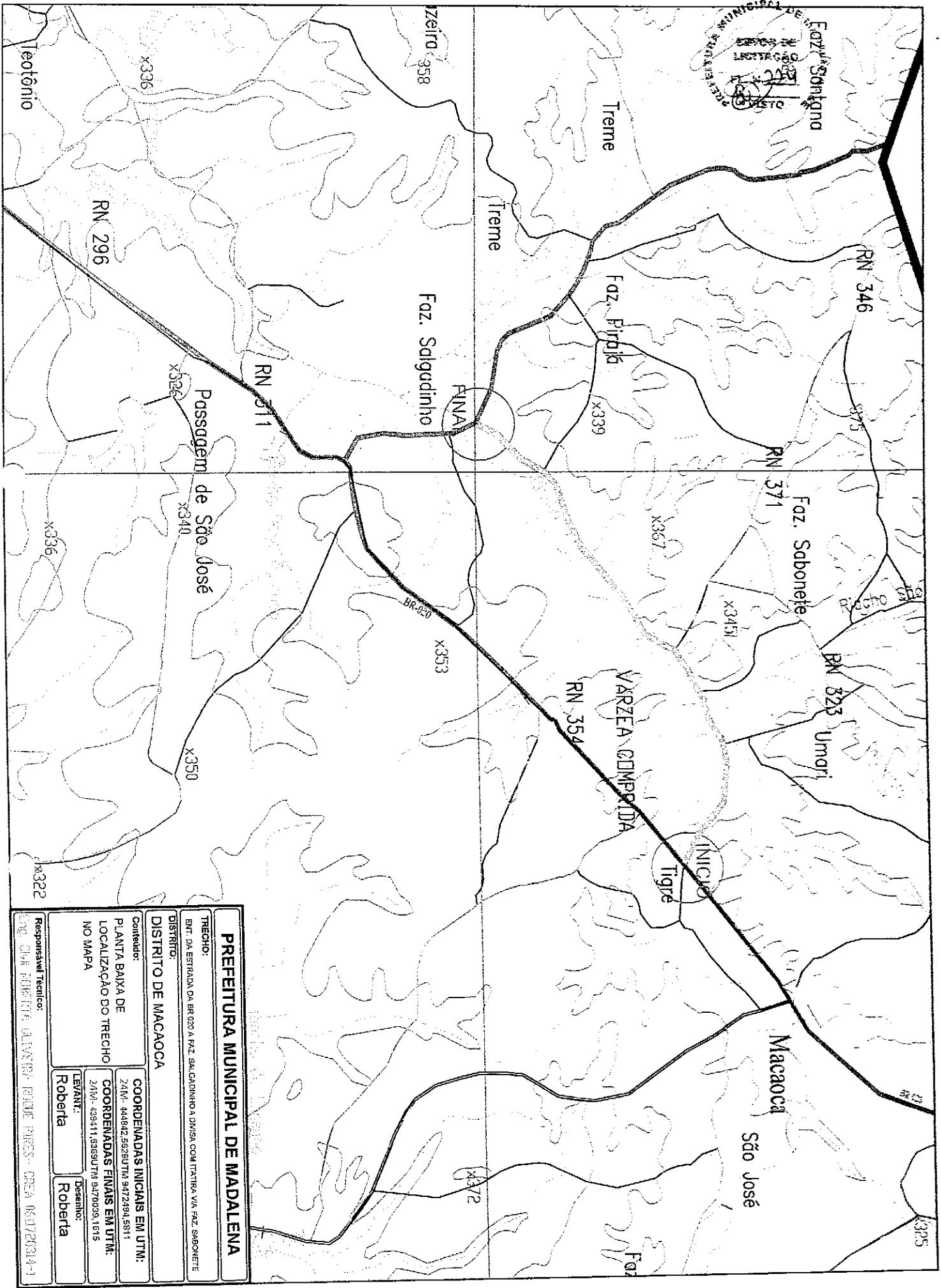
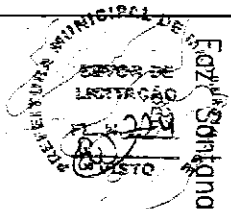


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>			
TRECHO:			
FAZENDA TEOTONIO DISTRITO DE CALAZEIRAS			
DISTRITO:			
Conteúdo:			
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA		COORDENADAS INICIAIS EM UTM: ZONA: 4350728773UTM 9463786.6435 X: 431002.6401UTM 9463469.2893	
LEVANT.: Roberta		Desenho: Roberta	
Responsável Técnico: Eng. CAROLINEIA FERNANDA BENEITE PERES - CREA 161172384-1			

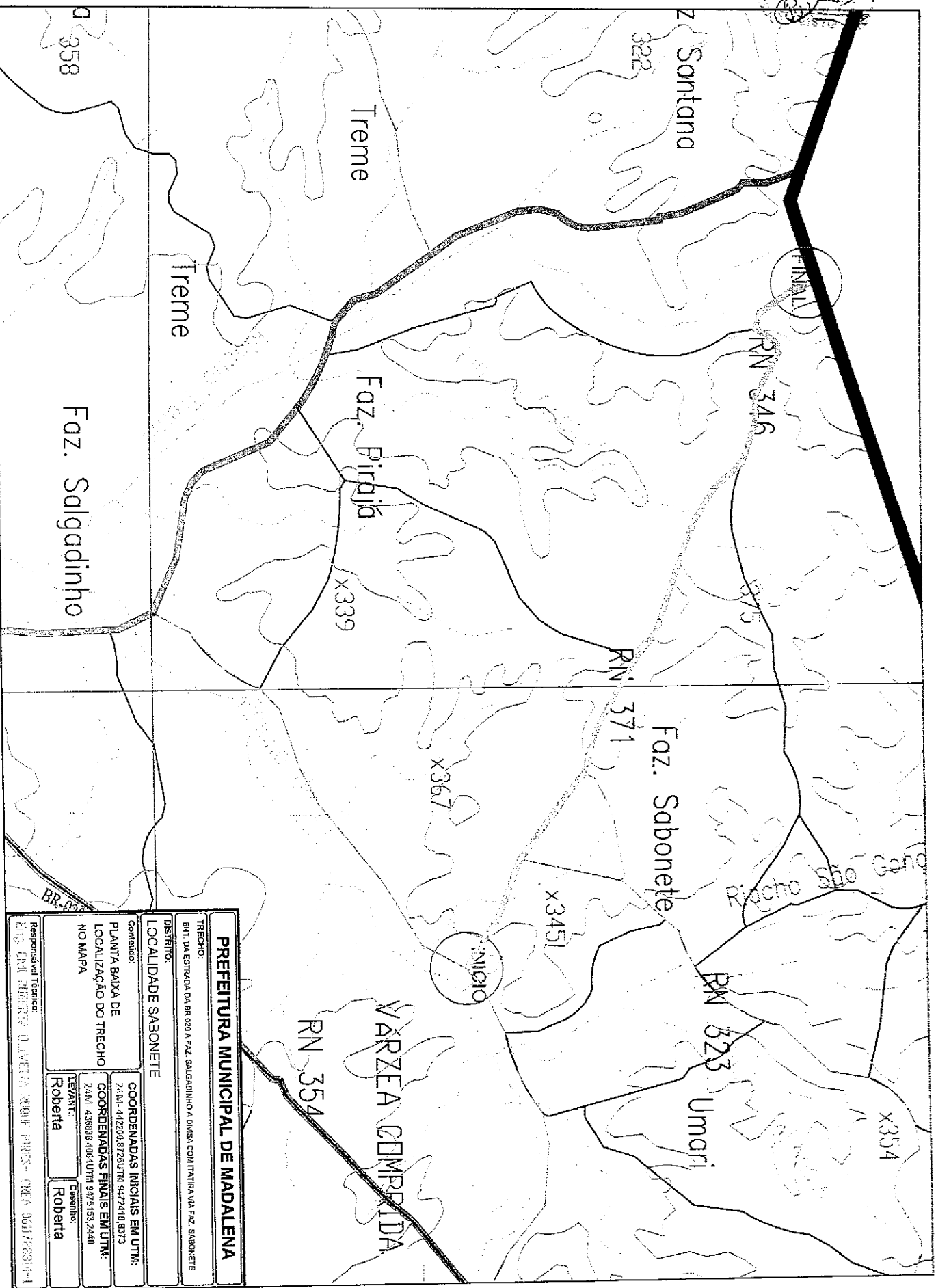
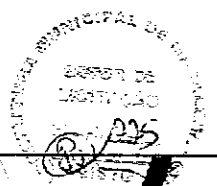
MUNICÍPIO DE MADALENA  
 Nº 020  
 2023



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: BR 020 AO CAMPO DE POUSO	
DISTRITO: BR 020 AO CAMPO DE POUSO	
Contato:	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 21N1 - 43322,2985UTM 9461700,5484	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 21N1 - 43391,0318UTM 9462206,6193
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA ELAIDE SOUZA SILVA - CREA: 06178316-1	



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>			
<b>TRECHO:</b> ENT. DA ESTRADA DA BR-020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITATIPIA VIA FAZ. SABONETE			
<b>DISTRITO:</b> DISTRITO DE MACAOCA			
<b>Conteúdo:</b> PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA		<b>COORDENADAS INICIAIS EM UTM:</b> 24M - 446842,5892UTM 9472384,5811	
		<b>COORDENADAS FINAIS EM UTM:</b> 24M - 438411,5389UTM 9470039,1815	
<b>LEVANT.:</b> Roberta		<b>Desenho:</b> Roberta	
<b>Responsável Técnico:</b> Eng. CAR ROBERTA OLIVEIRA FERREZ - CREA 064128314-1			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

TRECHO: ENL. DA ESTAD. DA BR 020 A FAZ. SALGADINHO A DMSA CONT. TRAIRA VIA FAZ. SABONETE

DISTRITO:

LOCALIDADE SABONETE

Contador: COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 2410 - 442200,8726178 9472490,8373

PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO COORDENADAS FINAIS EM UTM: 2410 - 436868,4064178 9475153,2440

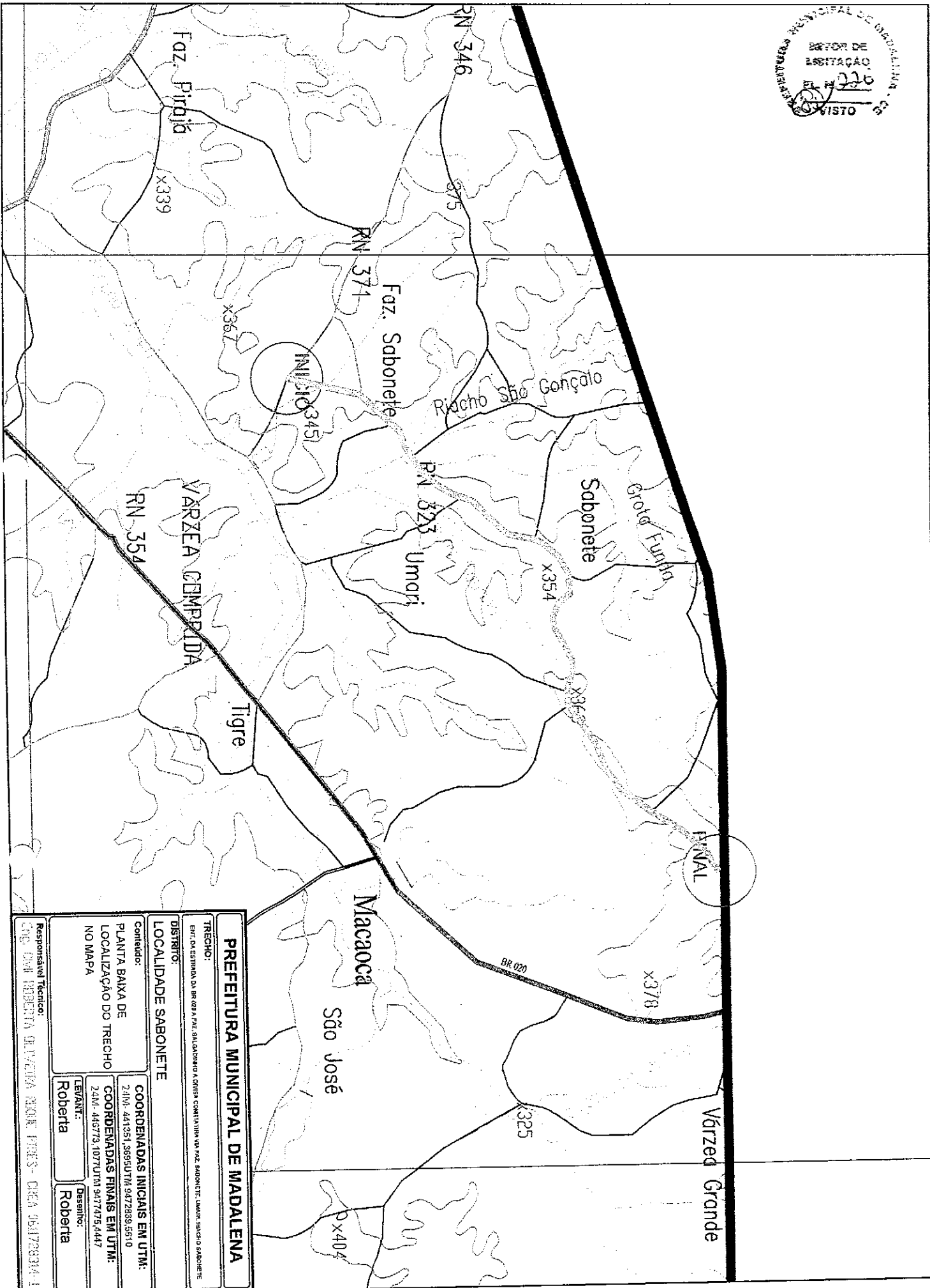
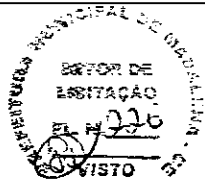
NO MAPA

LEVANT.: Roberta

Desenho: Roberta

Responsável Técnico: ENG. CIVIL REGISTRO DE ARQUITETOS - PERN - ORLA 001720314-1





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

**TRECHO:**  
 BRT. CA ESTRADA DA BR 020 A FAZ. SABONETE A OBRAS COM TITULO VAZ. SABONETE, UARAN, BARRIO SABONETE

**DISTRITO:**  
 LOCALIDADE SABONETE

**Conteúdo:**  
 PLANTA BAIKA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA

**COORDENADAS INICIAIS EM UTM:**  
 241M: 441351,3695071M 9472839,5610

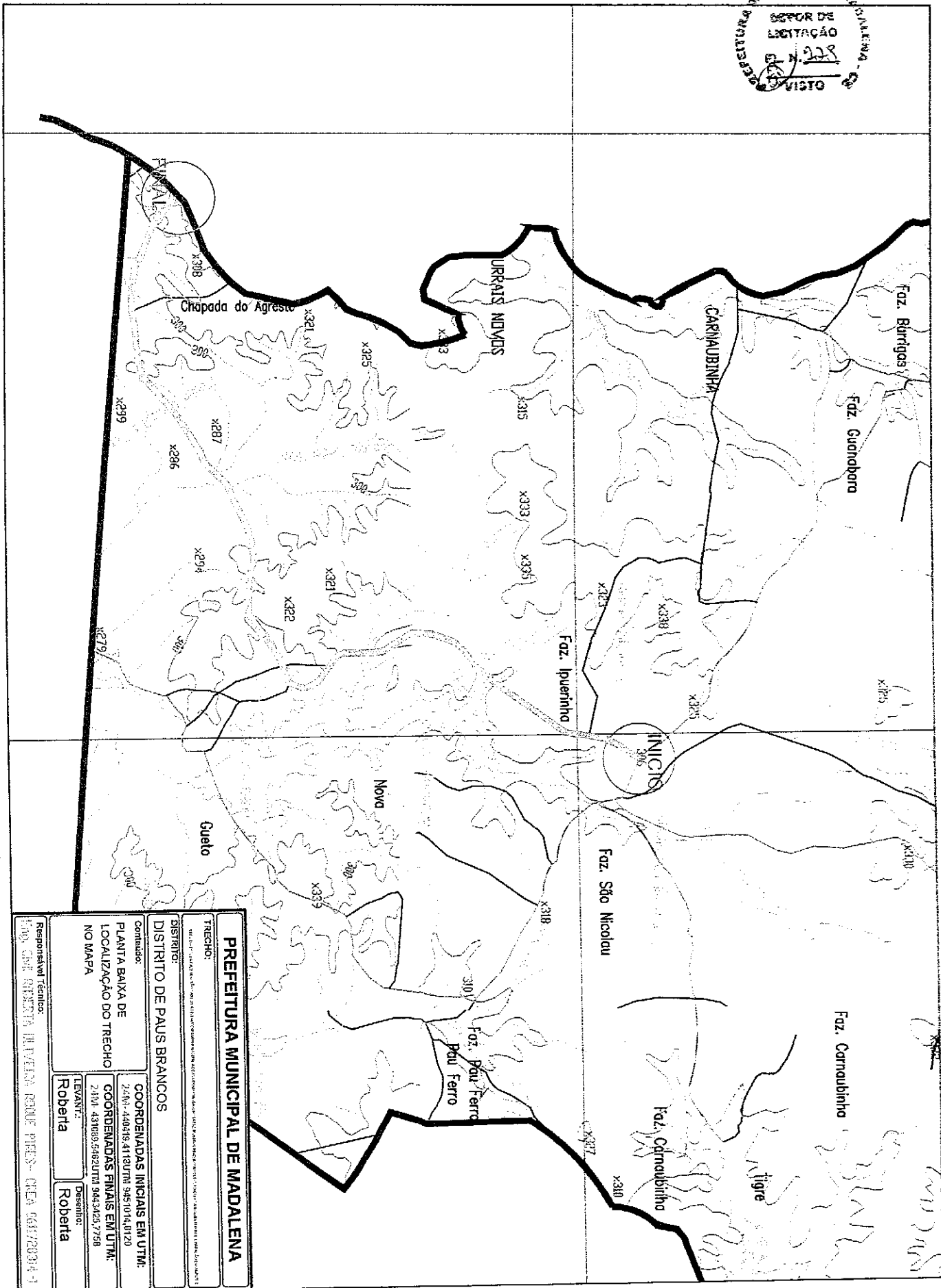
**COORDENADAS FINAIS EM UTM:**  
 241M: 448773,1077071M 9477475,4447

**LEVANT:**  
 Roberta

**Desenho:**  
 Roberta

**Responsável Técnico:**  
 ENG. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA RIBEIRO PIRES - CREA 3641793/4-1

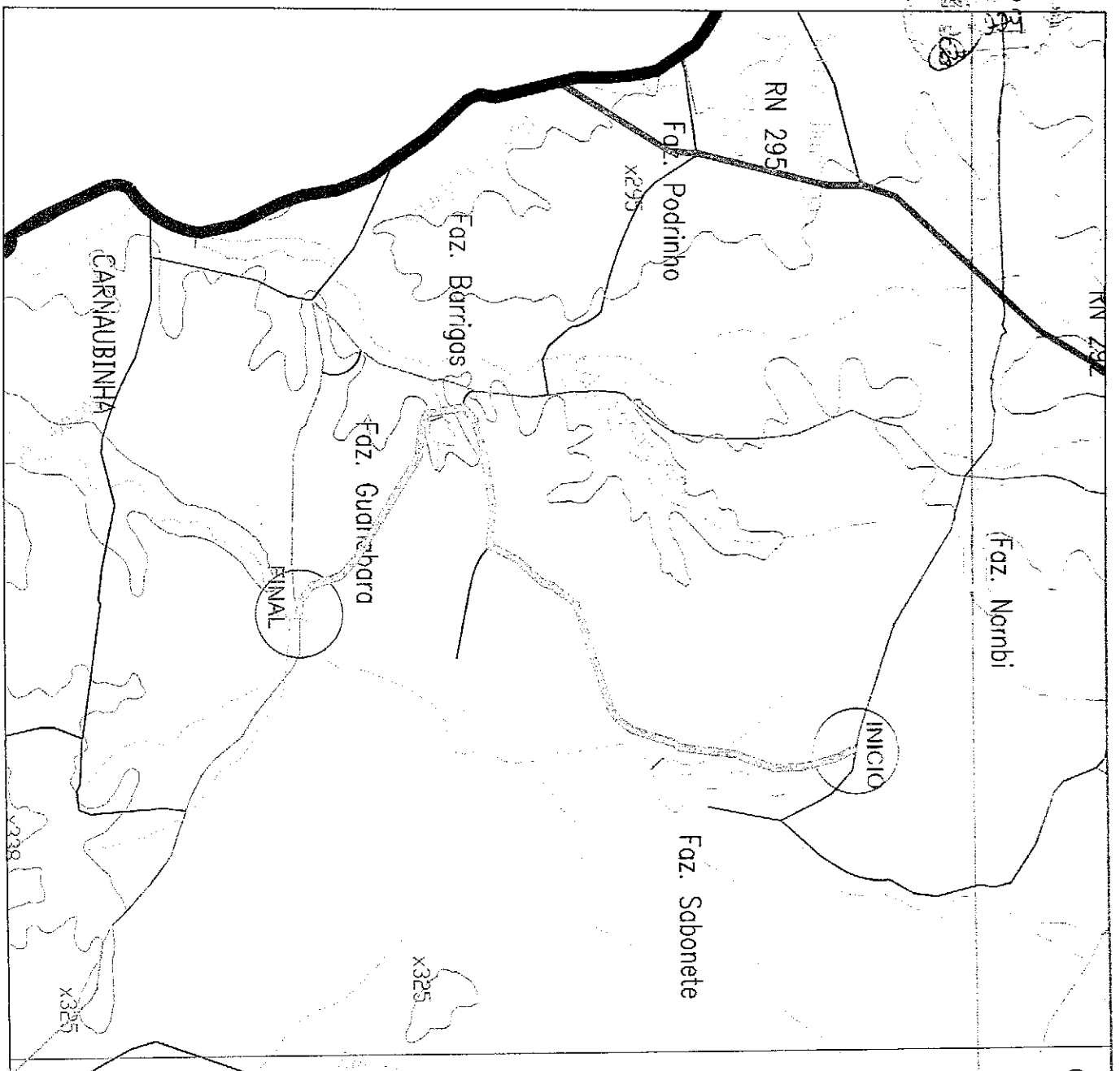
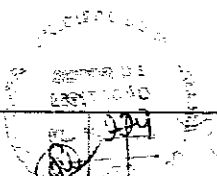




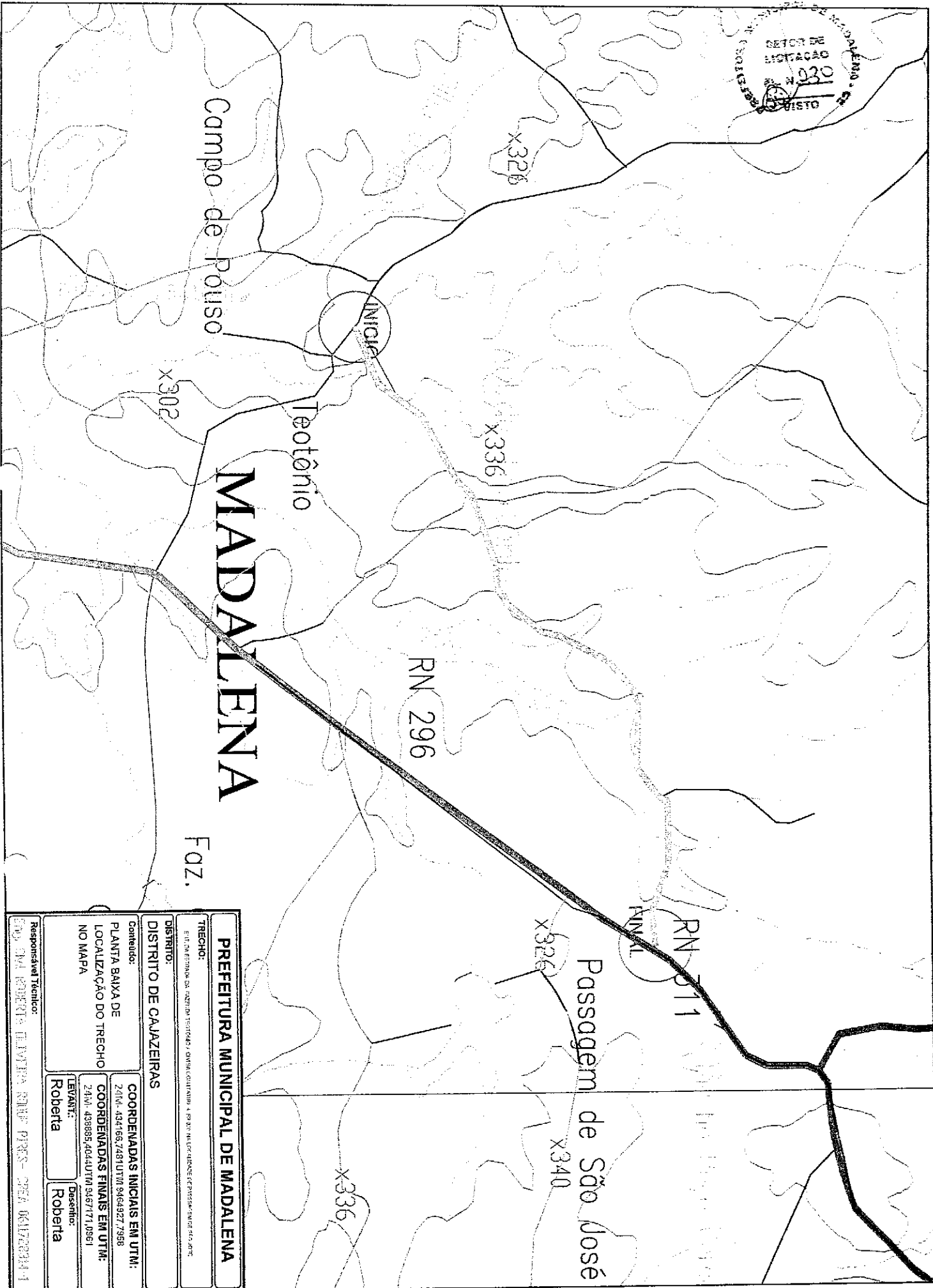
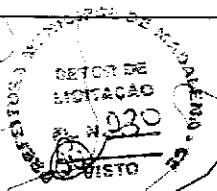
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

TRECHO:	
DISTRITO:	
DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Conteúdo:	
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	2460 - 440418, 41131070 9451014,1120
COORDENADAS FINAIS EM UTM:	2104 - 431080, 54820701 9443425, 7758
LEVANT.:	Roberta
Desenho:	Roberta

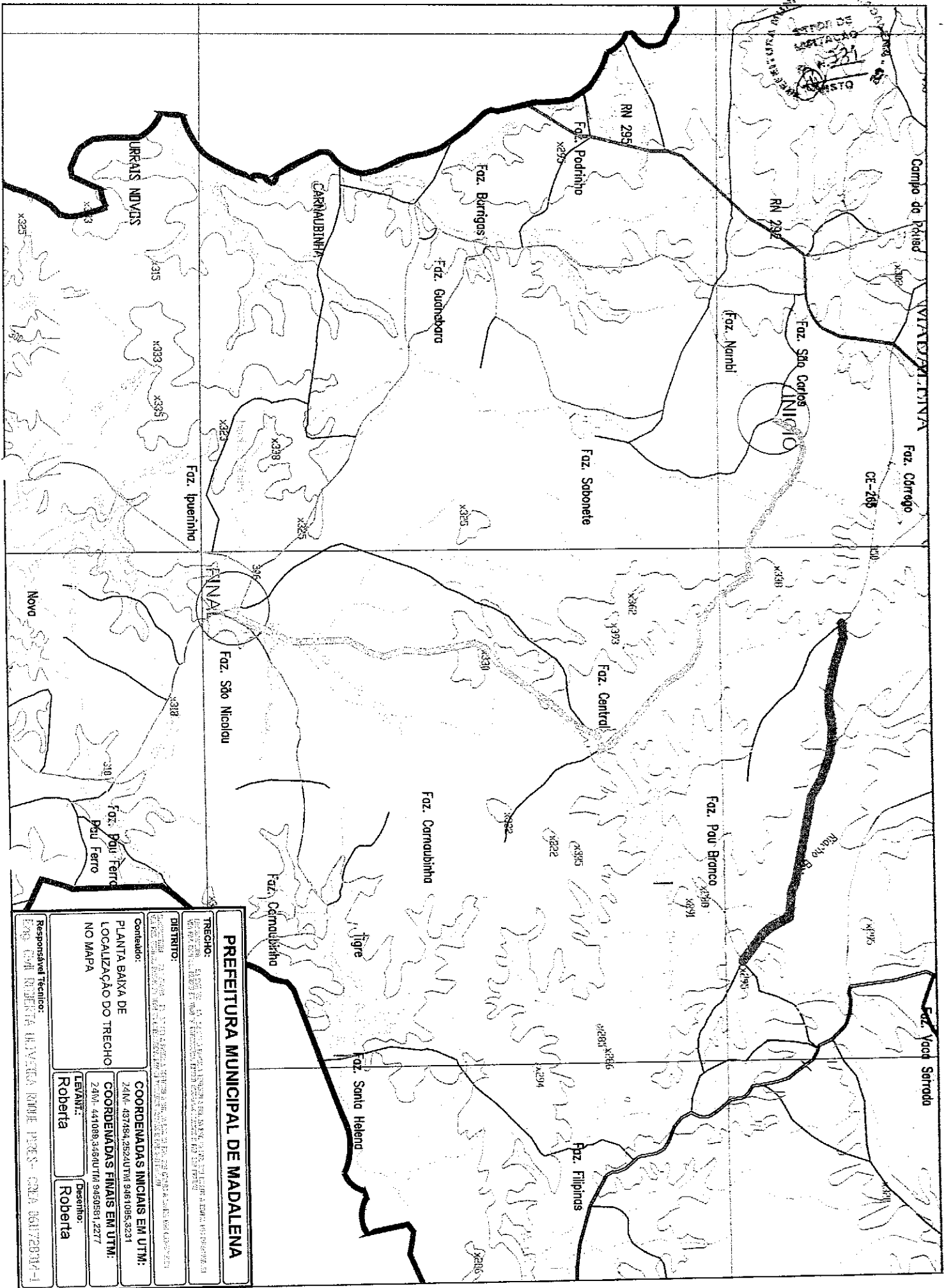
Responsável Técnico:  
 Eng. CARLOS ALBERTO HILVENA RONDINI PIERES - CREA 6617/20394-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>			
<b>TRECHO:</b>			
ENC. DE RELEV. ALTIM. DE S. CARLOS E F. MADALENA, RECONSTRUÇÃO DE RELEV. ALTIM. DE S. CARLOS E F. MADALENA			
<b>DISTRITO:</b>			
ENC. DE RELEV. ALTIM. DE S. CARLOS E F. MADALENA, RECONSTRUÇÃO DE RELEV. ALTIM. DE S. CARLOS E F. MADALENA			
<b>Conteúdo:</b>		<b>COORDENADAS INICIAIS EM UTM:</b>	
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA		ZONA: 48QUBQUTM 945095,575	
		<b>COORDENADAS FINAIS EM UTM:</b>	
		ZONA: 48QUBQ 9454028,1418	
<b>LEVANT.:</b>		<b>Desenho:</b>	
Roberta		Roberta	
<b>Responsável Técnico:</b>			
Roberta			



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: <small>ENT. SAZEMBINA DE SAZEM DO TRECHO - OMSA (CONTAMIN. A. P. 307) - RELOC. QUADRO DE FRENTE - SINC. 45.075.</small>	
DISTRITO: <b>DISTRITO DE CAJAZEIRAS</b>	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24N- 434166,7481UTM 8964927,7958 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24N- 438885,4044UTM 8967171,0961
Responsável Técnico: ENGR. CIVIL ROBERTA ELAVITA RIBEIRO PASSOS - CREA 064178234-4	LEVANT.: Roberta
	Desenho: Roberta



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

**TRECHO:** FZ. CARNAUBINHA, TRONCO 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

**DISTRITO:** CARNAUBINHA

**Conteúdo:**  
 PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA

**COORDENADAS INICIAIS EM UTM:**  
 24N - 437454,2524UTM 9461085,3231

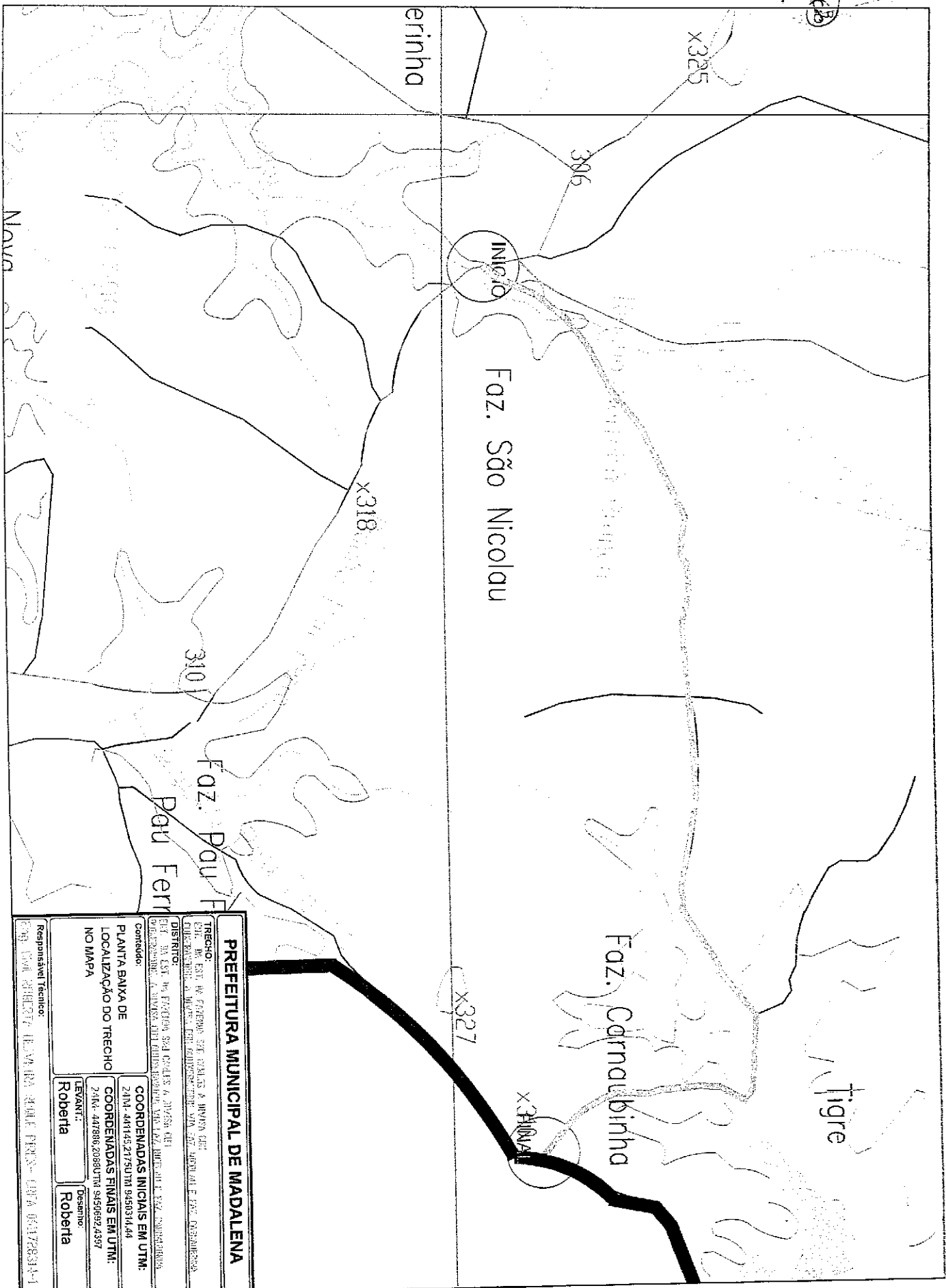
**COORDENADAS FINAIS EM UTM:**  
 24N - 441088,3484UTM 9450581,2277

**LEVANTE:** Roberta

**Desenho:** Roberta

Responsável Técnico: Eng. CAR ROBERTA OLIVEIRA RIBE. PLEN. CREA 0681720/M-1

334  
 48



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

**TRECHO:**  
 CEN. DE EST. DE FORTUNA SÍTIO COLAS A NOVA FER.  
 QUE ENLACE A NOVA FER. PARA FORTUNA SÍTIO COLAS A NOVA FER.

**DISTRITO:**  
 FET. DA EST. DE FORTUNA SÍTIO COLAS A NOVA FER.

**Conteúdo:**  
 PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA

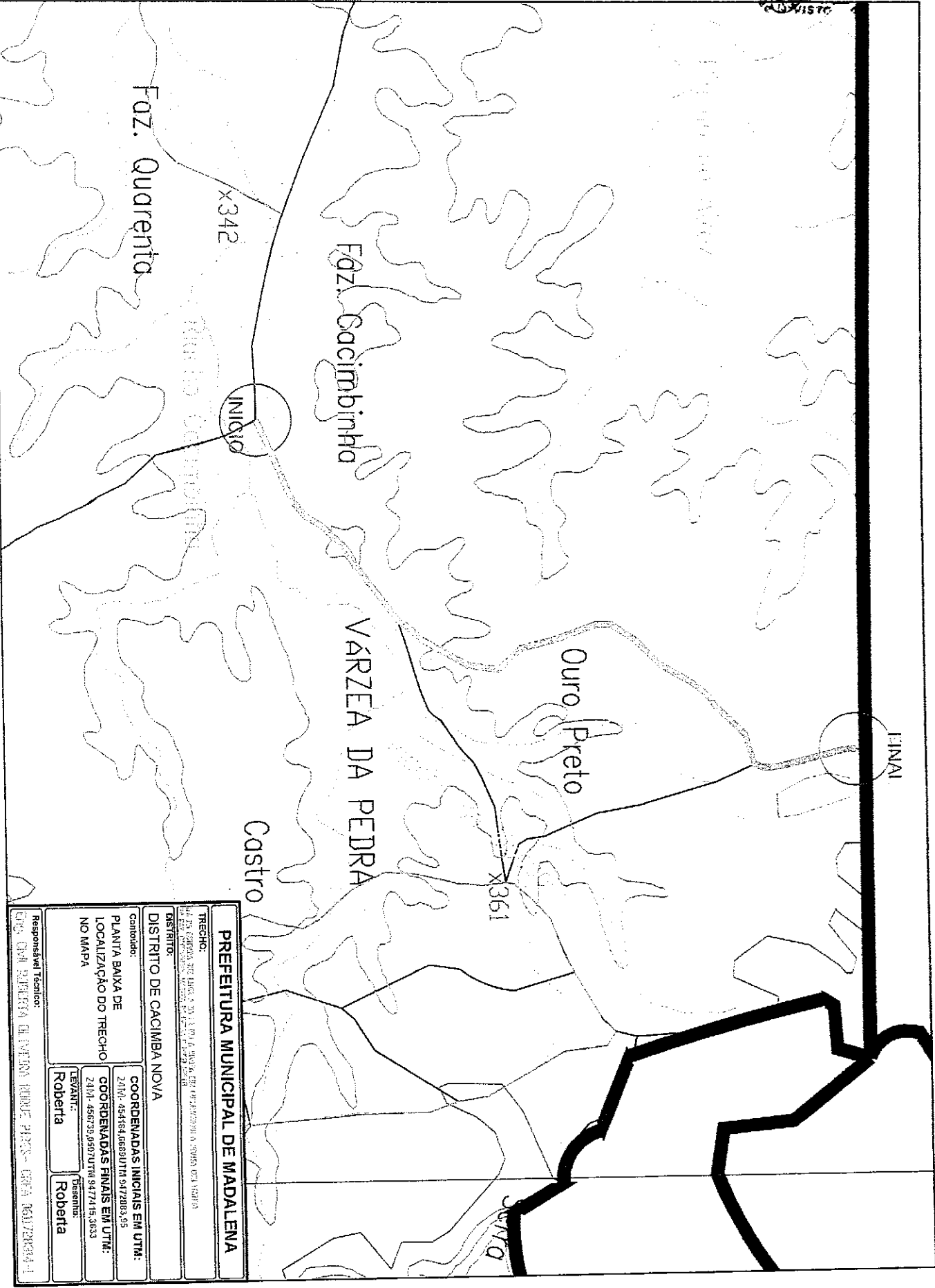
**COORDENADAS INICIAIS EM UTM:**  
 ZONA: 48T UTM 9450314,44

**COORDENADAS FINAIS EM UTM:**  
 ZONA: 48T UTM 9450692,4397

**LEVANT.:**  
 Roberta

**Desenho:**  
 Roberta

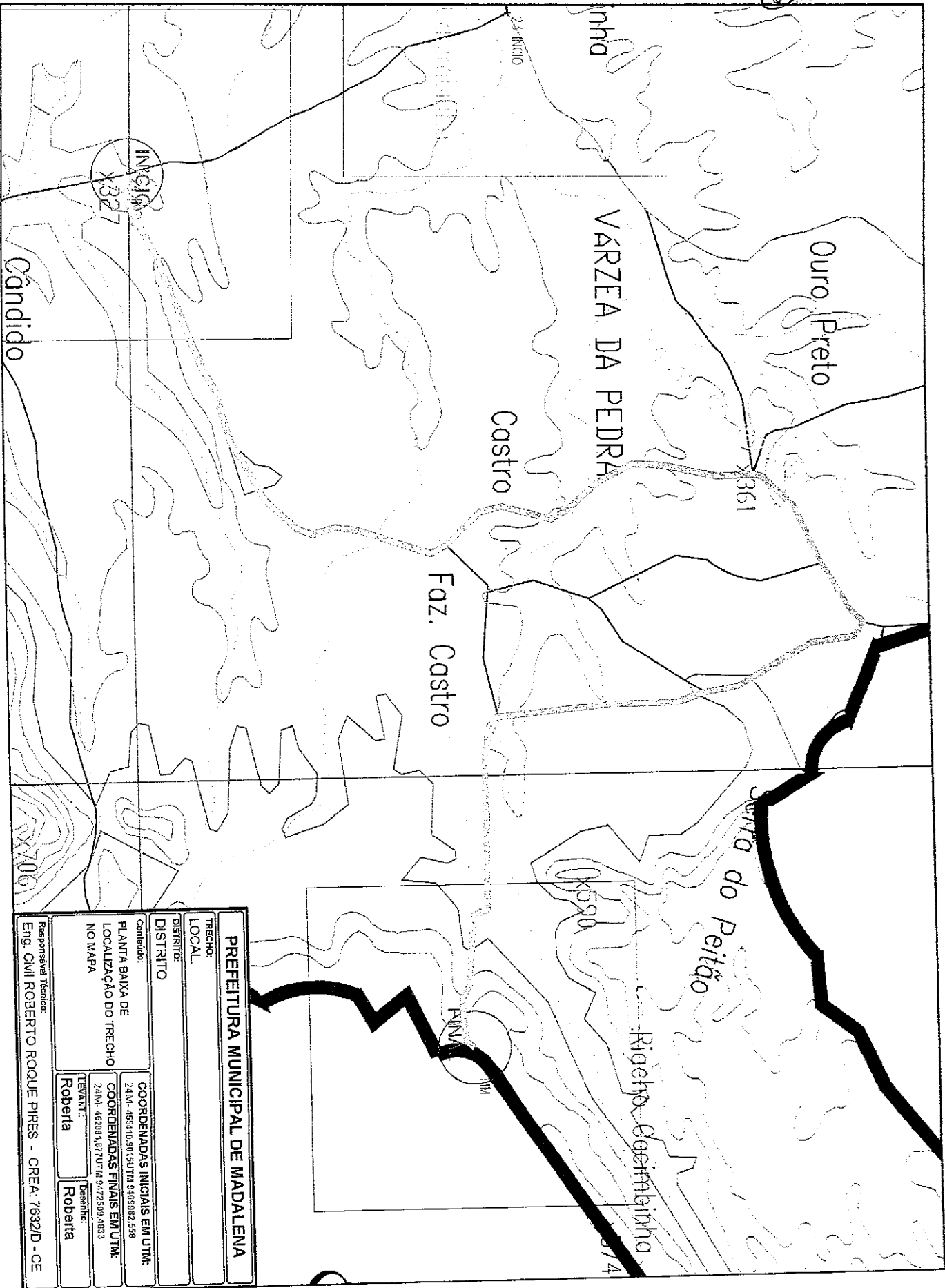
Responsável Técnico:  
 Eng. Civil REGISTRO TÉCNICO EM ENGENHARIA DE ENGENHARIA CIVIL Nº 063172834-4



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: <small>NOVA CACIMBA, 300,00 M<sup>2</sup> DE ÁREA DE PROTEÇÃO À ÁGUA DO RIO</small>	
DISTRITO: <small>NOVA CACIMBA, 300,00 M<sup>2</sup> DE ÁREA DE PROTEÇÃO À ÁGUA DO RIO</small>	
DISTRITO DE CACIMBA NOVA	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM:
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	2410- 451164,6689UTM 9472883,95
	COORDENADAS FINAIS EM UTM:
	2410- 456739,0907UTM 9472415,3033
Responsável Técnico:	Desenho:
Eng. CIVIL RIBEIRA OLIVEIRA RIBELLE PIRES - CREA MA172834-1	Roberta



MUNICÍPIO DE MADALENA  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 334



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: LOCAL	
DISTRITO: DISTRITO	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24IV- 455410,5015UTM 9463982,558	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24IV- 45308,1877UTM 9472509,9833
ELABORADO: Roberta	Desenhado: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTO ROQUE PIRES - CREA: 7632/D - CE	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241559827**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

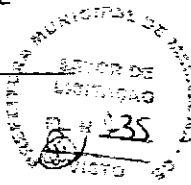
**1. Responsável Técnico**

**YAFA TORRES DE CASTRO**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0619785721

Registro: 351908CE



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

**RUA AUGUSTO MÁXIMO VIEIRA**

Nº: 80

Complemento:

Bairro: **PINHOS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: **63860000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/12/2024**

Valor: **R\$ 232.943,05**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: **63860000**

Data de início: **02/01/2025**

Previsão de término: **02/01/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.851790, -39.527826**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
18 - Fiscalização		
50 - Execução de operação > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL	1,00	un
50 - Execução de operação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE AO SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

**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.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CPF: 0619785721

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

YAFA TORRES DE CASTRO - CPF: 065.275.303-58

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **26/12/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8217534781**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 32ZYD  
Impresso em: 26/12/2024 às 11:24:32 por: ip: 170.82.31.62

