

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

JANEIRO /2022



## 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 ROÇADO 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.

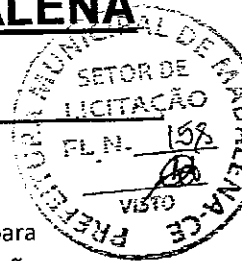
### 1.4 NORMAS

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 do contrato.

### 1.5 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, 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

A Secretaria de infraestrutura do Município fara 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 ele obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento cios 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 dirimida 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 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da Secretaria de infraestrutura do Município ou órgão financiador. Para a execução de qualquer aditivo de serviços, a empreiteira deverá apresentar projetos com as alterações reivindicadas, bem como planilha orçamentária com memória de cálculo dos serviços acrescidos.

## 2. PROCEDIMENTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

EXTENSÃO TOTAL = 101,86 HA

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



### 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 pela AGDR, bem como a placa dos responsáveis técnicos pelos projetos e execução da obra, exigida pelo CREA.

### 2.2 ROÇADA MANUAL:

#### LIMPEZA DA ÁREA:

A execução dos serviços de desmatamento através do roço manual numa largura de 2,00m para cada lateral das estradas nas áreas localizadas no limite de domínio da estrada e que serão atingidas pelo projeto que é de 2,00 metros para cada lateral da estrada.

O desenvolvimento dos serviços de roçado manual das laterais das estradas processar-se à mediante a utilização de equipamentos do tipo Foices para roço. As Foices deverão ser utilizadas para a roçagem das matas mais finas, com diâmetro superior a 2" a partir desse diâmetro, deverá ser utilizado o machado e a chibancas para fazer a arrancada de alguns tocos das margens do leito da estrada.

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

SERVIÇO: ROÇADA LATERAL DAS ESTRADAS VICINAIS - 2022  
LARGURA DA ROÇADA; 2,00 M PARA CADA LADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SEINFRA 0.27 DESONERADA

	MALHA VIÁRIA DA ZONA RURAL	COORDENADAS EM UTM				EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	
		INÍCIO DE TRECHO		FIM DE TRECHO					
		LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE				TRECHO(M)
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO									
1	SEDE DE MADALENA VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	436410,2833	9464676,6253	432573,3956	9489559,2394	6.689,19	4,00	2,68	
2	ENTRONCAMENTO DA CE 265 A LOCALIDADE DE POÇO DOS PAUS	448063,9268	9460326,3532	446434,9094	9459366,9269	1.959,10	4,00	0,78	
3	SEDE DA MACAOCA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDA UNIÃO A FAZENDA CACIMBINHA	446671,5946	9473393,0429	452612,0000	9473091,4249	7.127,04	4,00	2,85	
4	ENTROCAMENTO DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM VIA FAZ. CACIMBINHA, CACIMBA NOVA, LAGOAS DOS BOIS	448125,6118	9475788,5497	459547,0000	9463806,1208	19.151,98	4,00	7,66	
5	SEDE DE MADALENA VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA ESPINHEIRO, LAGOA DO MATO DO LOBO, CACIMBA DAS PEDRAS, OLHO D'ÁGUA, SERROTE DOS BOIS	435584,8666	9463660,6340	431200,0983	9476680,3622	20.002,00	4,00	8,00	
6	MACAOCA A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM	446875,6917	9472957,8758	448597,6674	9462400,0662	13.612,43	4,00	5,44	
	ENT. MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITATIRA	432104,972	9469235,0000	436615,6433	9472204,3321	5.654,44	4,00	2,26	
8	BR 020 A EST. QUE LIGA MACAOCA A VASA SERRADA VIA SERROTE FEIO	444234,4334	9471933,2328	449468,4889	9467808,8110	7.311,41	4,00	2,92	
9	MADALENA A ESTRADA QUE LIGA MADALENA A FAZENDA PAU BRANCO	437228,9503	9464788,1329	448090,8078	9460305,8611	8.592,24	4,00	3,44	
10	BR 020 A FAZENDA TEOTÔNIO VIA FAZ SÃO CARLOS FAZ. NAMBI, BR 020, SERRA DA LAGOA, E CAMPO DE POUSO	435050,9841	9461668,5691	433813,2309	9465113,5770	25.727,77	4,00	10,29	
11	FAZ. TEOTÔNIO A ENT. DA ESTRADA QUE LIGA A BR 020 A FAZ. TEOTÔNIO VIA RIACHO TEOTÔNIO E RIACHO JUREMA	435072,6776	9463786,0435	431002,9401	9463489,2693	5.407,15	4,00	2,16	
12	BR 020 AO CAMPO DE POUSO	434322,9965	9461700,5484	433591,0318	9464206,6193	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	9470039,1615	6.753,95	4,00	2,70	
14	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZ. SABONETE	442200,8726	9472410,8373	436838,4064	9475153,2440	6.323,16	4,00	2,53	
15	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZ. SABONETE, UMARI, RIACHO SABONETE	441351,3895	9472839,5610	446773,1077	9477475,4447	8.007,16	4,00	3,20	
16	FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, VIA FAZ. NAMBI, FAZ. BARRIGAS, FAZ. GUANABARA, FAZ. SÃO NICOLAU, FAZ. PAU FERRO E GUETO	435054,5683	9461502,1795	438501,5641	9442024,2516	31.115,74	4,00	12,45	
17	ENT. DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, A DIVISA COM BOA VIAGEM VIA FAZ. IPUEIRAS, RIACHO PAU SECO, RIACHO CARNAÚBA TORTO E CHAPADÃO DO AGRESTE	440419,4118	9451014,8120	431089,5462	9443425,7758	15848,04	4,00	6,34	
18	ENT. DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A FAZENDA TEOTÔNIO A ENT. DA ESTRADA DA FAZ. SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM	437318,5504	9458955,575	436086,1308	9454028,1418	8.084,67	4,00	3,23	
19	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265 A CE 265	437837,0911	9464946,8787	440457,0311	9462878,8080	3.384,21	4,00	1,35	
20	ENT. 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	9467171,0961	5.702,20	4,00	2,28	
21	ENTROCAMENTO DA ESTRADA DA BR 020 A FAZENDA TEOTÔNIO A ENT. DA EST. DA FAZ. SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM VIA FAZ. CENTRAL, RIACHO DO TOCO DA CATINGUEIRA, RIACHO BARREIRAS BRANCAS E FAZ. SÃO NICOLAU	437484,2524	9461085,3231	441089,3464	9450581,2277	16.575,47	4,00	6,63	
22	ENT. DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUIXERAMOBIM, A DIVISA COM QUIXERAMOBIM VIA FAZ. NICOLAU E FAZ. CARNAUBINHA	441145,2175	9450314,44	447886,2088	9450692,4397	8.988,16	4,00	3,60	
23	ENT. DA ESTRADA QUE LIGA A DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZ. CACIMBINHA, VÁRZEA DA PEDRA E OURO PRETO	454184,6689	9472883,95	456739,0507	9477415,3633	6.076,02	4,00	2,43	
24	ENT. DA ESTRADA QUE LIGA A DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM A DIVISA COM CHORÓ VIA FAZ. CASTRO, VÁRZEA DA PEDRA E FAZ. CASTRO	455410,9015	9469982,558	482081,877	9472509,4833	13.934,24	4,00	5,57	
						SOMA	254.666,43	4,00	101,88

# PLANILHA ORÇAMENTÁF

**OBRA:** SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DATA:** 26/01/2022 **BDI:** 26,85%  
**DESCRÇÃO:** SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA-CE

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	151,47	192,14	908,82	1.152,84
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	C3108	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	101,86	1.523,67	1.932,78	155.201,03	196.872,97
						VALOR BDI TOTAL:		41.915,96	
						VALOR ORÇAMENTO:		156.109,85	
						VALOR TOTAL:		198.025,81	



**Roberta Oliveira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS ) DIRETO

**OBRA:** SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DATA:** 28/01/2022 **BDI:** 28,85%

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

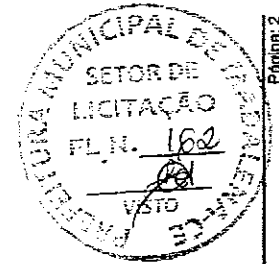
**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA-CE

**SEINFRA:** 83,85% **HORA:** 83,85% **MEB:** 05/2021

**SINAPI:** 83,55% **COM DESONERAÇÃO:** 83,55% **47,46%** **01/2022**

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								1.152,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	40,67	192,14
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								196.872,97
2.1	C3108	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	101,86	1.523,67	0,00	0,00	409,11	1.932,78
<b>VALOR BDI TOTAL: 41.915,96</b> <b>VALOR ORÇAMENTO: 156.109,85</b> <b>VALOR TOTAL: 198.025,81</b>										



**Roberta Oliveira Roque Pires**  
**Engenheira Civil**  
**CREA: 061728314-1**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 26/04/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,84	0,58
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	196.872,97	99,42
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>41.915,96</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>156.109,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>198.025,81</b>	



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

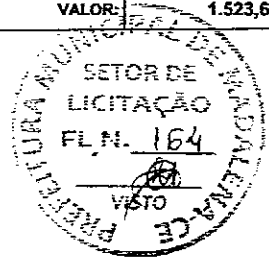
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

### 2.1. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

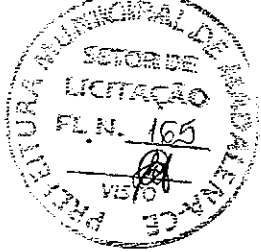
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	15,55	1.295,83
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	27,34	227,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.523,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.523,67</b>



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 06728314-1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 26/01/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022	<b>VERBA:</b> HORA MEB DATA REF. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MADALENA-CE		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE MADALENA-CE		



**Roberta Oliveira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 06 1728314-1

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	1.152,84	100,00 %								
			8,33 %	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52
			8,33 %	17.552,36	33.951,88	50.351,40	66.750,92	83.150,44	99.549,96	115.949,48	132.427,75
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	198.872,97	100,00 %								
			8,33 %	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52
			8,33 %	17.552,36	33.951,88	50.351,40	66.750,92	83.150,44	99.549,96	115.949,48	132.427,75

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,84	100,00 %			100,00 %	
			8,33 %	16.399,52	16.399,52	16.399,52	1.152,84
			8,33 %	17.552,36	33.951,88	50.351,40	100,00 %
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	198.872,97	100,00 %			100,00 %	
			8,33 %	16.399,52	16.399,52	16.399,52	198.872,97
			8,33 %	17.552,36	33.951,88	50.351,40	198.025,81

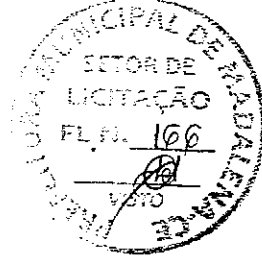
# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSMOS

<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022 <b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA SINAPI
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 202.1/12 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE MADALENA-CE	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6.12000000						
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6.00000000						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27.00000000						
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.90000000						
12543	SERVELENTE	H	719.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	70.71000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2						6.12000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L						6.00000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M						27.00000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG						0.90000000
12543	SERVELENTE	H	710.47000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	8.500.35000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	71.05000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000	848.86000000

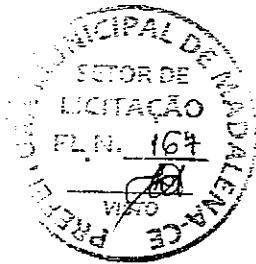


**Roberto Oliveira Roque Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					01/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,53
	<b>TOTAL</b>	<b>6,88</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
DF	Despesas financeiras	1,00
AC	Administração central	3,90
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>
	<b>Impostos</b>	
T	COFINS	3,10
	ISSQN	2,90
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					01/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SÉSI	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 063728314-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 26/01/2022	BDI : 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS	RETOR DE LICITAÇÃO
<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	17,84	0,00	
B2	Feridos	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	

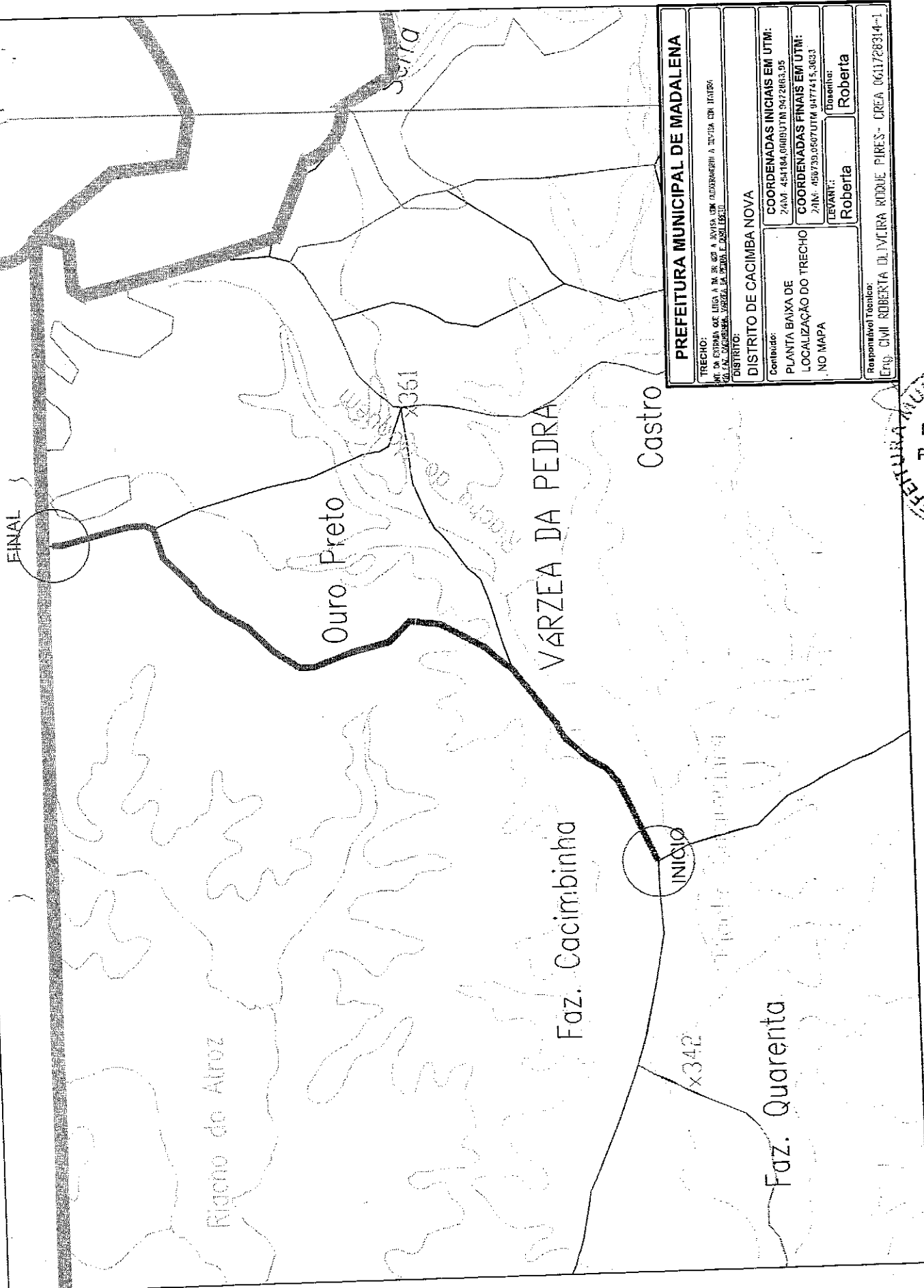
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

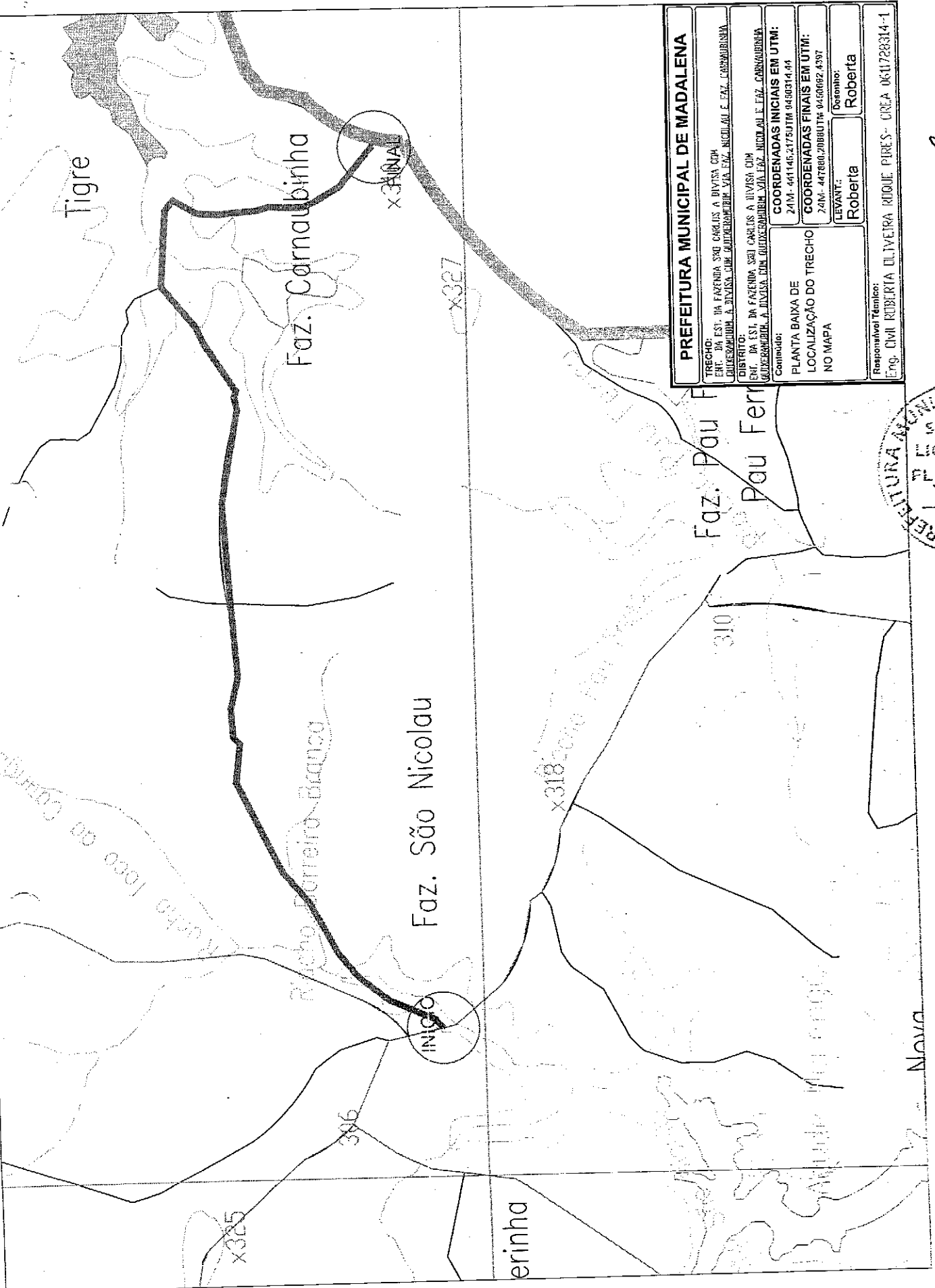
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA 061728314-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: PART. DA ESTRADA DE LUIZ A M. DE OLIVEIRA, COM COORDENADAS EM UTM, COM INTERSECÇÃO COM A RUA DO X361, SENDO A RUA DO X361 E ADEQUADA.	
DISTRITO: DISTRITO DE CACIMBA NOVA	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: ZONA: 45N184,0000UTM 9422863,95 COORDENADAS FINAIS EM UTM: ZONA: 45N739,0500UTM 9477415,3633
Responsável Técnico: ENG. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	Assinatura: Roberta

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 170  
 DATA: 10/05/2024

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

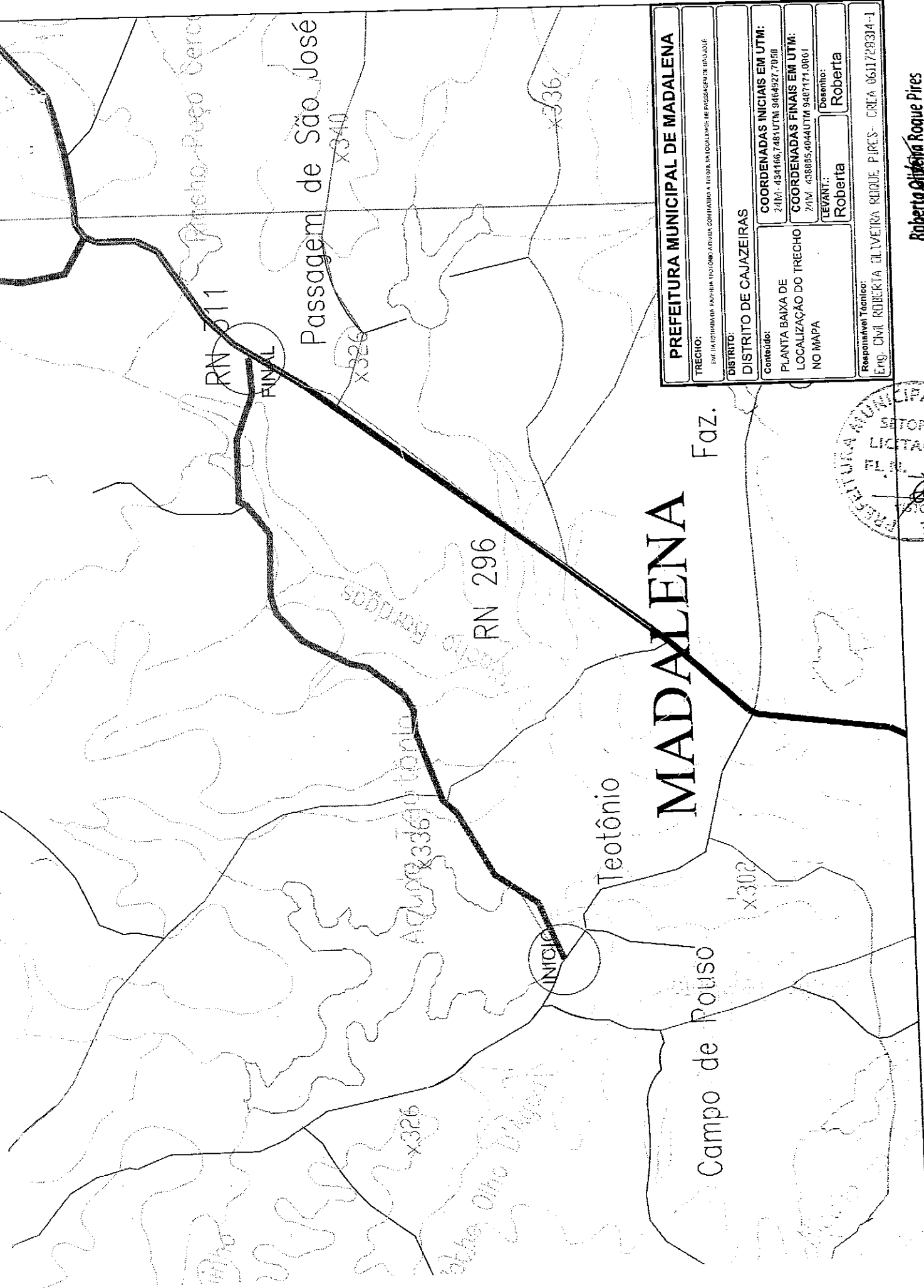


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM GUARACAMARA, A DIVISA COM GUARACAMARA VIA FAZ. NICOLAU E FAZ. CARNAUBINHA	
DISTRITO: SÃO CARLOS CPM DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM GUARACAMARA, A DIVISA COM GUARACAMARA VIA FAZ. NICOLAU E FAZ. CARNAUBINHA	
Contorno: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 441145,2175UTM 948074,94 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 447800,2080UTM 0416962,4397
Levantado: Roberto	Desenhado: Roberto
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIREZ - CREA: 061728314-1	

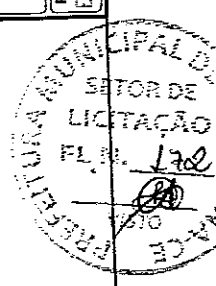


**Roberta Oliveira Rique Pirez**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

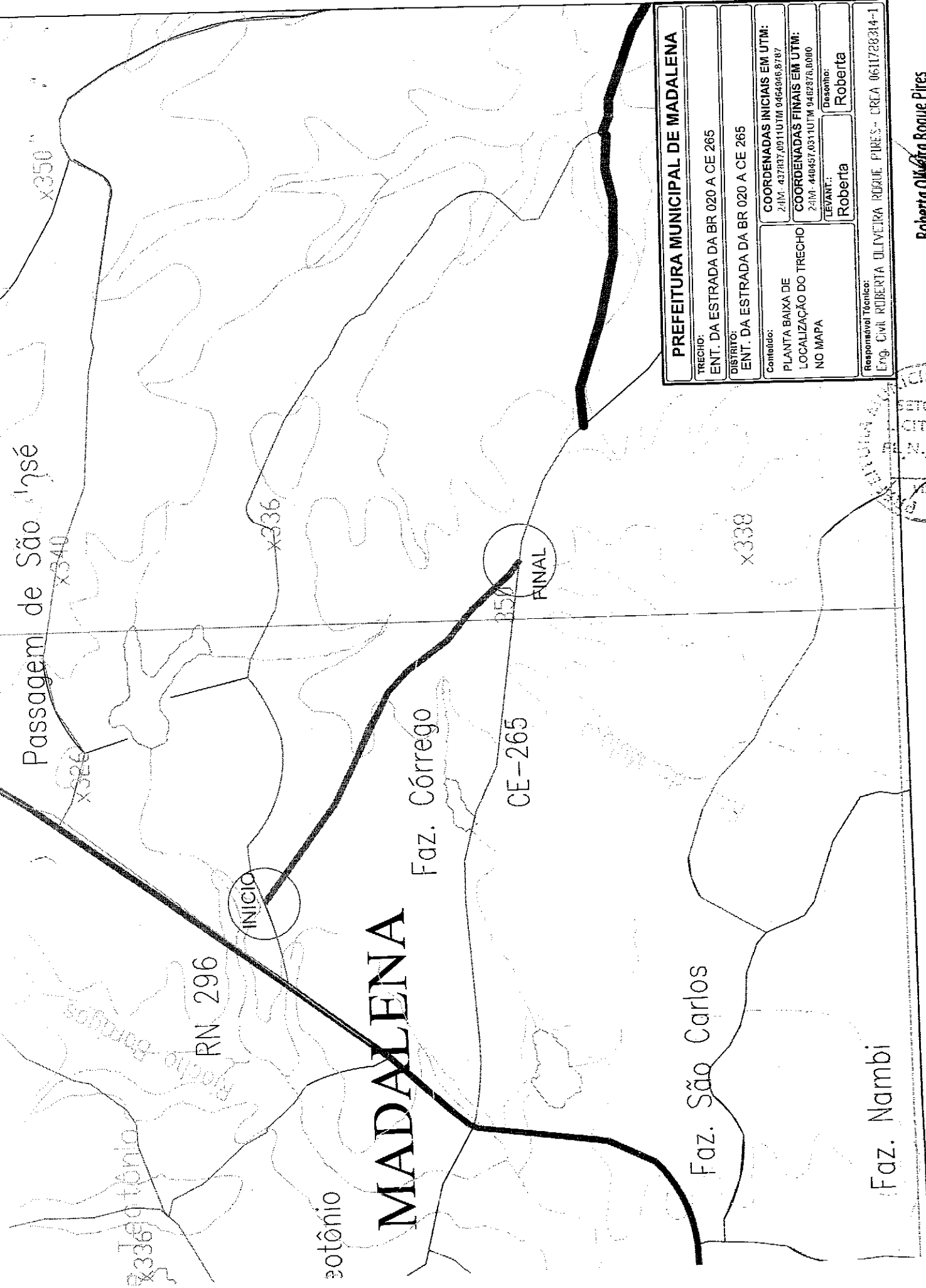




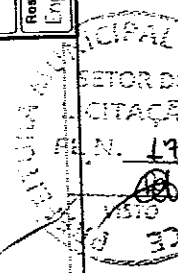
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: EST. MUNICIPALIDADE - FAZENDA ESTACIONADORA CONTINUA A 1100M. AN LOCALIDADE DE PROSPECÇÃO DE URÂNIO	
DISTRITO: CAJAZEIRAS	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 434166,7481UTM 9464927,7050
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 438885,4044UTM 9407171,0061
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA SILVEIRA REQUE, PIRES - CREA 0611728314-1	



Roberta Silveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 0611728314-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265
DISTRITO:	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265
Contorno:	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	ZJM: 437837,0911UTM 9464946,8787
COORDENADAS FINAIS EM UTM:	ZJM: 440457,0311UTM 9462876,8080
LEVANT.:	Roberta
Desenho:	Roberta
Responsável Técnico:	Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA 0611728314-1

Passagem de São José

Faz. Antonia

RN 296

Botônio

# MADALENA

Faz. Córrego

CE-265

Faz. São Carlos

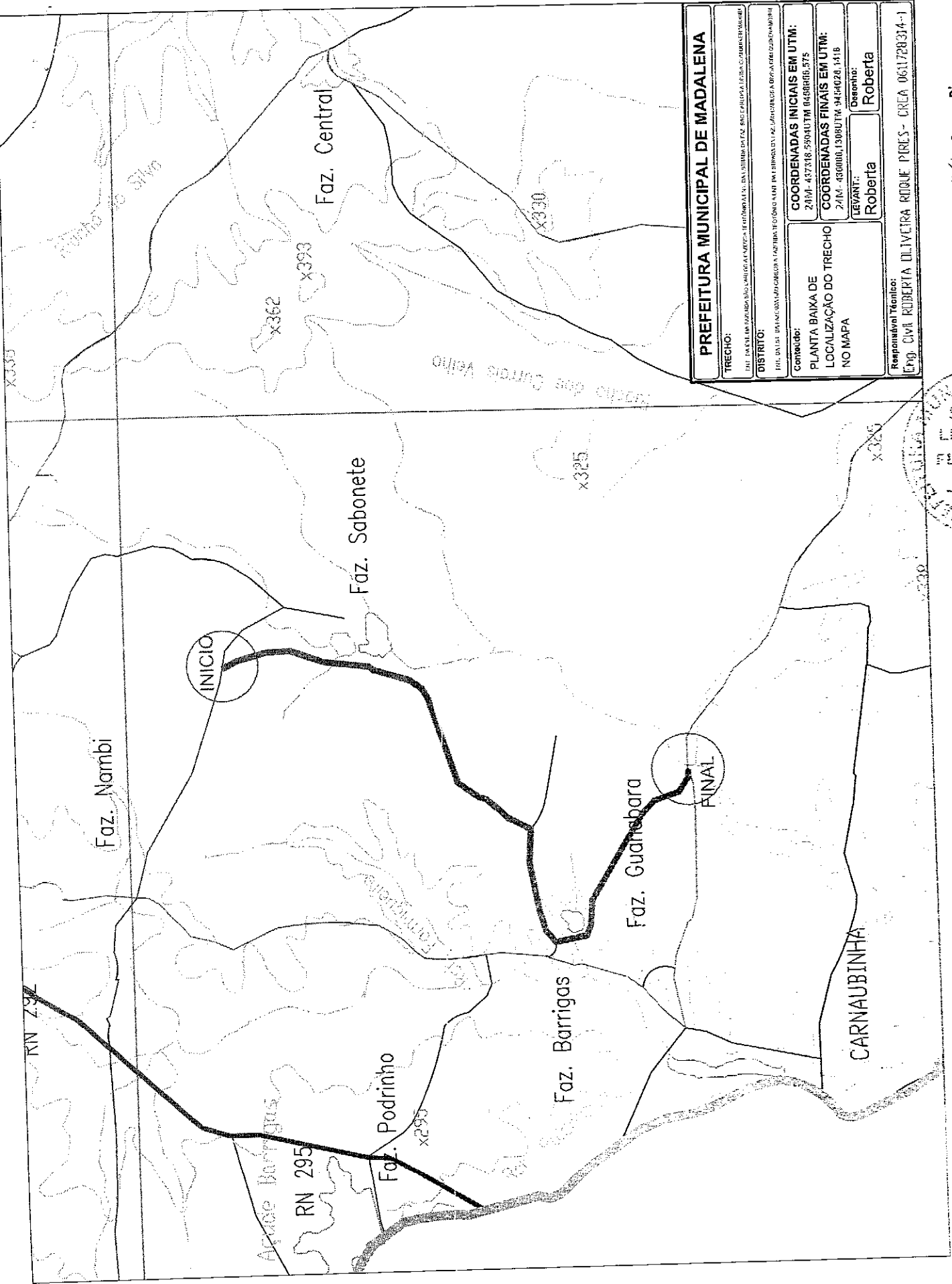
Faz. Nambi

INICIO

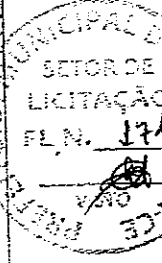
FINAL

X350

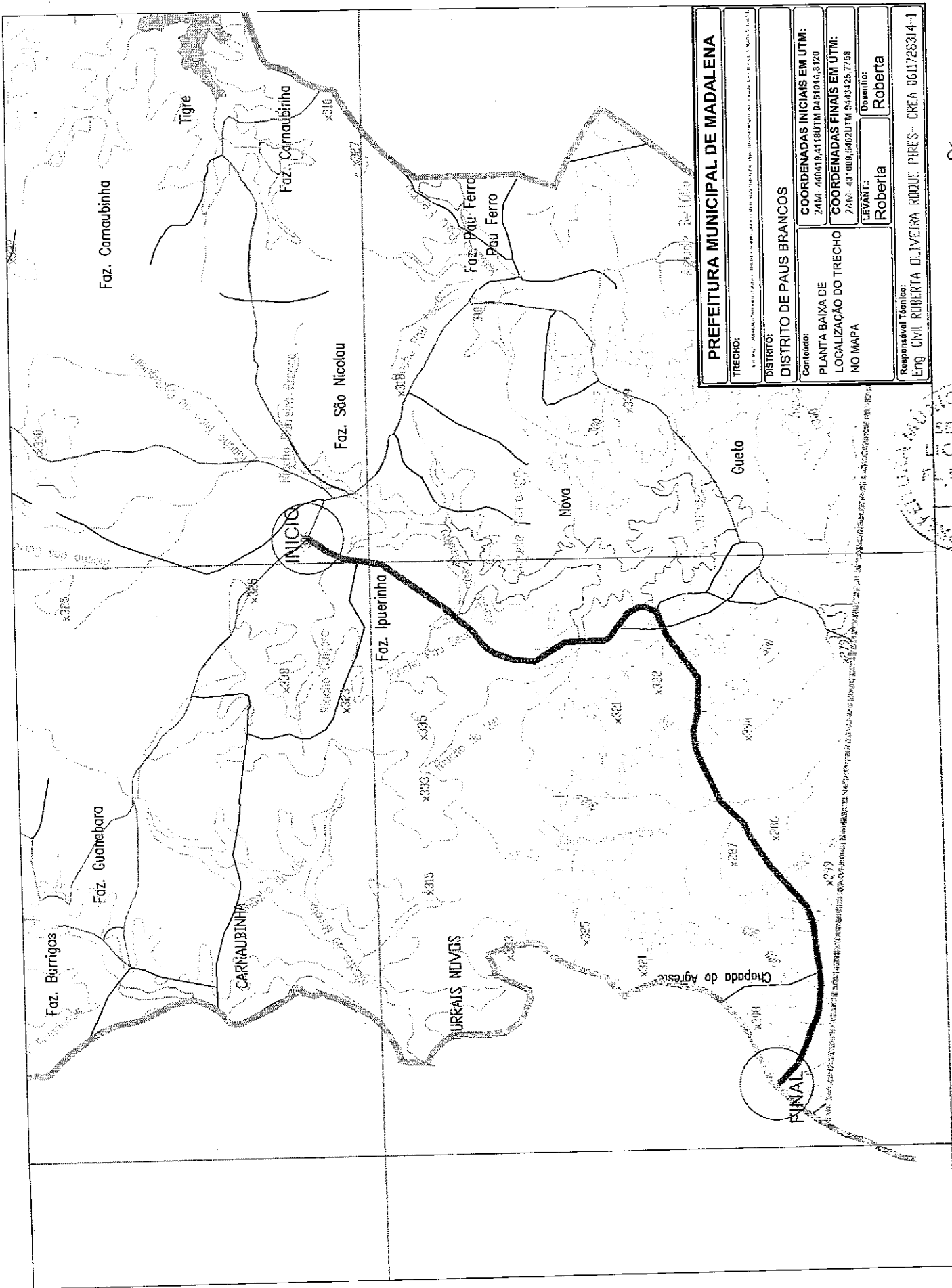
X338



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	
DISTRITO:	
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	COORDENADAS FINAIS EM UTM:
LEVANT.: Roberto	Desenho: Roberto
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	



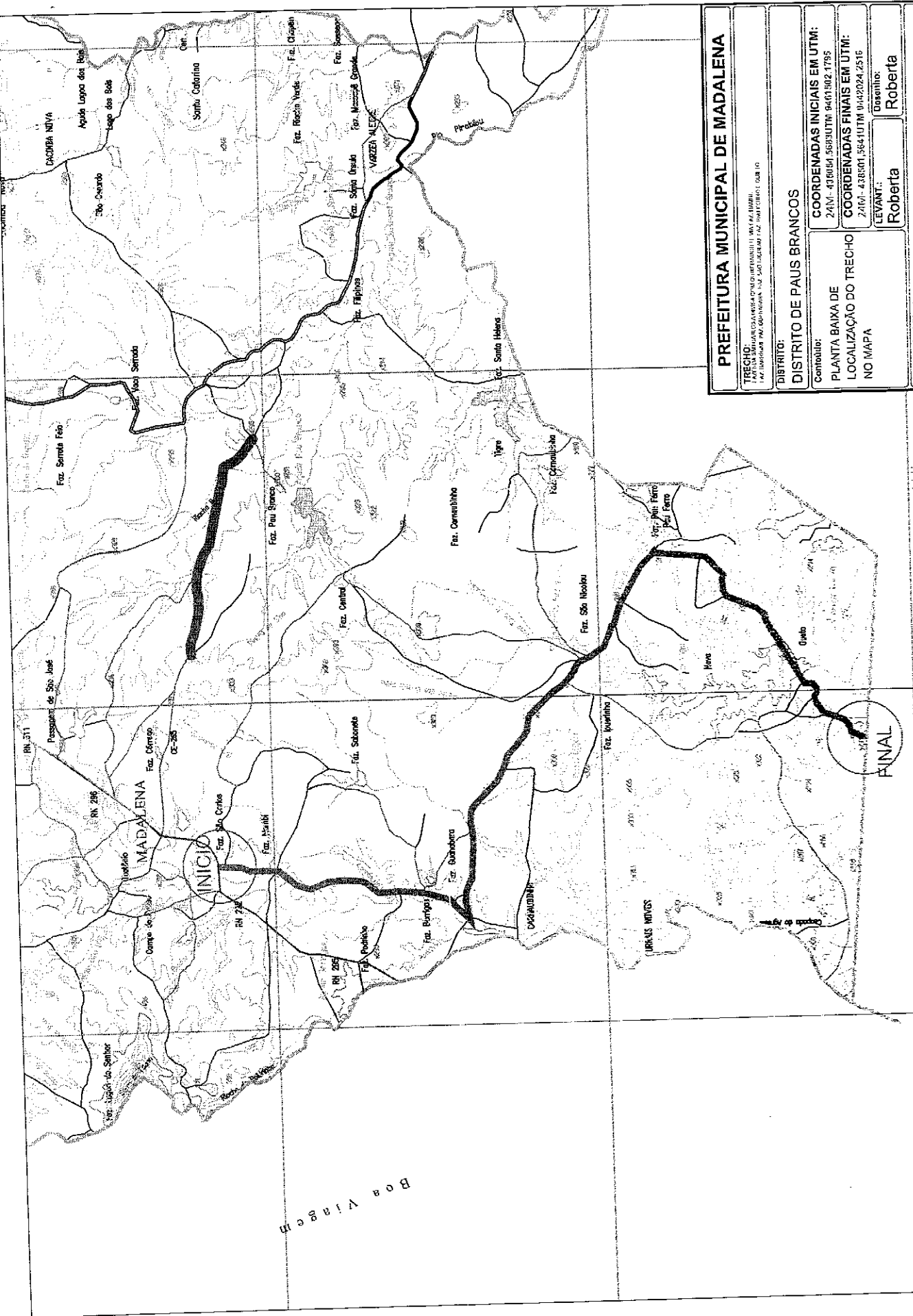
Roberto D'Ávila Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



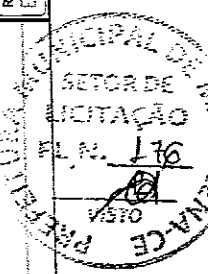
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	
DISTRITO:	
<b>DISTRITO DE PAUS BRANCOS</b>	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM:
PLANTA BAIXA DE	24M - 40016,4118UTM 945104,8 120
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	COORDENADAS FINAIS EM UTM:
NO MAPA	24M - 41000,9492UTM 945325,7758
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA RODRIGUE PIRES - CREA: 0611728314-1	



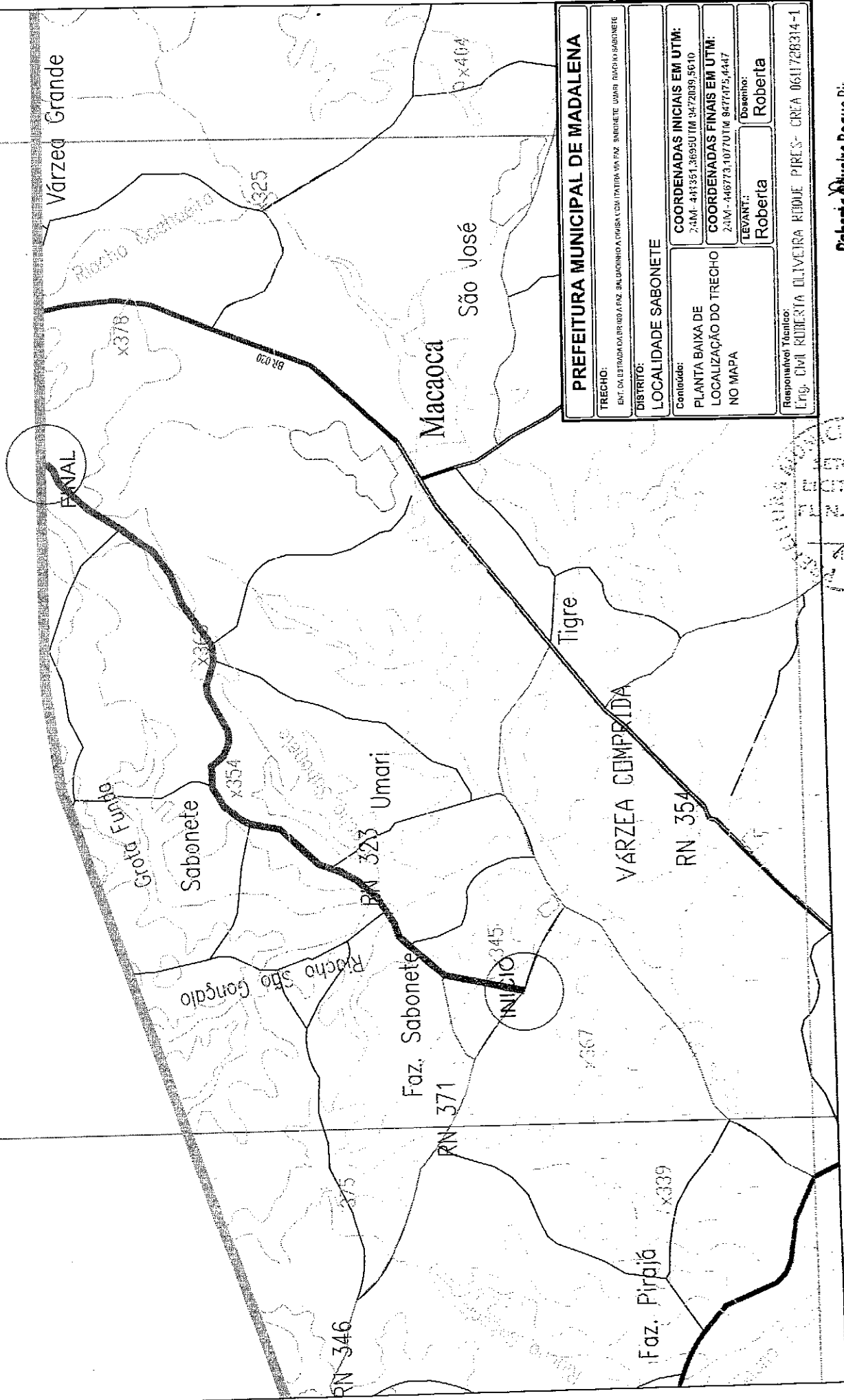
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
<small>TRECHO: 1. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 2. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 3. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 4. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 5. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 6. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 7. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 8. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 9. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M) - 10. AV. DA BARRAGEM (LARGURA DE 12,00M)</small>	
<b>DISTRITO:</b>	<b>DISTRITO DE PAUS BRANCOS</b>
<b>Conteúdo:</b>	<b>COORDENADAS INICIAIS EM UTM:</b> 24M - 430684,5683UTM 94671802,1795
<b>PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO</b>	<b>COORDENADAS FINAIS EM UTM:</b> 24M - 438501,5841UTM 0462024,2516
<b>NO MAPA</b>	<b>LEVANT.: Roberto</b>
	<b>Desenho: Roberto</b>
<b>Responsável Técnico:</b> Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA REQUE - PIRACICABA - CREA 061728314-1	



**Roberta Oliveira Roque Pirc**  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

TRECHO: EXT. DO ESTRAD. OLIVEIRA RIBEIRO A FAZ. SABONETE, UMBARI, MACAOCÁ, SABONETE

DISTRITO: LOCALIDADE SABONETE

COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 443351,3695UTM 9472039,5610

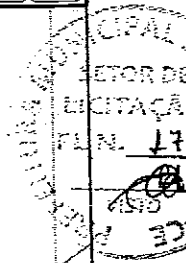
COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 446773,107701M 9477475,4447

PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA

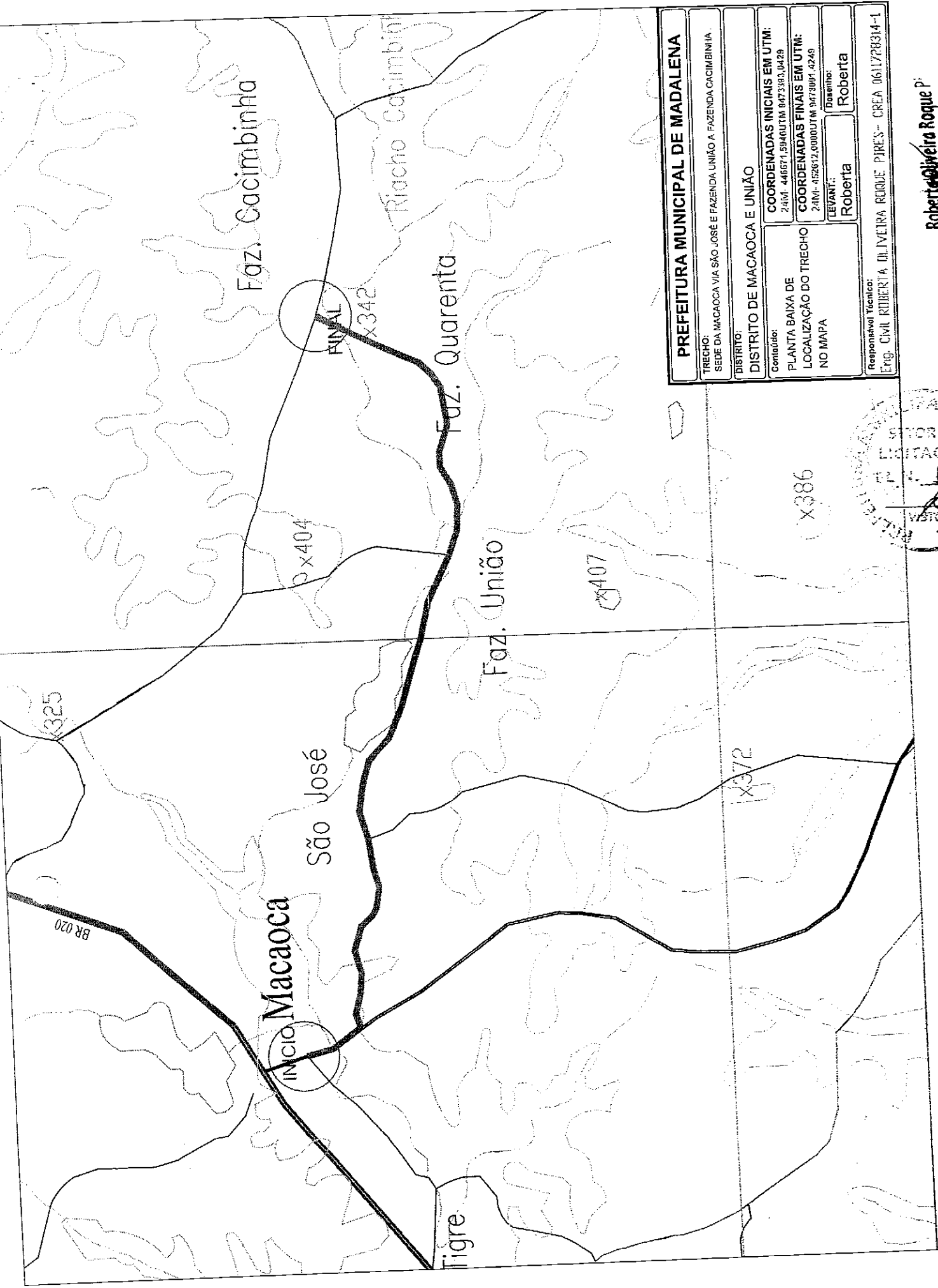
LEVANT.: Roberta

Desenho: Roberta

Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA RIBEIRO PIREZ- CREA 0611728314-1



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

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

DISTRITO: **DISTRITO DE MACAOCA E UNIÃO**

Coordenadas Iniciais em UTM:  
 24N- 448571,5940UTM 0473393,0429

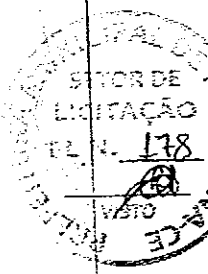
Coordenadas Finais em UTM:  
 24N- 452612,0000UTM 0473091,4249

Localização do Trecho no Mapa

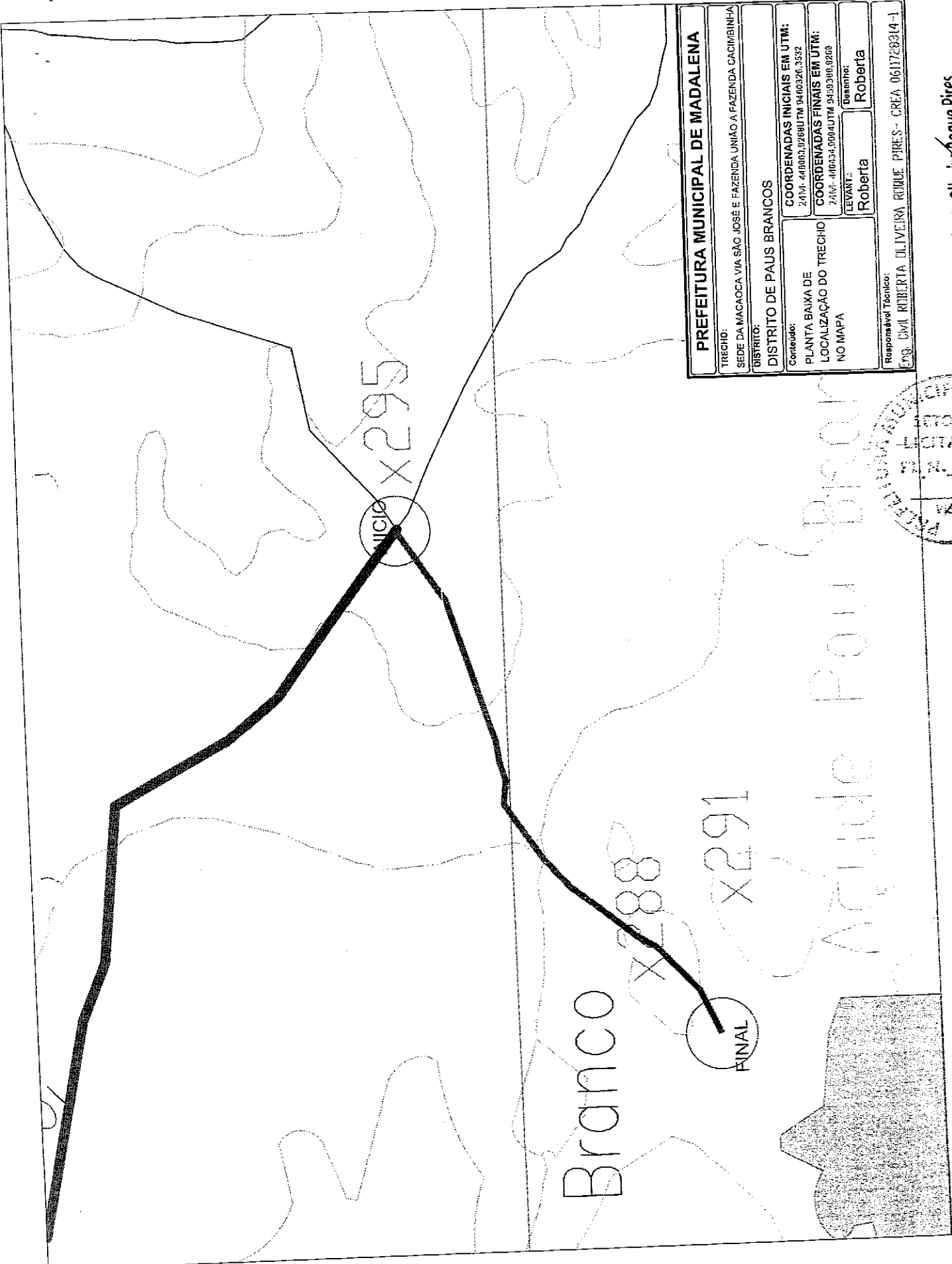
Levante: **Roberta**

Desenho: **Roberta**

Responsável Técnico:  
 Eng. Civil **ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES** - CREA 061172831-1



**Roberta Oliveira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061172831-1

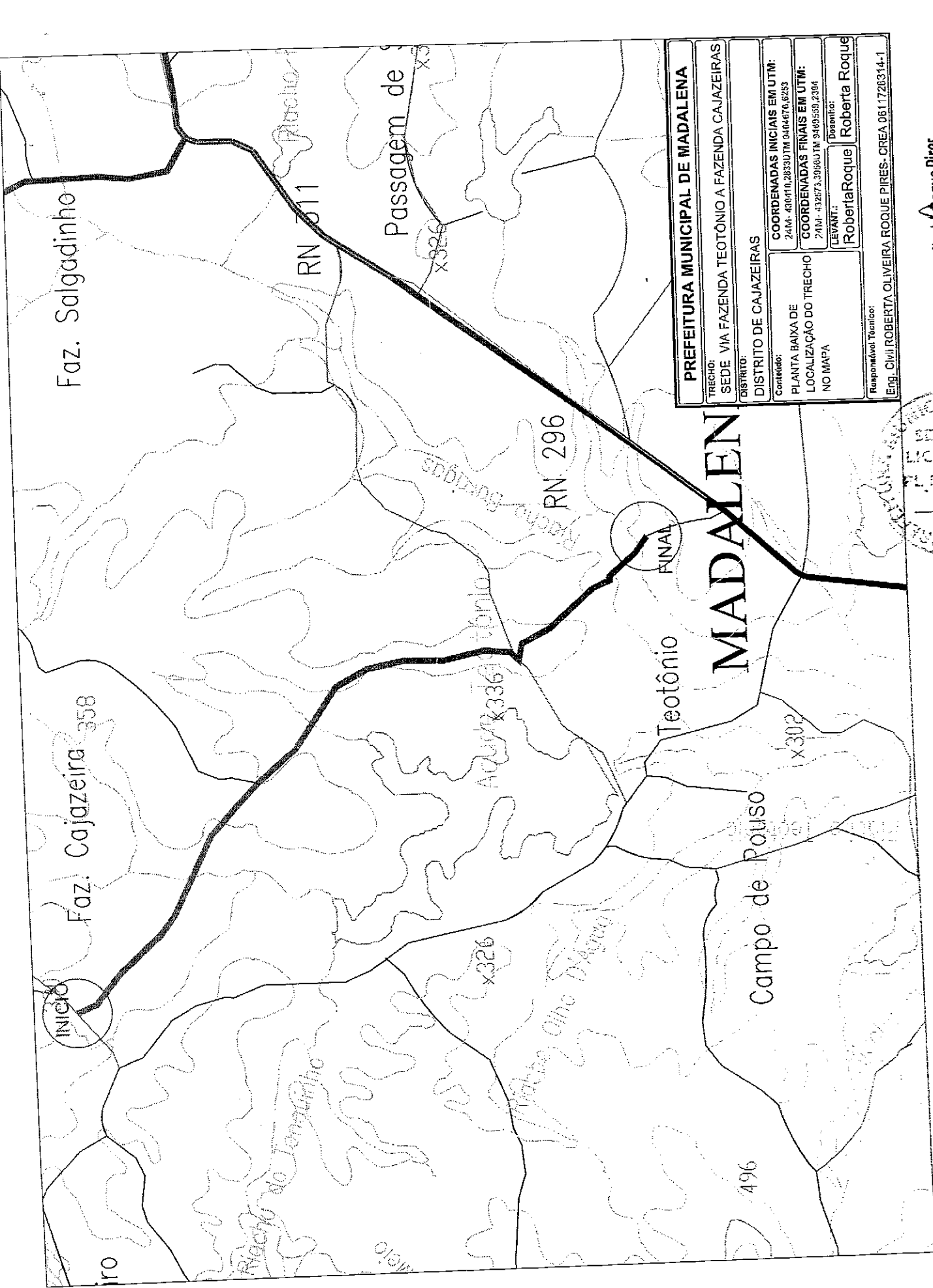


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA</b>	
TRECHO: SEDE DA MACAOCÁ VIA SÃO JOSÉ E FAZENDA UNIÃO A FAZENDA CACIMBINHA	
DISTRITO: DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Coordenadas:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 448003,0288UTM 9460328,3532
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 448134,0004UTM 9459306,9208
LEVANTADO:	Roberta
Desenhado:	Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA REQUE PIREZ - CREA 0611728314-1	

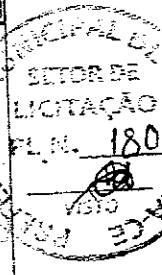


Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 0611728314-1

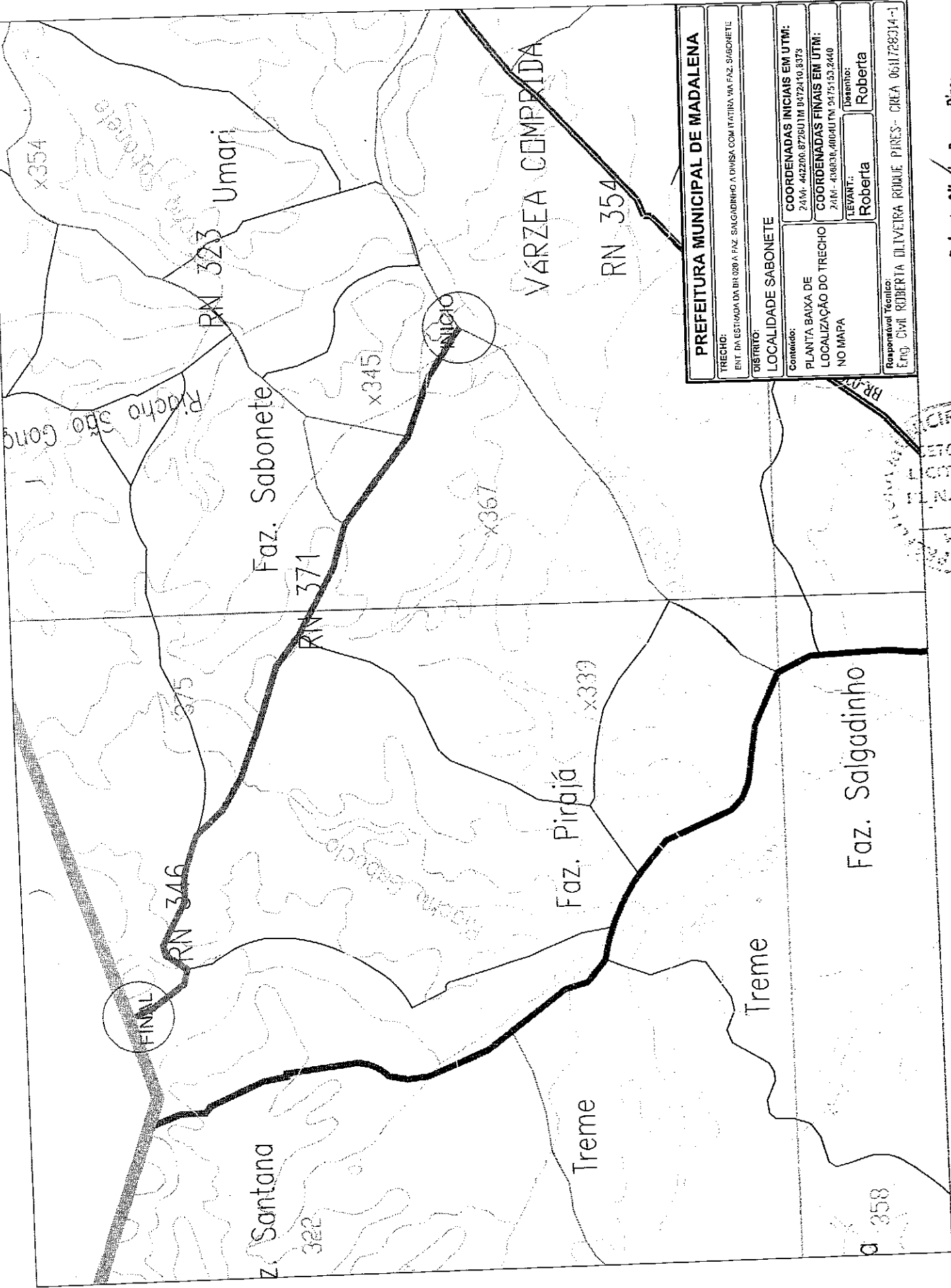




<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: SEDE VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	
DISTRITO: DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 436410,283307M 9404676,6253	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 432573,309607M 9405560,2304
LEVANT.: Roberta Roque	Desenho: Roberta Roque
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	



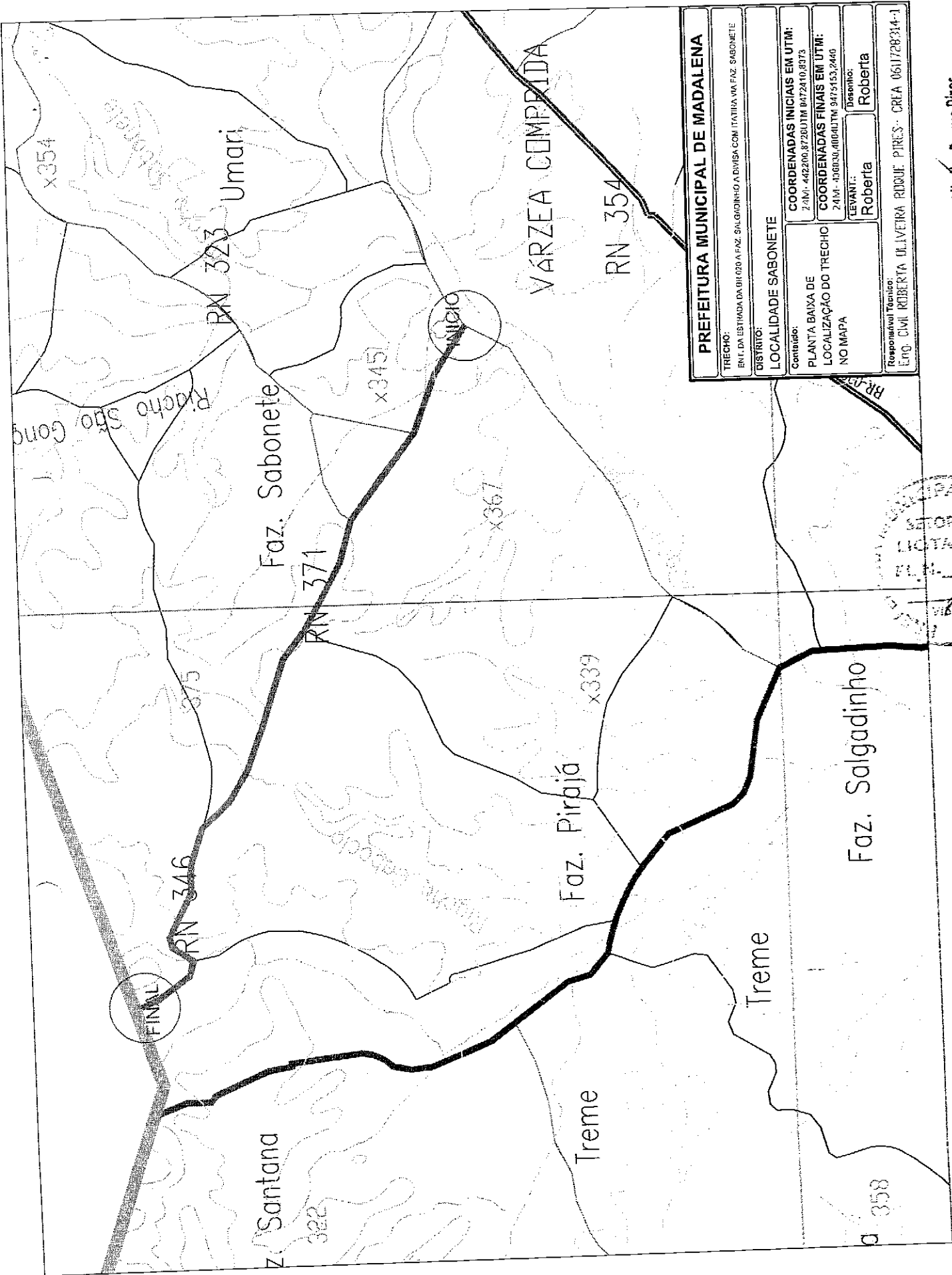
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



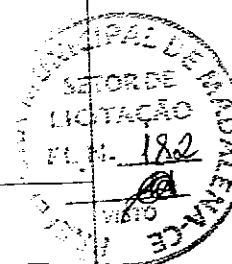
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: ENT. DA ESTADA DA BR 020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM MATIRA VIA FAZ. SABONETE	
DISTRITO: LOCALIDADE SABONETE	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 442200,872601M 0972110,3373
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 436030,406401M 0975153,2440
NO MAPA	LEVANT.: Sabonete: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROMUE PIRES - CREA 061128314-1	Assinatura: Roberta



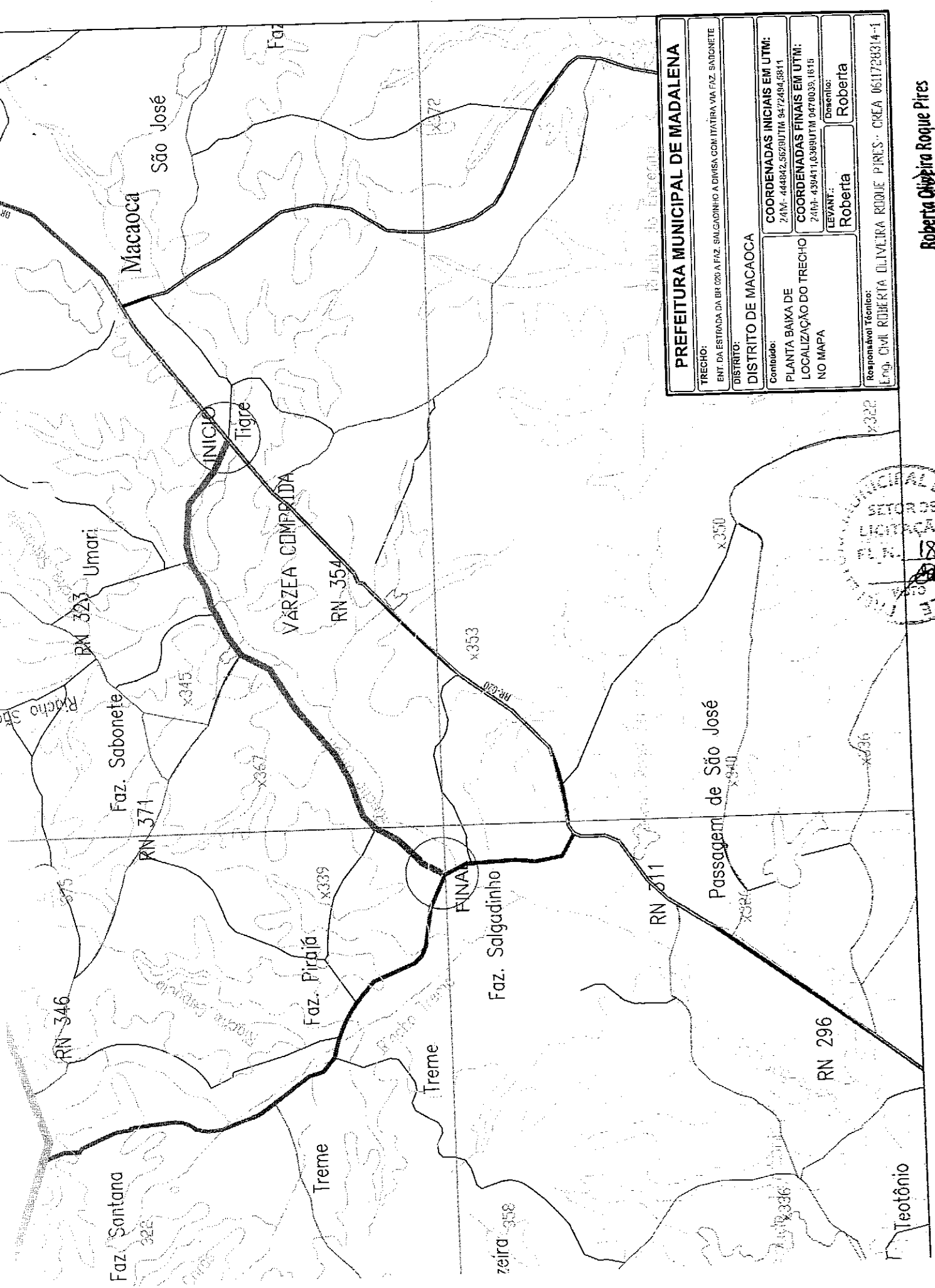
**Roberta Oliveira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061128314-1



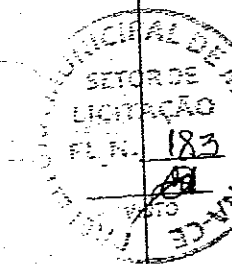
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: ENT. DA ESTADADA DA BR-020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZ. SABONETE	
DISTRITO: LOCALIDADE SABONETE	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 442200,87201M 0472410,873	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 436830,400401M 0475153,2460
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	NO MAPA
LEVANTE: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: E.N.O. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIREZ - CREA 0611728314-1	



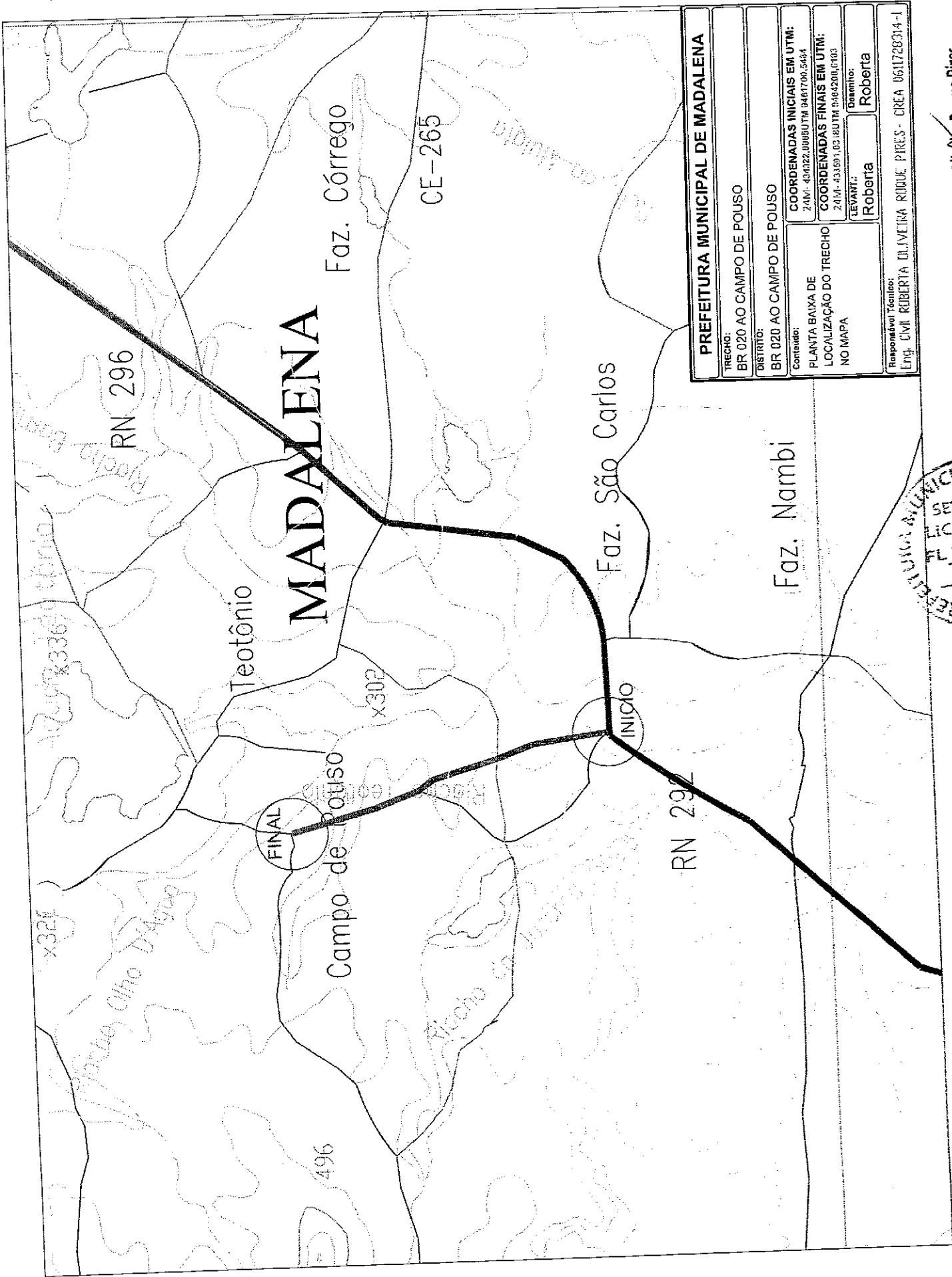
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITATIARA VIA FAZ. SABONETE	
DISTRITO: DISTRITO DE MACAOCA	
Coordenado:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: ZONA: 448042,56230UTM 9472494,5811
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: ZONA: 439431,6368UTM 9470033,1615
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	



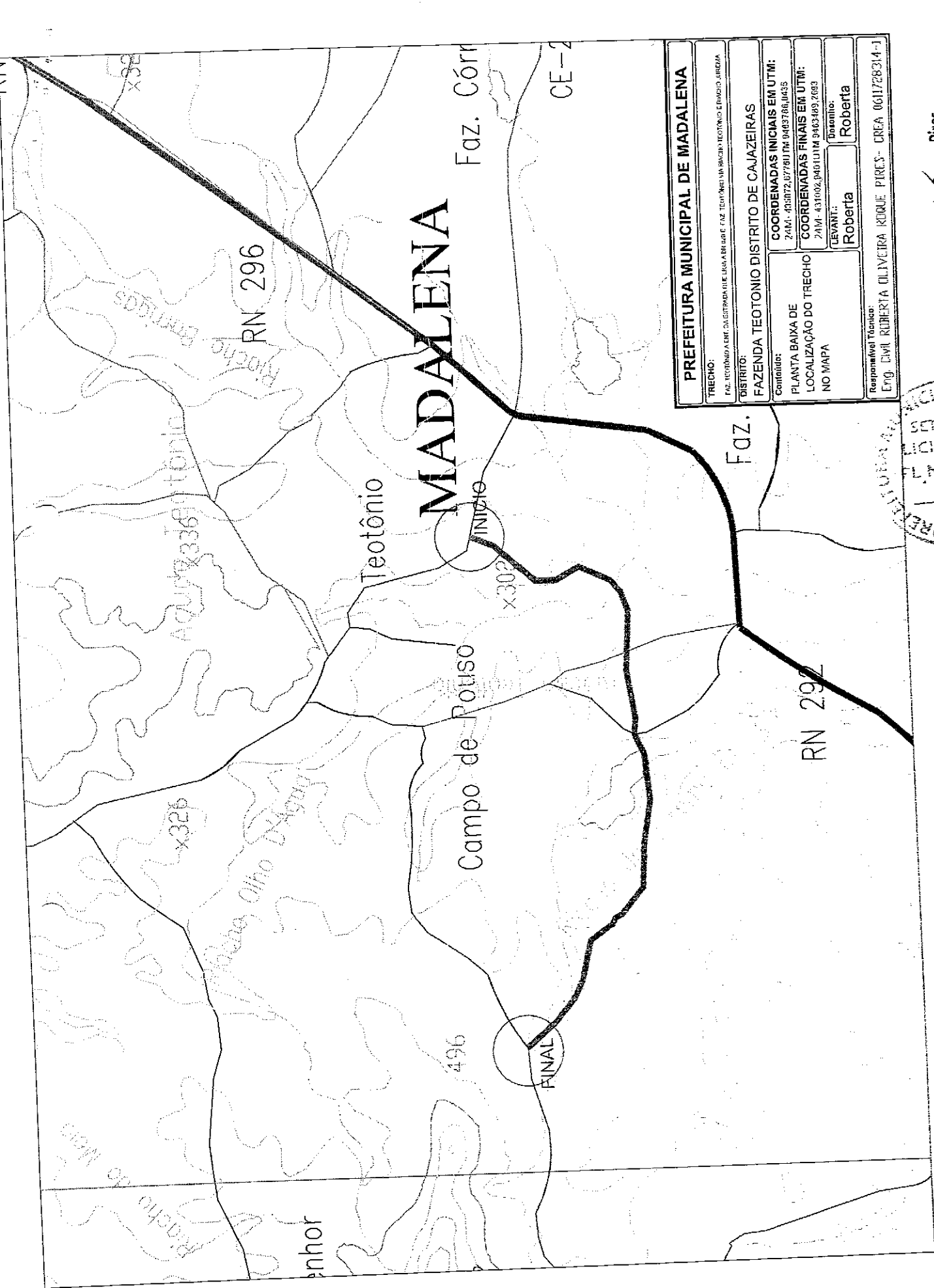
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil



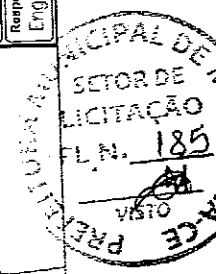
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	BR 020 AO CAMPO DE POUSO
DISTRITO:	BR 020 AO CAMPO DE POUSO
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 434022,00807M 9461700,5434
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 431691,031807M 9464208,6703
LEVANTADO:	Roberta
Garantido:	Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: FAZ. TEOTÔNIO A ENT. CAJAZEIRAS NRE. LIGAÇÃO DE FAZ. TEOTÔNIO A FAZ. BRAGA E FAZ. TEOTÔNIO A FAZ. BRAGA TEOTÔNIO E MUNICÍPIO JUREMA	
DISTRITO: FAZENDA TEOTÔNIO DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM:
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	24M - 433072,877611M 9403780,1665
	COORDENADAS FINAIS EM UTM:
	24M - 433002,940111M 9403349,2683
LEVANT.: Roberta	Datado: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA: 061728314-1	



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Passagem de São José

# MADALENA

Faz. Córrego

CE-265

RN 296

Teotônio

FINAL

Campo de Patiso

INICIO

Faz. São Carlos

Faz. Nambi

RN 292

Faz.

Faz. Podrinho

RN 295

Lagoa do Senhor

Serra da Lagoa

495

Riacho do Podrinho

392

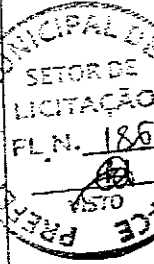
325

336

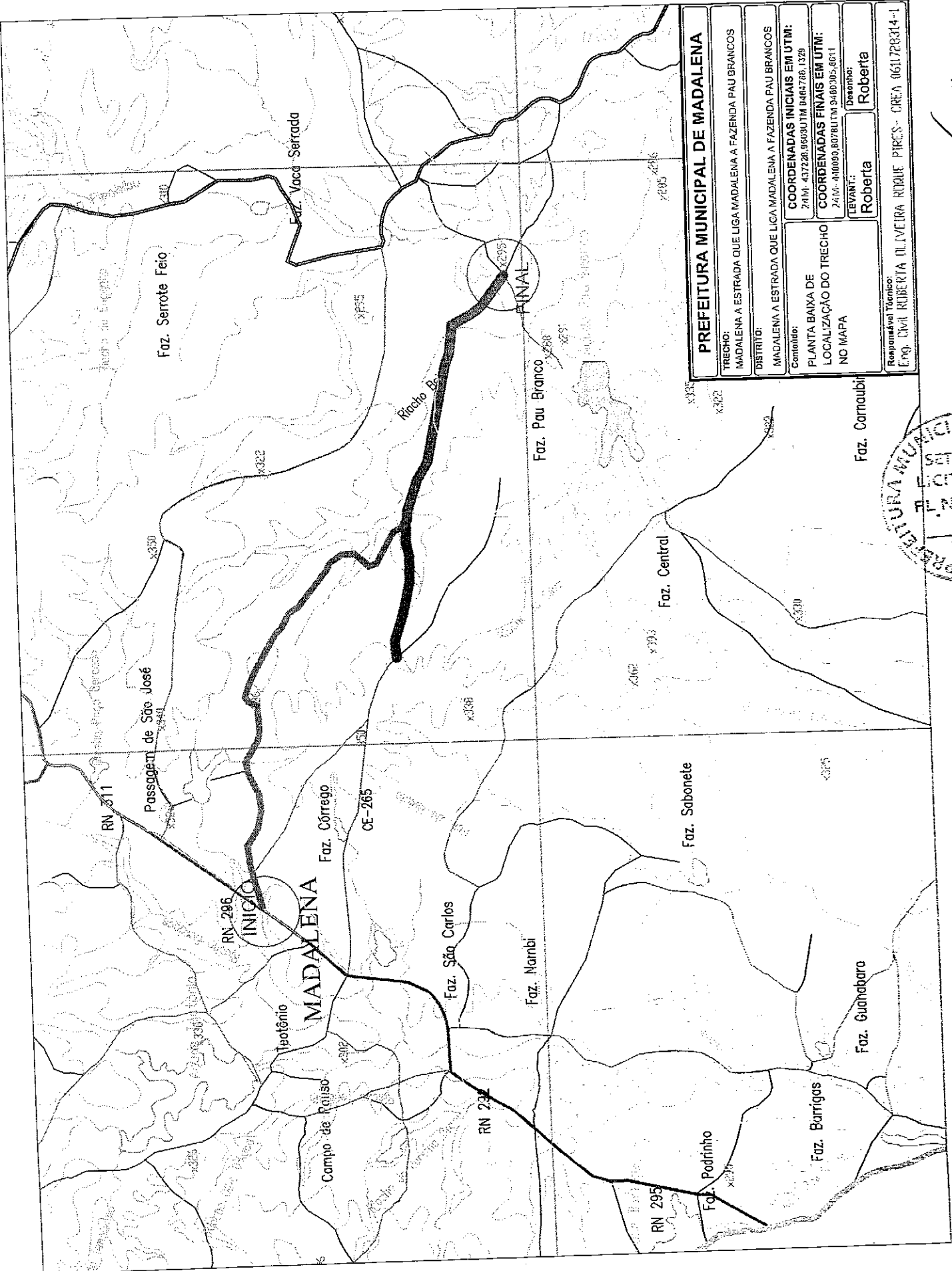
341

338

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: GRUPO A FAZENDA TEOTÔNIO VIA FAZ SÃO CARLOS: FAZ. NAMBI, BRUNO, SERRA DA URSULA, C. CAMPOS DE PINDÃO.	
DISTRITO: CAJAZEIRAS	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 74M - 420560,984 UTM 94R1800,5691
LEVANT.: Roberta	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 230M - 433813,2300 UTM 94R5113,5770
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIRES - CREA 061728314-1	Roberta



**Roberta Oliveira Roque Pires**  
Engenheira Civil  
CREA 061728314-1

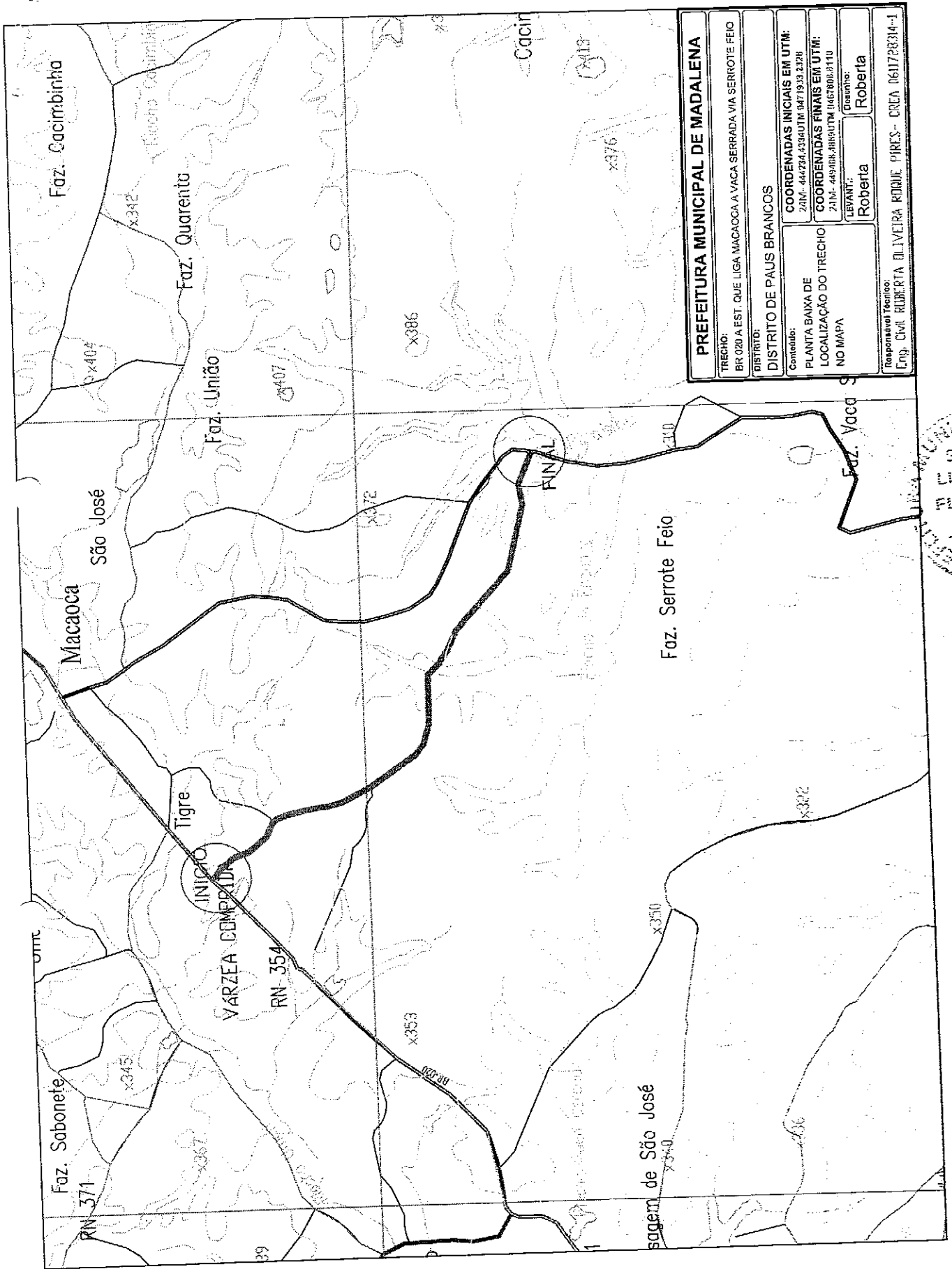


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	MADALENA A ESTRADA QUE LIGA MADALENA A FAZENDA PAU BRANCOS
DISTRITO:	MADALENA A ESTRADA QUE LIGA MADALENA A FAZENDA PAU BRANCOS
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	741M - 437220,9603011M 8464789,1529
COORDENADAS FINAIS EM UTM:	741M - 411090,8078111M 8460905,6611
NO MAPA	LEVANT.: <b>Roberta</b>
Desenho:	<b>Roberta</b>
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	

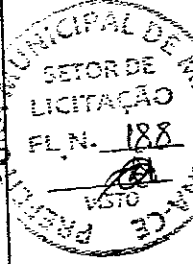


**Roberta Oliveira Roque Pires**  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

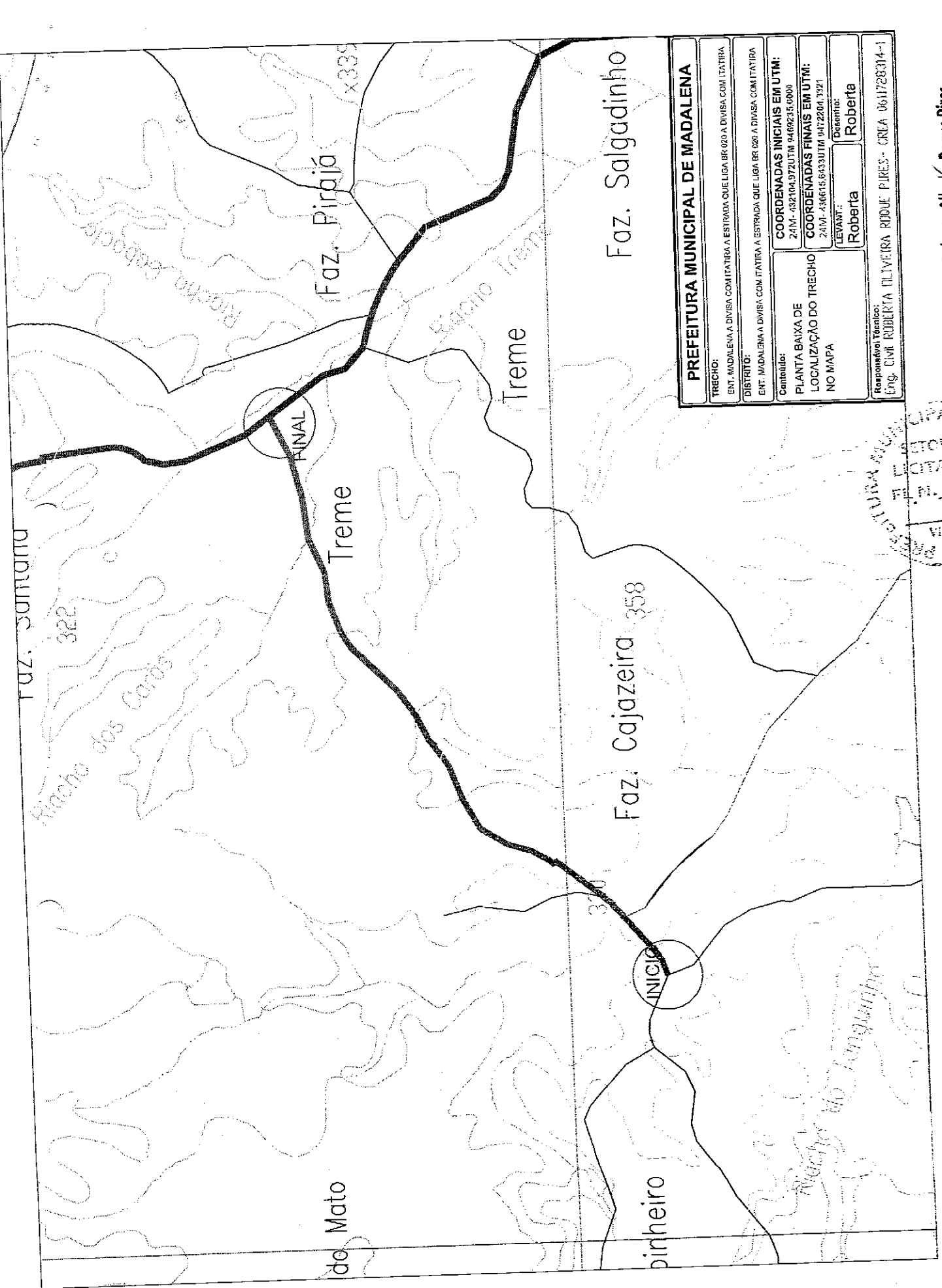




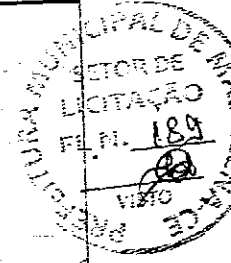
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: BR 020 A EST. QUE LIGA MACAÇA A VACA SERRADA VIA SERROTE FEIO	
DISTRITO: DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Coordenadas:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: ZONA: 44QUTM 44719.33.228
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: ZONA: 44QUTM 44720.81.110
LEVANT.: Roberta	Quantidade: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	



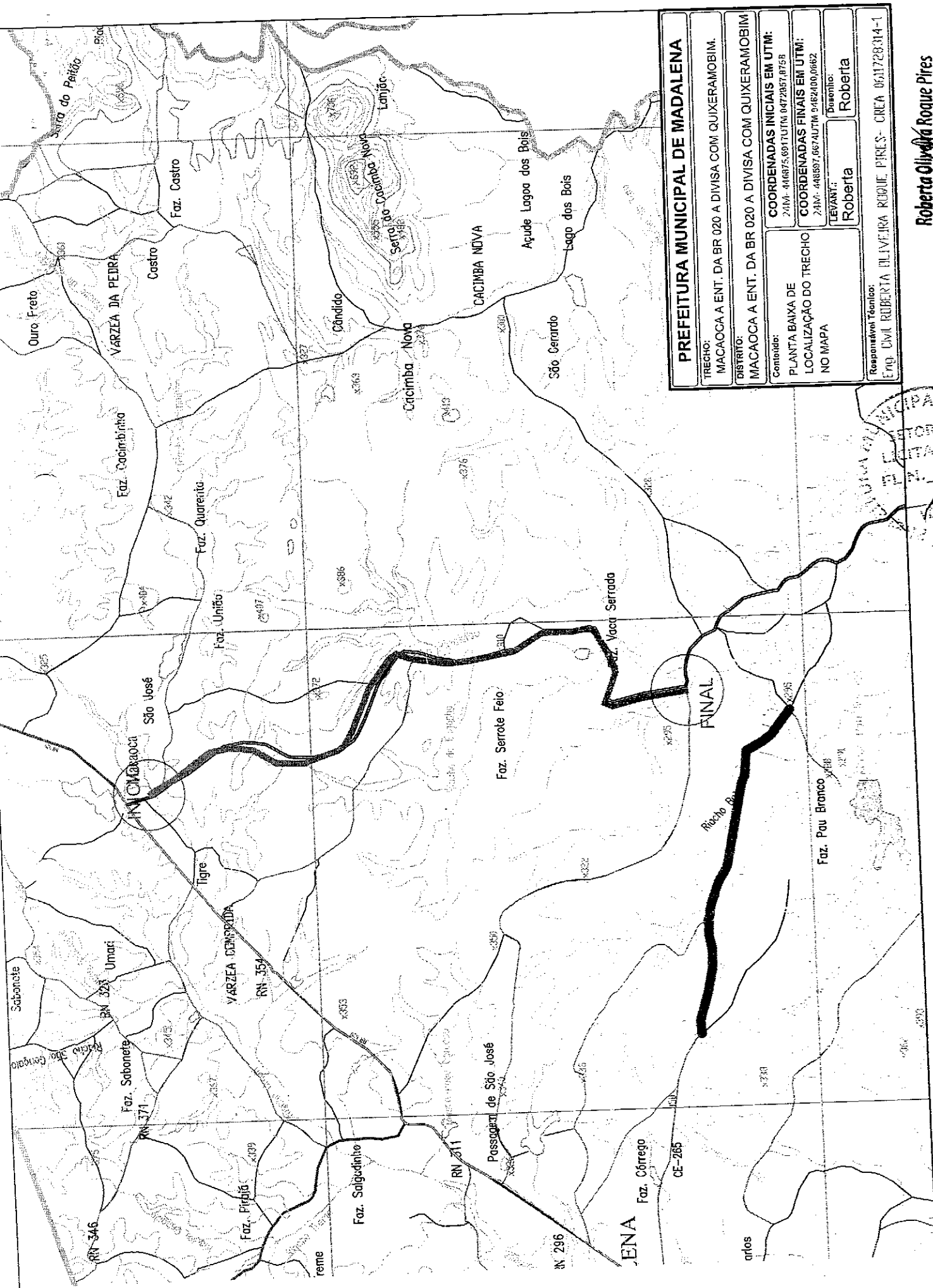
Roberta Oliveira Roque Pires  
Eng. Civil  
CREA: 0611728314-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	ENT. MADALENA A DIVISA COM ITAÍRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITAÍRA
DISTRITO:	ENT. MADALENA A DIVISA COM ITAÍRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITAÍRA
Coordenado:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 432104,972UTM 9468235,0000
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 436615,6433UTM 9472204,7321
LEVANT.: Roberta	Desenh.: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	



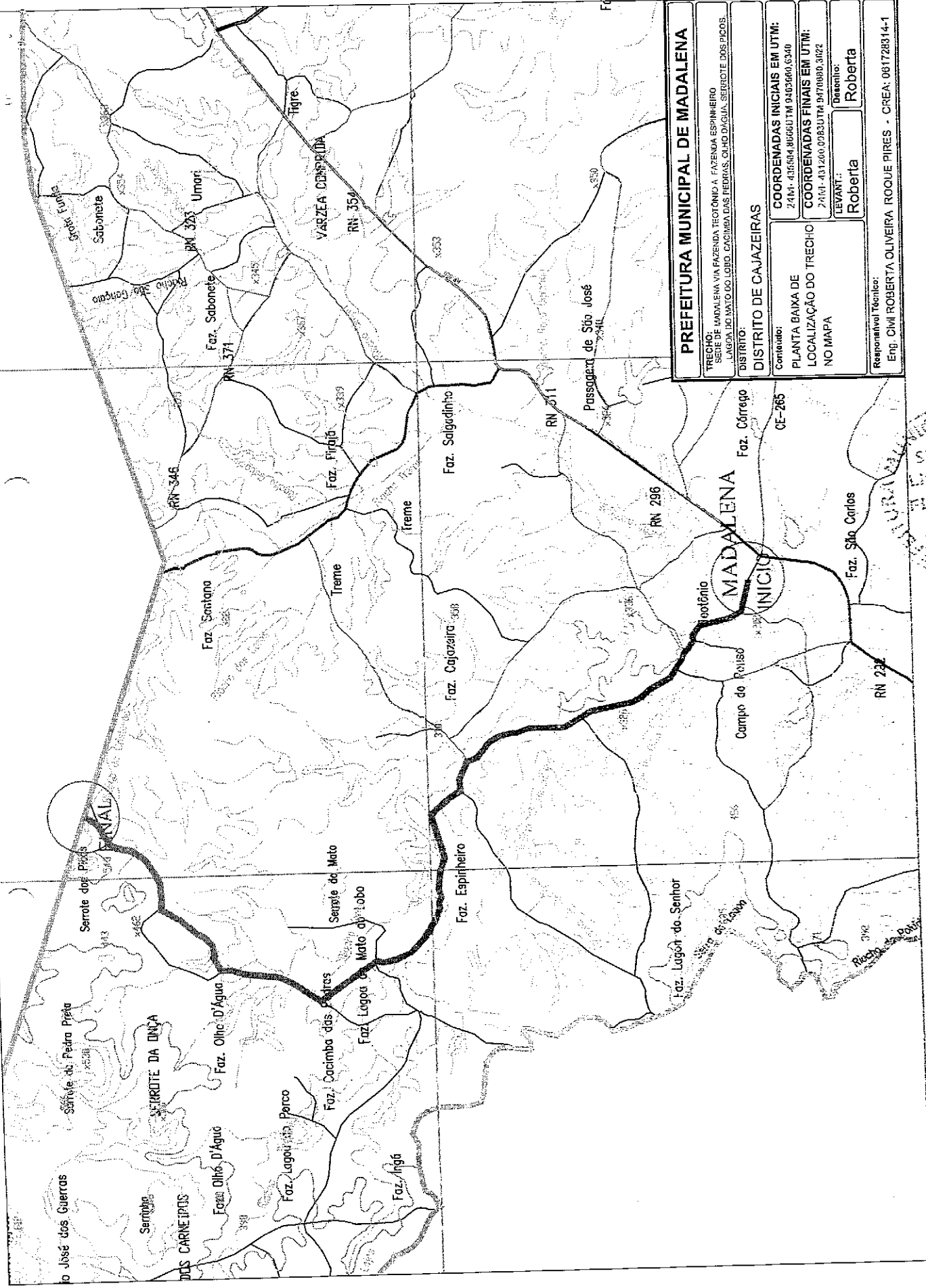
Roberta Oliveira Roque Pires  
Eng. Civil  
CREA: 061728314-1



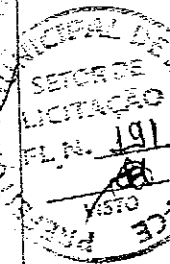
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	MACAOCA A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM.
DISTRITO:	MACAOCA A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 241M: 4446875,6917 UTM 0472857,8758 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 241M: 4448597,6674 UTM 0462400,0662
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	LEVANT.: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 06A1728314-1	Parente: Roberta

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
 MADALENA  
 SECRETARIA DE  
 LICITAÇÃO  
 Nº 190  
 2010

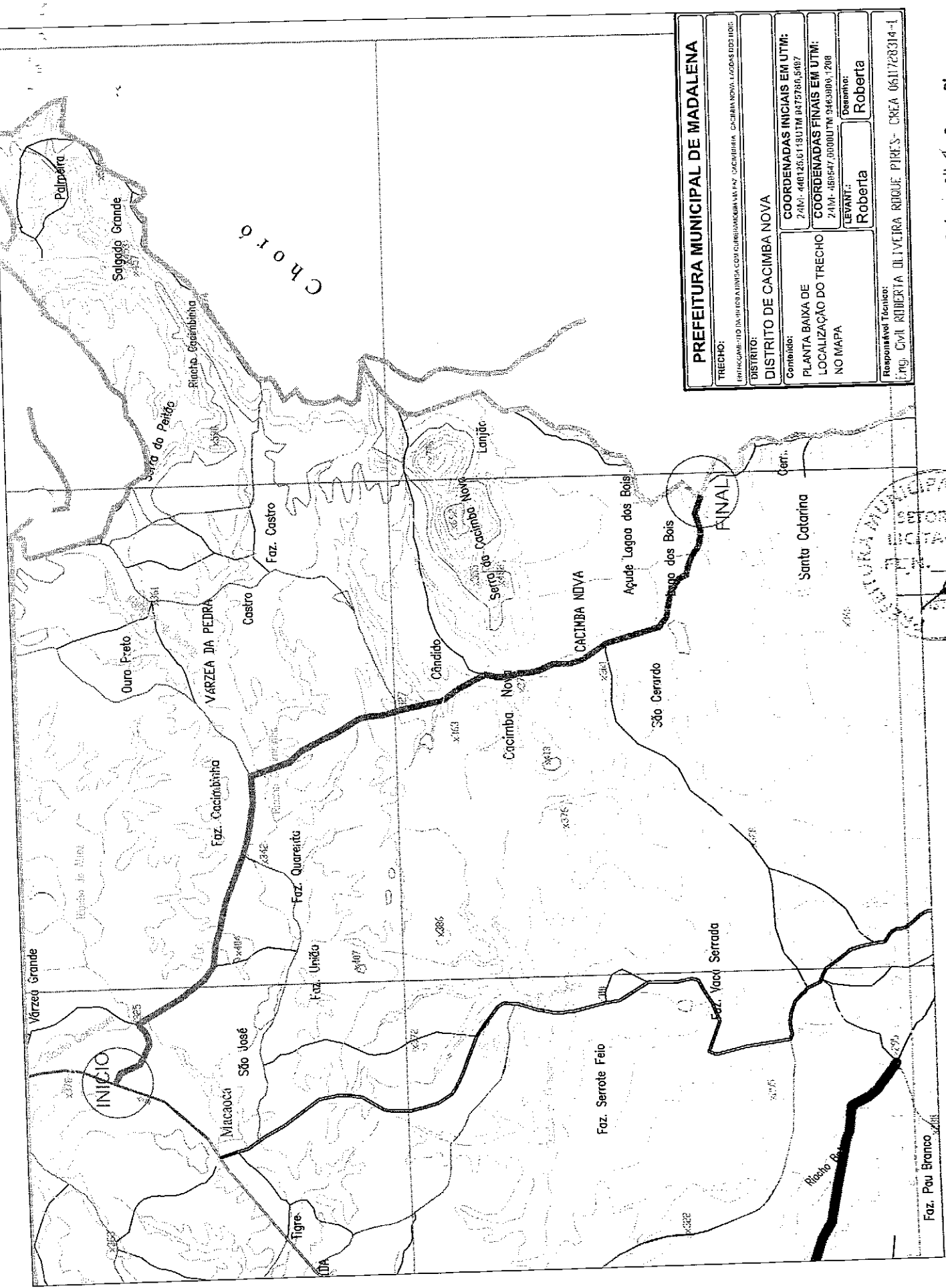
Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 06A1728314-1



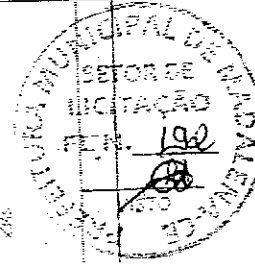
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: MADALENA VIA FAZENDA TECÔNICO A FAZENDA ESPINHEIRO SERIE DE MADALENA VIA FAZENDA TECÔNICO, OLHO D'ÁGUA, SERROTE DOS PICOS, LARGA DO MATO DO LOBO, CACIMBA DAS PIEDRAS, OLHO D'ÁGUA, SERROTE DOS PICOS.	
DISTRITO: CAJAZEIRAS	
Contorno:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 241M - 431650M 806607M 0402660,6340
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 241M - 431200,098307M 8470080,3162
NO MAPA	LEVANT.: Roberta
	Diretorio: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA: 081728314-1	



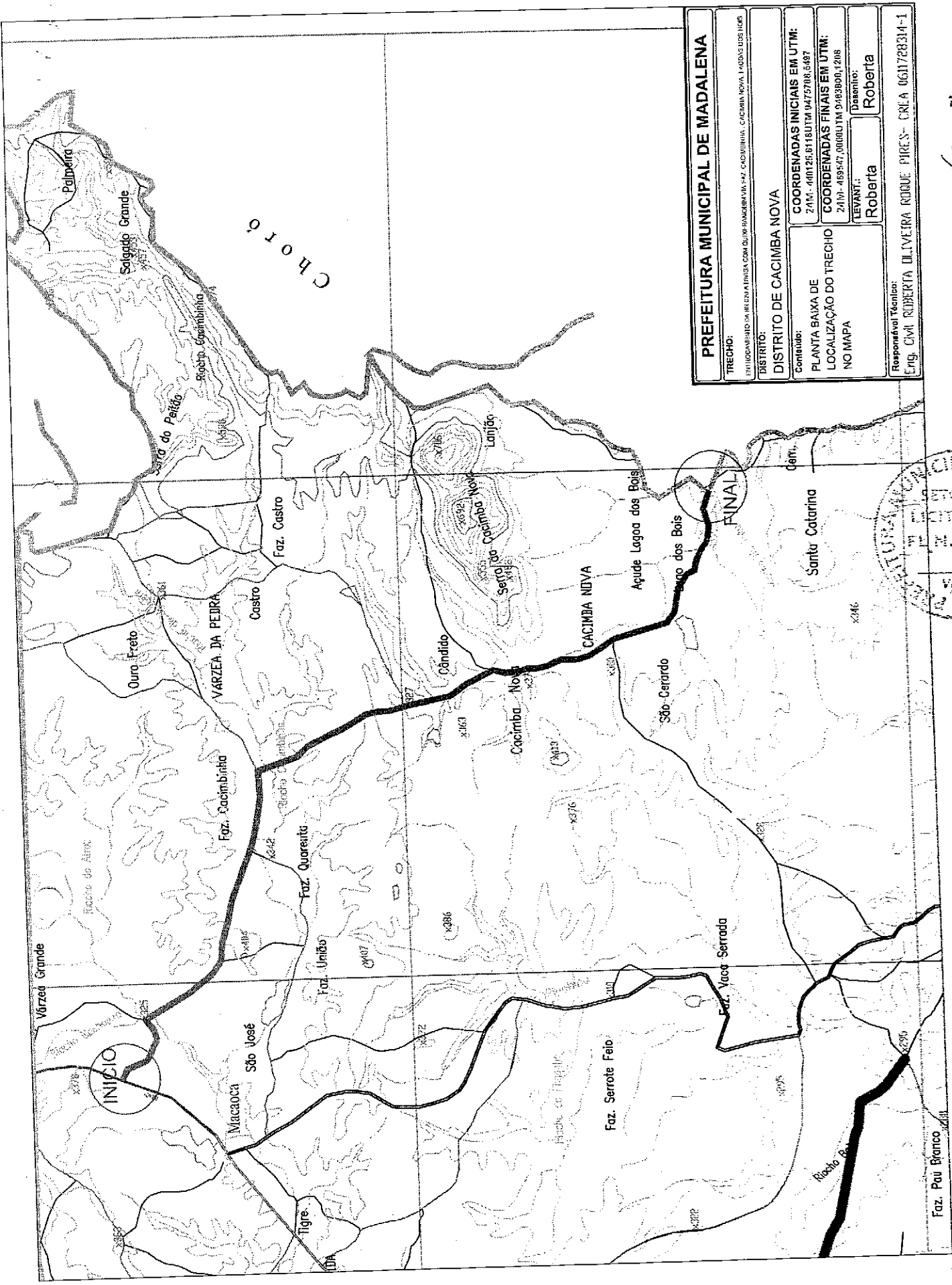
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 081728314-1



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: PARTICIPANTE DO PLANO DE REDE ENVIADA COM GUBERNADORIA VIA F.VZ. CACIMBINHA - CACIMBA NOVA. LIGADOS E DESLIGADOS	
DISTRITO: DISTRITO DE CACIMBA NOVA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	24M: 440126,91130UTM 8475780,5497
COORDENADAS FINAIS EM UTM:	24M: 489647,0000UTM 9463900,1208
LEVANT.: Roberta	Escalante: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	

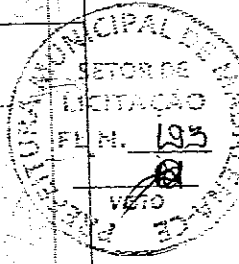


Roberta Oliveira Roque Pires  
Eng. Civil  
CREA 061728314-1



Choro

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: EXTINGUIMENTO DA REDE AEREA EM CACIMBA NOVA COM QUIL. RANCIERIA VIA: FZ. CACIMBINHA, CACIMBA NOVA, LUGO-CACIMBA	
DISTRITO: DISTRITO DE CACIMBA NOVA	
Contado:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 241M - 440126,9118UTM 0475708,6487
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 241M - 459547,0000UTM 0483900,1208
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA: 061728314-1	



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220925818**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0617283141

Registro: 333929CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

**AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA**

Nº: 305

Complemento:

Bairro: **PINHOS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: 63860000

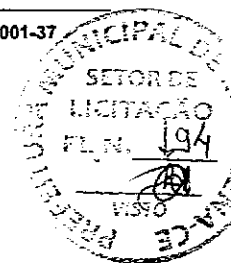
Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **25/01/2022**

Valor: **R\$ 198.025,81**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSAS LOCALIZADES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: 63860000

Data de Início: **04/04/2022**

Previsão de término: **28/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.850898, -39.572057**

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
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA O SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL EM ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS 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 (SENCE-CE)

*Roberta Oliveira Roque Pires*

Engenheira Civil

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CREA: 0617283141  
ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

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\$ 233,94** Registrada em: **03/02/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8215116969**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 3WZC4  
Impresso em: 04/02/2022 às 09:27:30 por: , ip: 170.82.30.163

