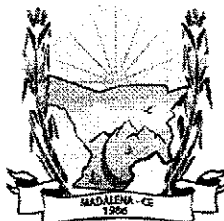
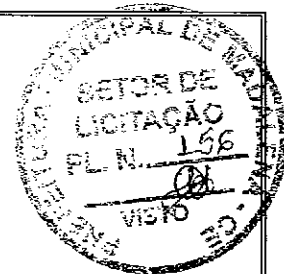


**ANEXO – V**

01. **PROJETO BÁSICO**  
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
  
02. **ORÇAMENTO BÁSICO**  
(Planilha orçamentária)
  
03. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script.

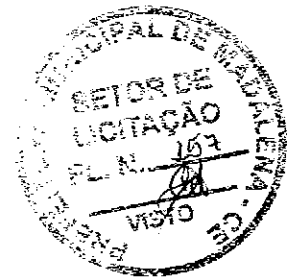


## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

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

FEVEREIRO /2021

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 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.

1.5 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 objeto do contrato.

1.6 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.

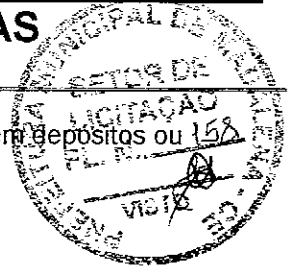
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

1.7 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

Av. Antônio Costa Vieira, 305 - Pinhos - Madalena - CE CEP: 63.860-000

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



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.

#### 1.8 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 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

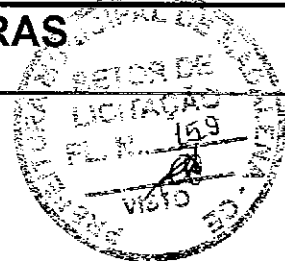
LOCAIS: ESTADAS VICINAIS E MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

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 roçada manual das laterais das estradas processar-se á 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, devera ser utilizado o machado e a chibancas para fazer a arrancada de alguns tocos das margens do leito da estrada

Para as operações de roçada 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.

**MEMORIA DE CALCULO**

OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VIGINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE



DATA: 18/02/2022 BDI: 20,00%  
 PONTE: VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO 53,20% 48,00% 12,20%  
 SEMFRA: 2022 COM DESONERAÇÃO 23,50% 47,75% 0,2254  
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				COMP	LARGURA	ÁREA
MALHA VIÁRIA DA ZONA RURAL		COORDENADAS EM UTM				EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
INÍCIO E FIM DO TRECHO		INÍCIO DE TRECHO		FIM DE TRECHO		TRECHO(M)	2M x 2 LADOS	TOTAL(M²)
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE			
1	SEDE DE MADALENA VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	436410,2833	9484676,6253	432573,3956	9469559,2394	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 PICOS.	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	435072,6775	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	2.628,68	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	441351,3695	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. IPUERAS, 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	8.988,15	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	462081,877	9472509,4833	13.934,24	4,00	5,57
SOMA						254.556,43	4,00	101,95

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

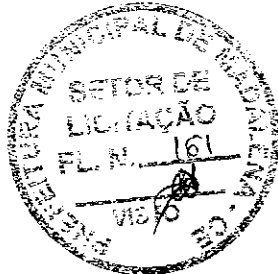
# PLANILHA ORÇAMENTÁF

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

**DATA:** 18/02/2021      **BDI:** 26,85%  
**PERÍODO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018  
**INÍCIO:** 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.197,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	42,25	1.197,72
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						169.888,22
2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	101,86	1.314,83	353,03	169.888,22
						VALOR BDI TOTAL:		36.215,14
						VALOR BDI:		36.215,14
						VALOR ORÇAMENTO:		134.372,80
						VALOR TOTAL:		171.385,94

Centos e Setenta e Um Mil Oitenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUE DIRETO

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 18/02/2021 BDI: 26,85%

ITEM	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA INÍC.	DATA TER.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018	
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	26,42	130,95	0,00	0,00	157,37	944,22
<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>											
2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	101,86	1.314,83	0,00	0,00	0,00	1.314,83	133.928,58
						VALOR BDI TOTAL				36.213,14	
						VALOR BDI				36.213,14	
						VALOR ORÇAMENTO				134.872,80	
						VALOR TOTAL				171.085,94	

Centos e Setenta e Um Mil Oitenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos

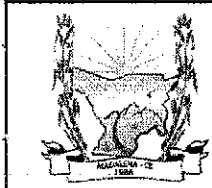
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061/28314-1



*[Handwritten signature]*



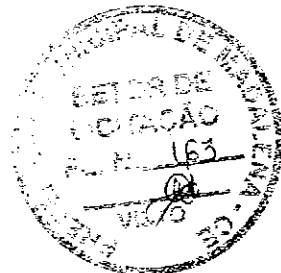
# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018
					01/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.197,72	0,70
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	169.888,22	99,30
VALOR BDI TOTAL:		36.213,14	100,00
VALOR BDI:		36.213,14	
VALOR ORÇAMENTO:		134.872,80	
VALOR TOTAL:		171.085,94	

**Cento e Setenta e Um Mil Oitenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos**



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061720914-1

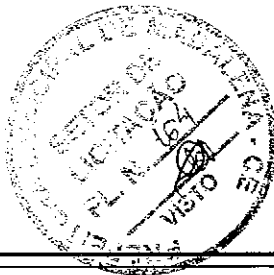


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 18/02/2021	BDI: 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR:						157,37
VALOR BDI (26.85%):						42,25
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						42,25
VALOR COM BDI:						199,62
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						944,22
VALOR BDI TOTAL:						253,50
VALOR TOTAL COM BDI:						1.197,72
TOTAL GERAL:						1.197,72



## 2.1. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	13,21	1.100,83
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	25,68	214,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1.314,83
VALOR:						1.314,83
VALOR BDI (26.85%):						353,03
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						353,03
VALOR COM BDI:						1.667,86
QUANTIDADE:						101,86
VALOR TOTAL:						133.928,58
VALOR BDI TOTAL:						35.959,64
VALOR TOTAL COM BDI:						169.888,22
TOTAL GERAL:						169.888,22

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil

CREA: 06128314-1

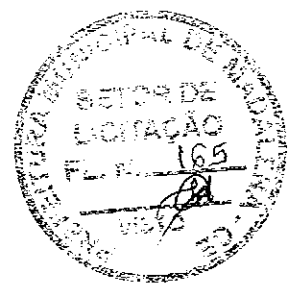
# ORÇAMENTO - CURVA A

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

**DATA:** 18/02/2021      **BDI:** 26,95%  
**FONTE:** SEINFRA      **TERMO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 65,20%      **DATA DEP:** 12/2018  
 SINAPI      2020/12 COM DESONERAÇÃO      33,66%      47,76%      01/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	SERVICO	HA	101,86	1.867,86	169.888,22	99,30	99,30	A
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	199,62	1.197,72	0,70	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      171.085,94  
**Outros**      0,00  
**Valor total do Orçamento**      171.085,94



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

# ORÇAMENTO - CURVA A:

OBRA: SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 18/02/2021 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI  
 VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 META: 85,20% 83,86%  
 DATA INÍCIO: 12/2018  
 DATA FIM: 01/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. X	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8.500,33	13,21	112.289,40	65,63	65,63	A
16815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	848,83	25,68	21.798,04	12,74	78,37	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	16,44	443,88	0,26	78,63	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	33,16	202,94	0,12	78,75	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	21,46	128,76	0,08	78,83	B
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	11,26	10,13	0,01	78,83	B

Subtotal até 78,83% 134.873,15

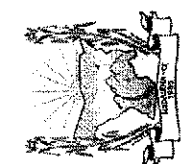
Outros 36.212,79

Valor total do Orçamento 171.085,94

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenharia Civil  
 CREA: 063728314-1




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI

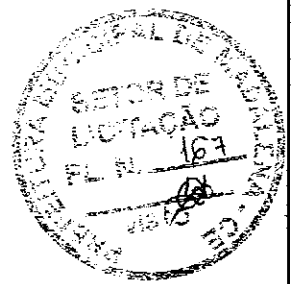


**OBRA:** SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA-CE

**DATA:** 18/02/2021    **BDI:** 26,85%  
**PERÍODO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** 85,20%    **MES:** 48,69%    **DATA RFP:** 12/2018  
 SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    01/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.197,72	100,00 %									
			1.197,72									
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	169.888,22	8,33 %	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.219,64	14.151,69	
			15,346,41	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69	14.151,69
			15.346,41	29.501,10	43.652,79	57.804,48	71.956,17	86.107,86	100.259,55	114.479,19	128.630,88	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.197,72				100,00 % 1.197,72
			8,33 %	8,33 %	8,33 %	100,00 %
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	169.888,22	14.151,69	14.151,69	14.151,69	169.888,22
			14.151,69	14.151,69	14.151,69	171.085,94
			142.782,57	156.934,26	171.085,94	



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

# CRONOGRAMA FÍSICO DE IN. MOS



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

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA-CE

**DATA:** 18/02/2021      **BDI:** 26,85%

**MONTE:** SEINFRA      **VEREADO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%      **HORA:** 12/2018

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85%      47,76%      01/2021

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	KG	0,90000000						
12543	SERVEANTE	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	KG						0,90000000
12543	SERVEANTE	H	710,47000000	707,08000000	707,08000000	707,08000000	707,08000000	8.500,36000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	71,05000000	70,71000000	70,71000000	70,71000000	70,71000000	848,86000000



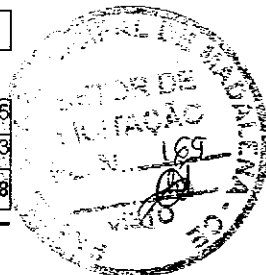
Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 057/28314-1

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 18/02/2021	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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: 061726/314-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 18/02/2021	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF. 12/2018
					01/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	5,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 0617/28314-1





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 18/02/2021	BDI: 26,85%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021													
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

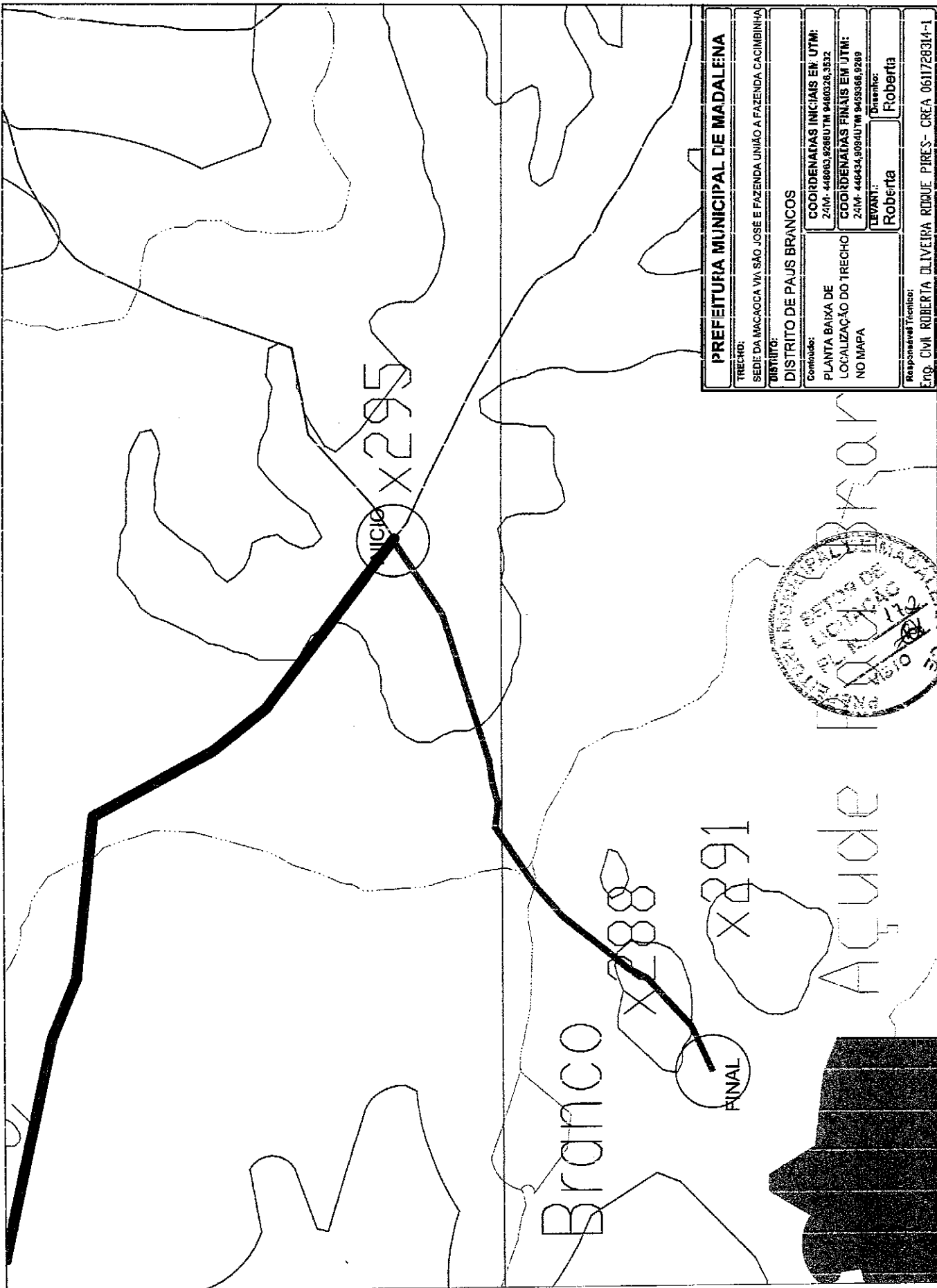
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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>

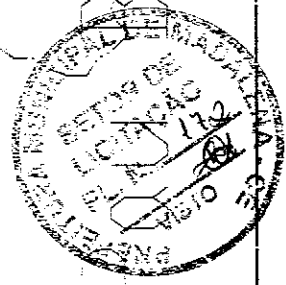
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

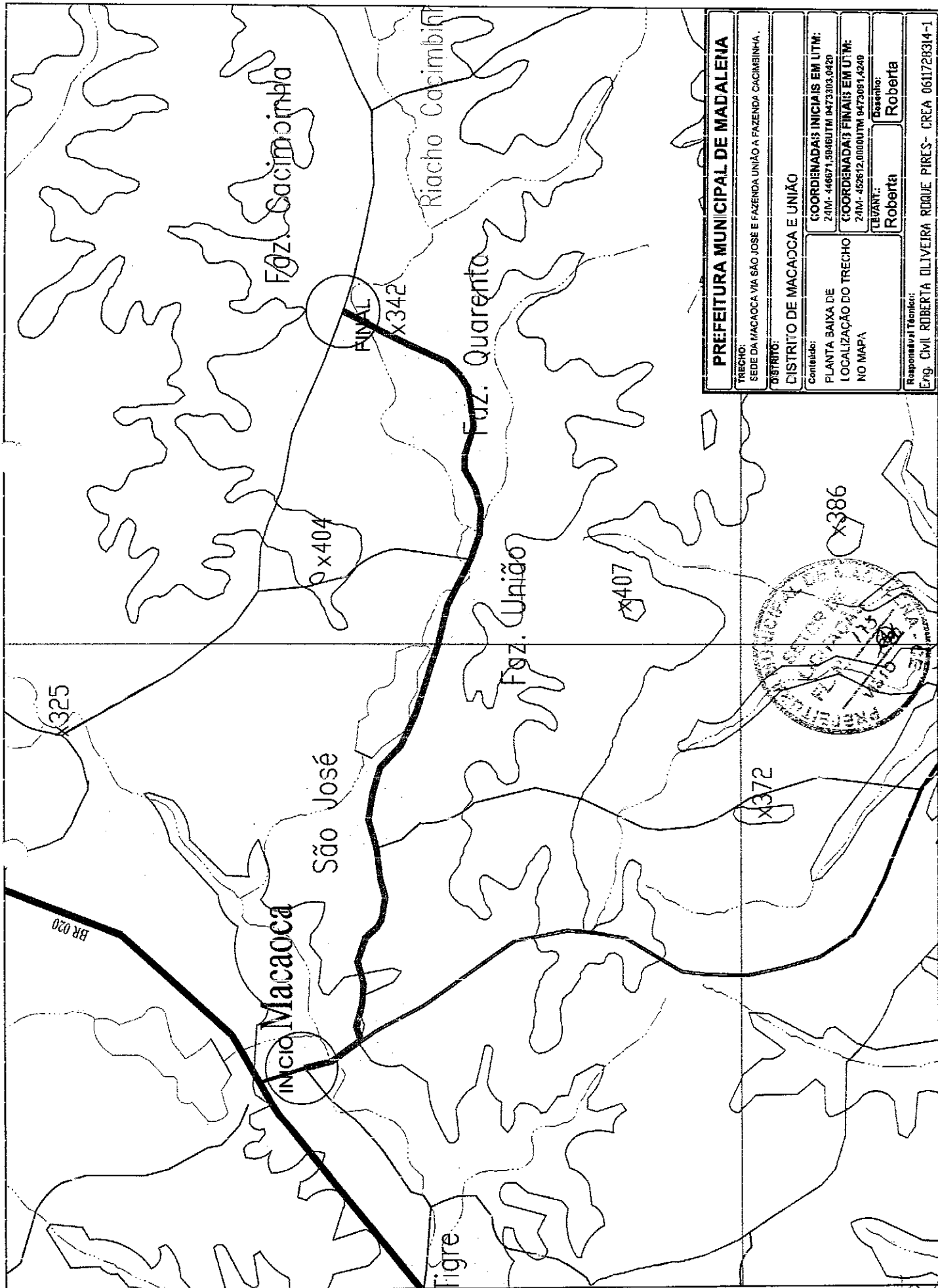
**A + B + C + D**

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil



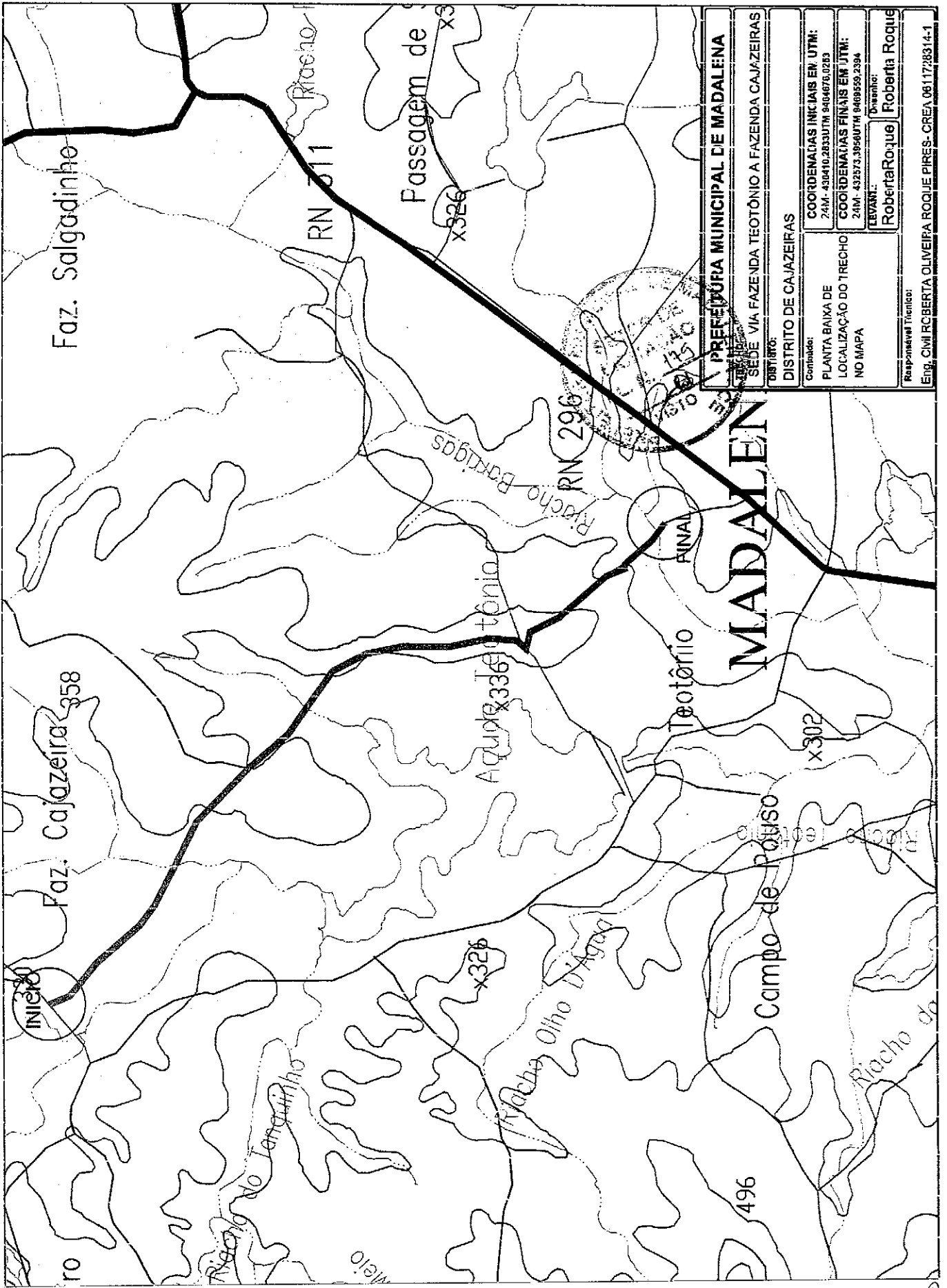
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	SEDE DA MACAÇA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDA UNIÃO A FAZENDA CACIMBINHA
DISTRITO:	DISTRITO DE PAJUS BRANCOS
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 446063,9288UTM 9460326,3532
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 446434,9094UTM 9463368,9289
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 061729314-1	



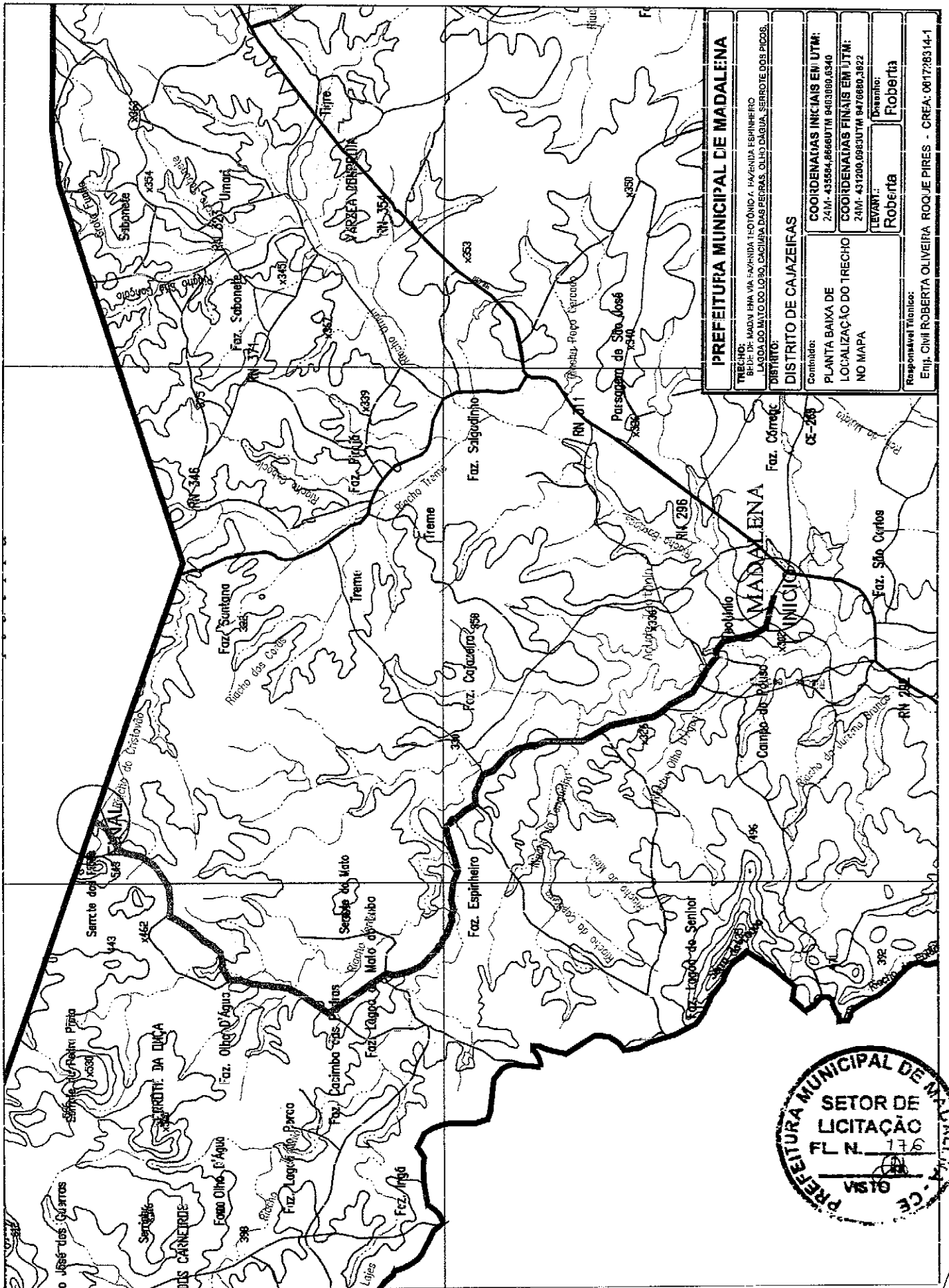


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: SEDE DA MACAÓCA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDA UNIÃO A FAZENDA CACIMBINHA.	
DISTRITO: DISTRITO DE MACAÓCA E UNIÃO	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM LTM:
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	ZUM- 446671,9846UTM 9473303,0420
	COORDENADAS FINAIS EM UTM:
	ZUM- 452672,0000UTM 9473091,4249
TAVANTE:	Assinatura: <b>Roberta</b>
	Assinatura: <b>Roberta</b>
Responsável Técnico: Eng. Civil <b>ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611720314-1</b>	





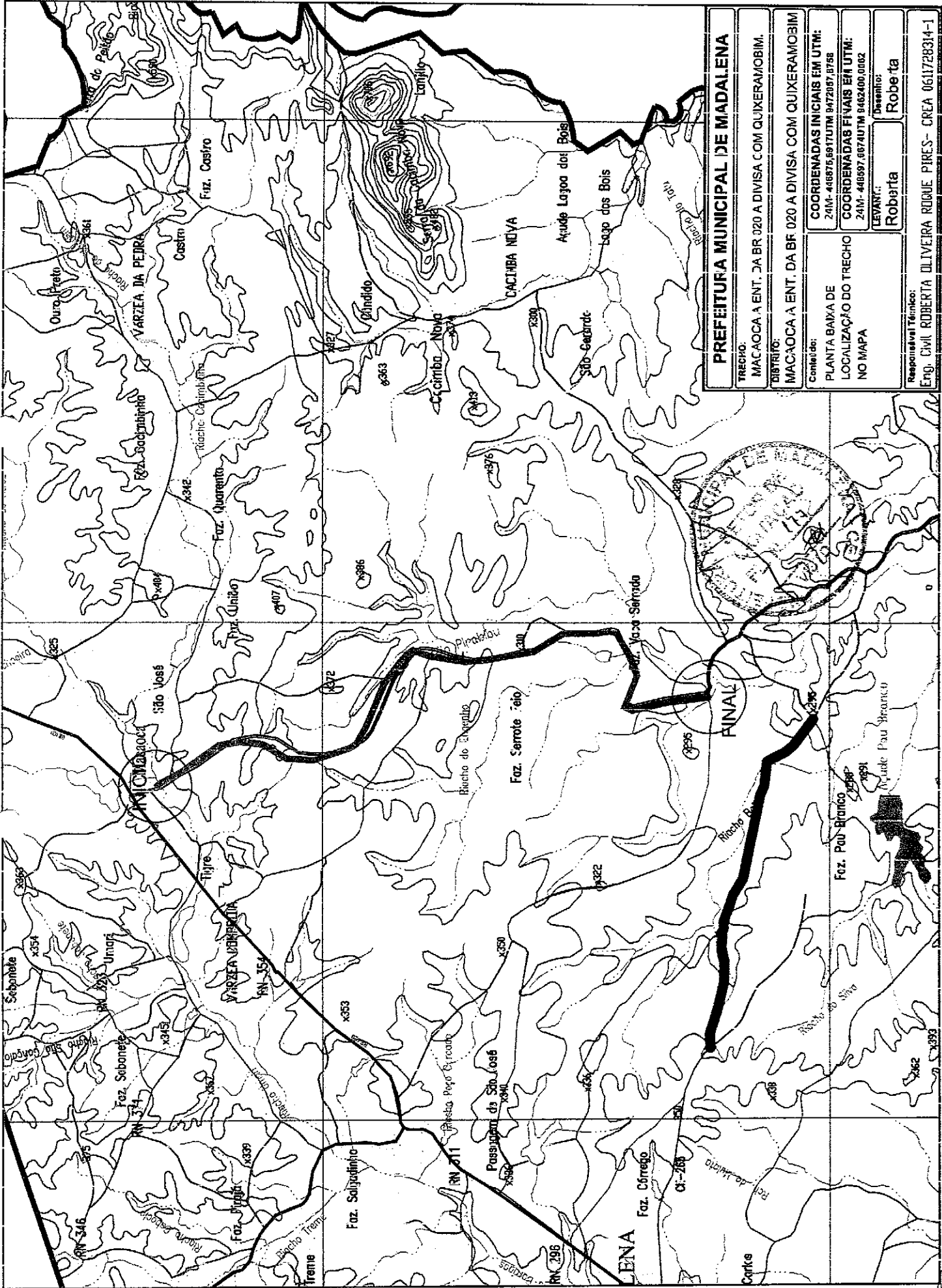
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
SEDE VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	
DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Coordenada: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 4325410,28330UTM 9469475,0283 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 432573,39560UTM 9469559,2394
LEVANT.: <b>RobertaRoque</b>	Desenhado: <b>Roberta Roque</b>
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	



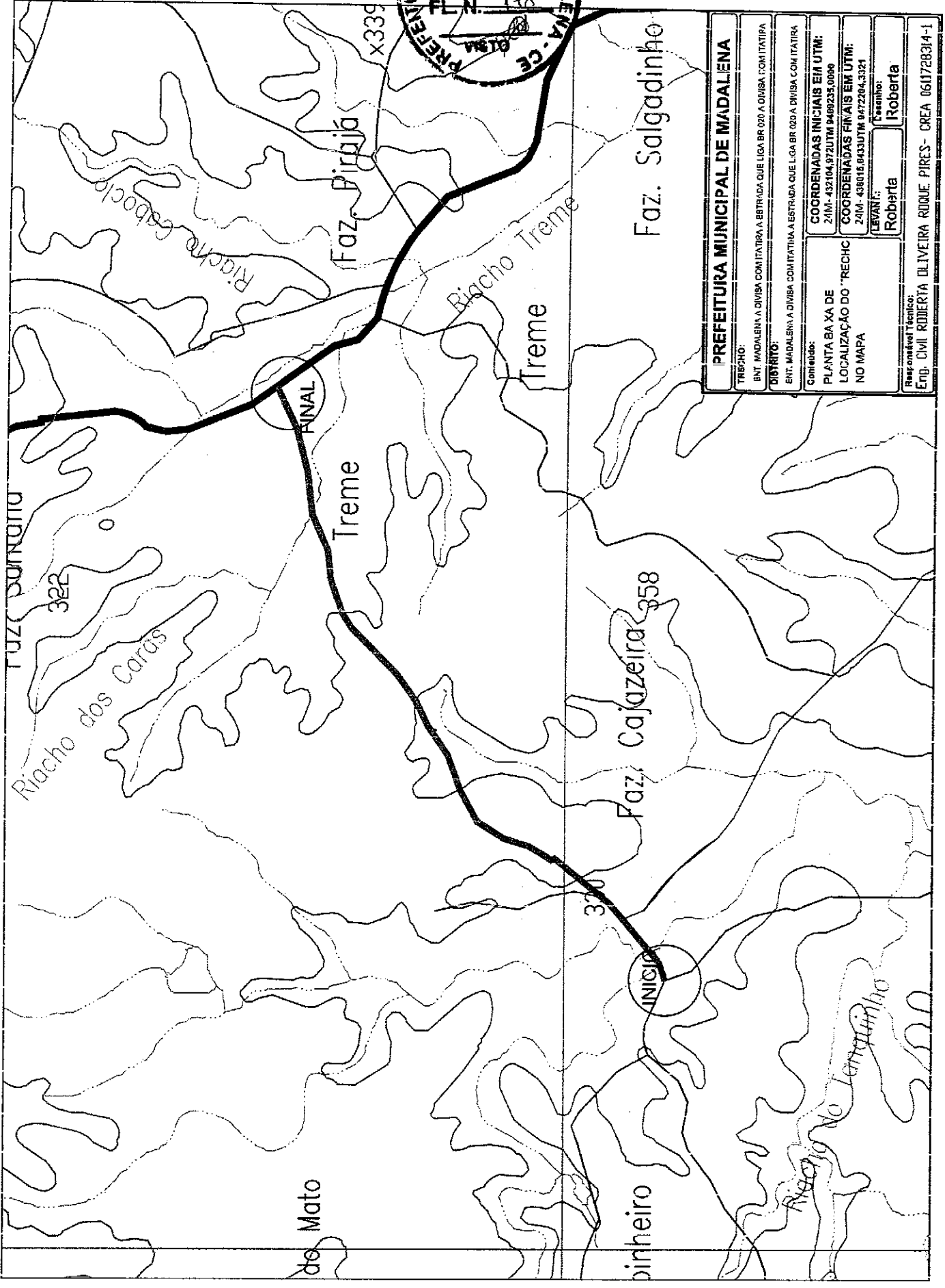
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: MADALENA VIA FAZENDA TETÔNIO A. FAZENDA ESPINHEIRO BRD: IX - MADALENA VIA FAZENDA TETÔNIO A. FAZENDA ESPINHEIRO LAGOA DO MATO DO LOBO, CACIARA DAS PERRAS, OLHO D'ÁGUA, SERROTE DOS PICOS.	
DISTRITO:	
DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Comitida:	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	24M: 433564,8660UTM 6403090,0340
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS FINAIS EM UTM:	24M: 431200,0963UTM 6476680,3622
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA: 0617283/14-1	



*[Handwritten signature]*

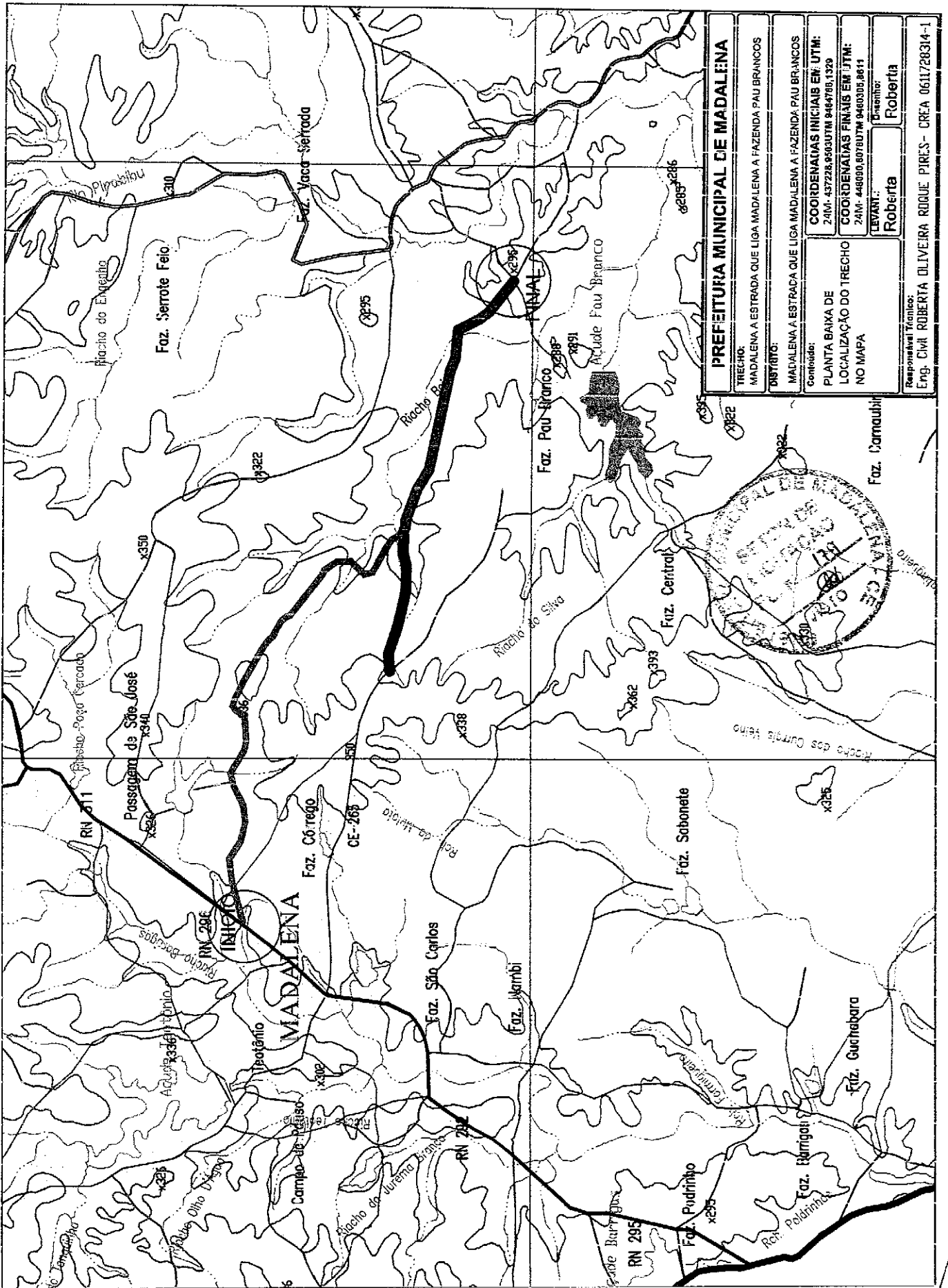


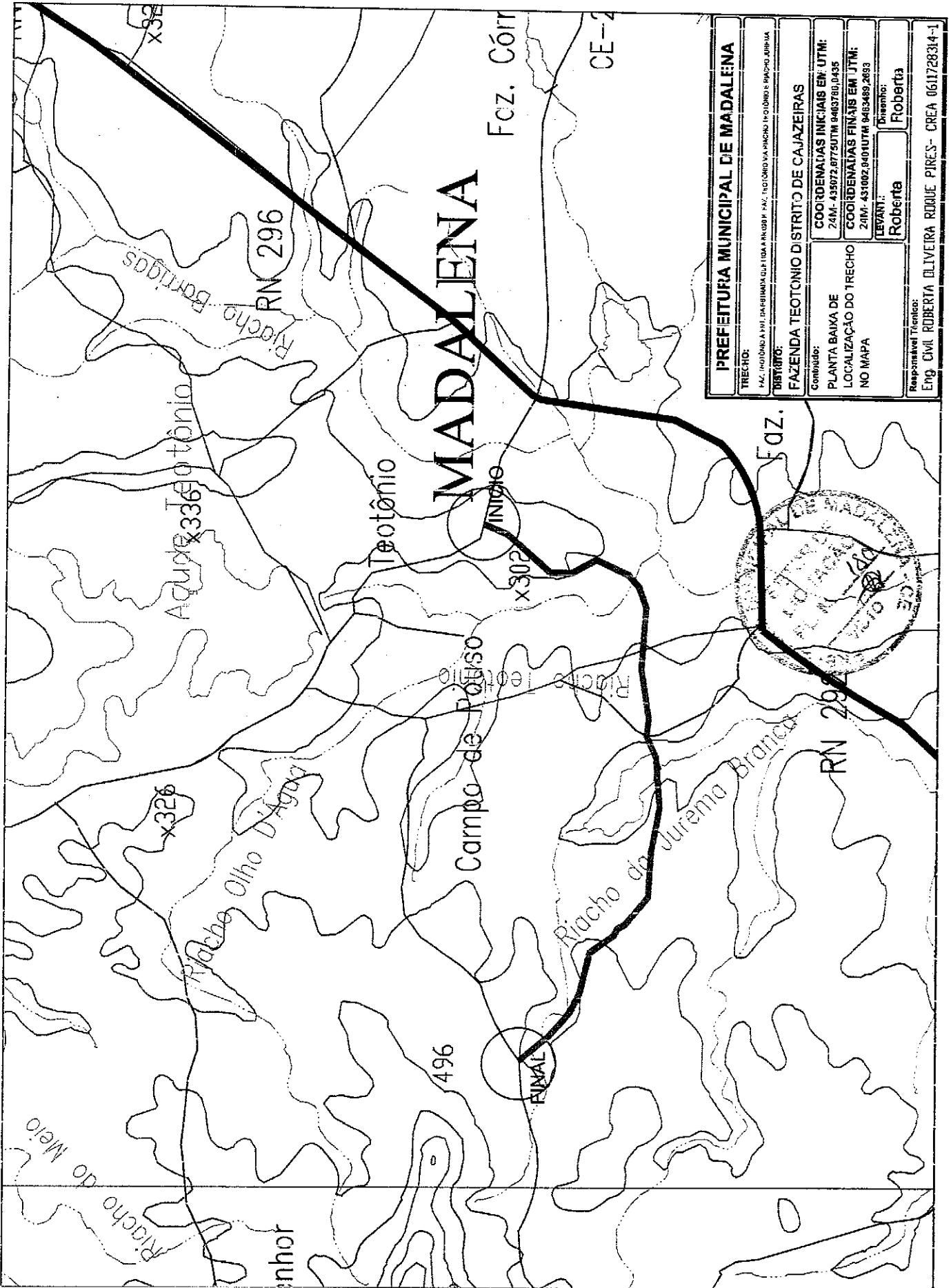
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	MACAOCÁ A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM.
DISTRITO:	MACAOCÁ A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM
Contido do:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 446875,6917UTM 9472087,8758
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 446897,0674UTM 9482400,0002
Assento:	Roberta
Responsável Técnico:	Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA RODRIGUEZ - CREA 061728314-1



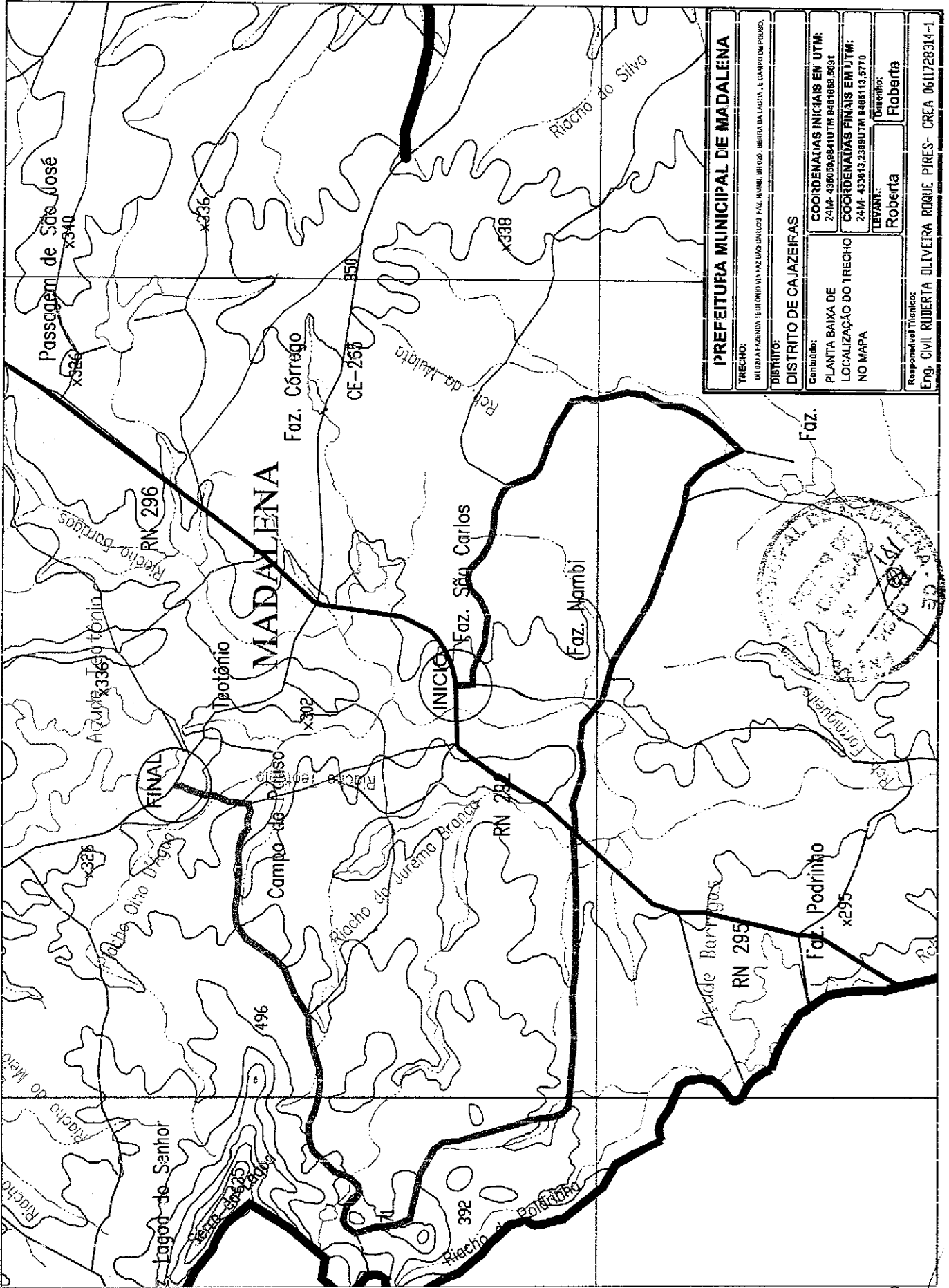
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: BNT - MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A ODIVISA COM ITATIRA	
DISTRITO: ENT. MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITATIRA	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 20M - 432104,972UTM 9469235,0090
PLANTA BA XA DE LOCALIZAÇÃO DO "RECHCO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 20M - 438018,643UTM 9472264,3321
LEVANT.: Roberto	Assinatura: Roberto
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061726314-1	



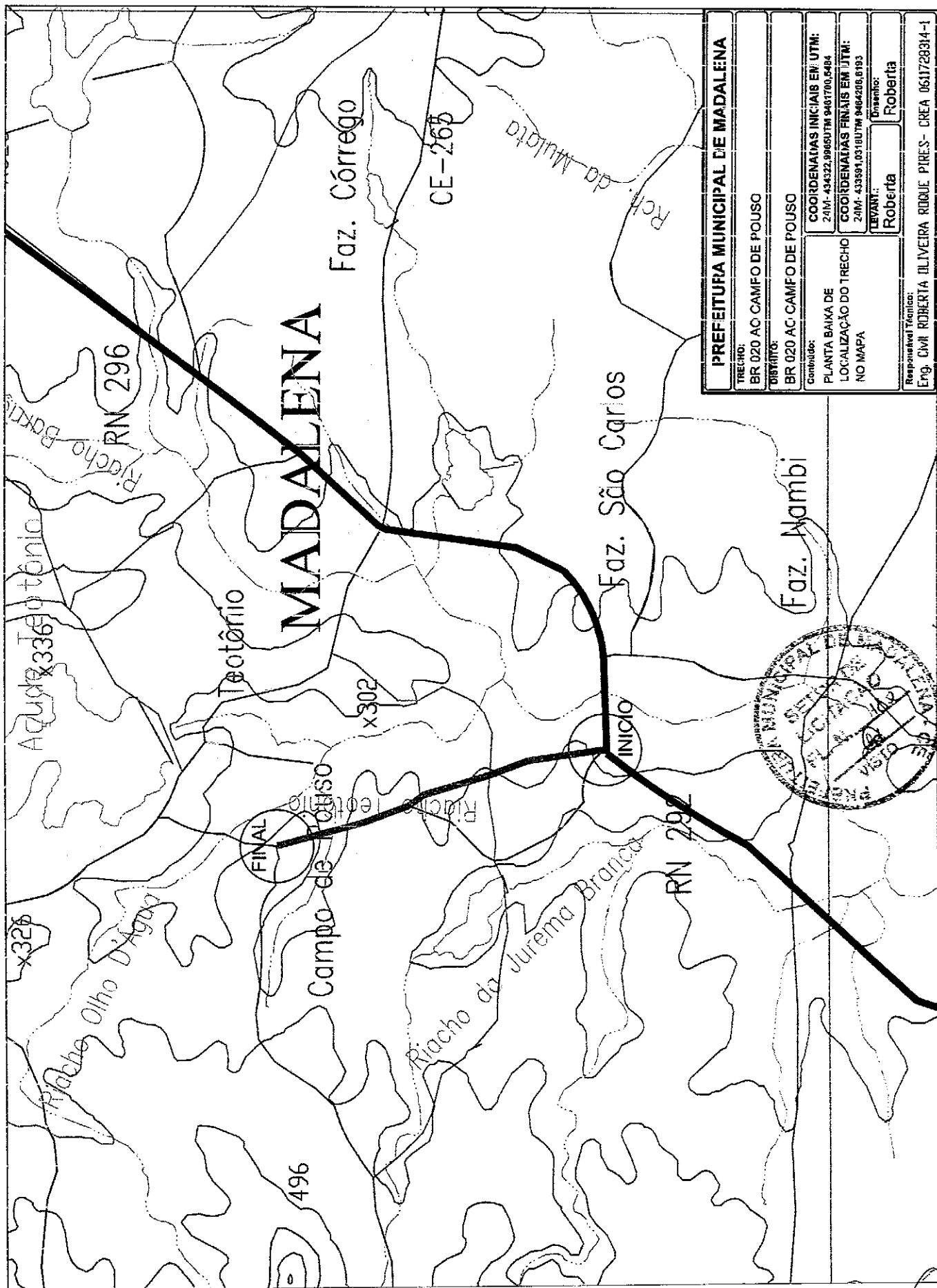




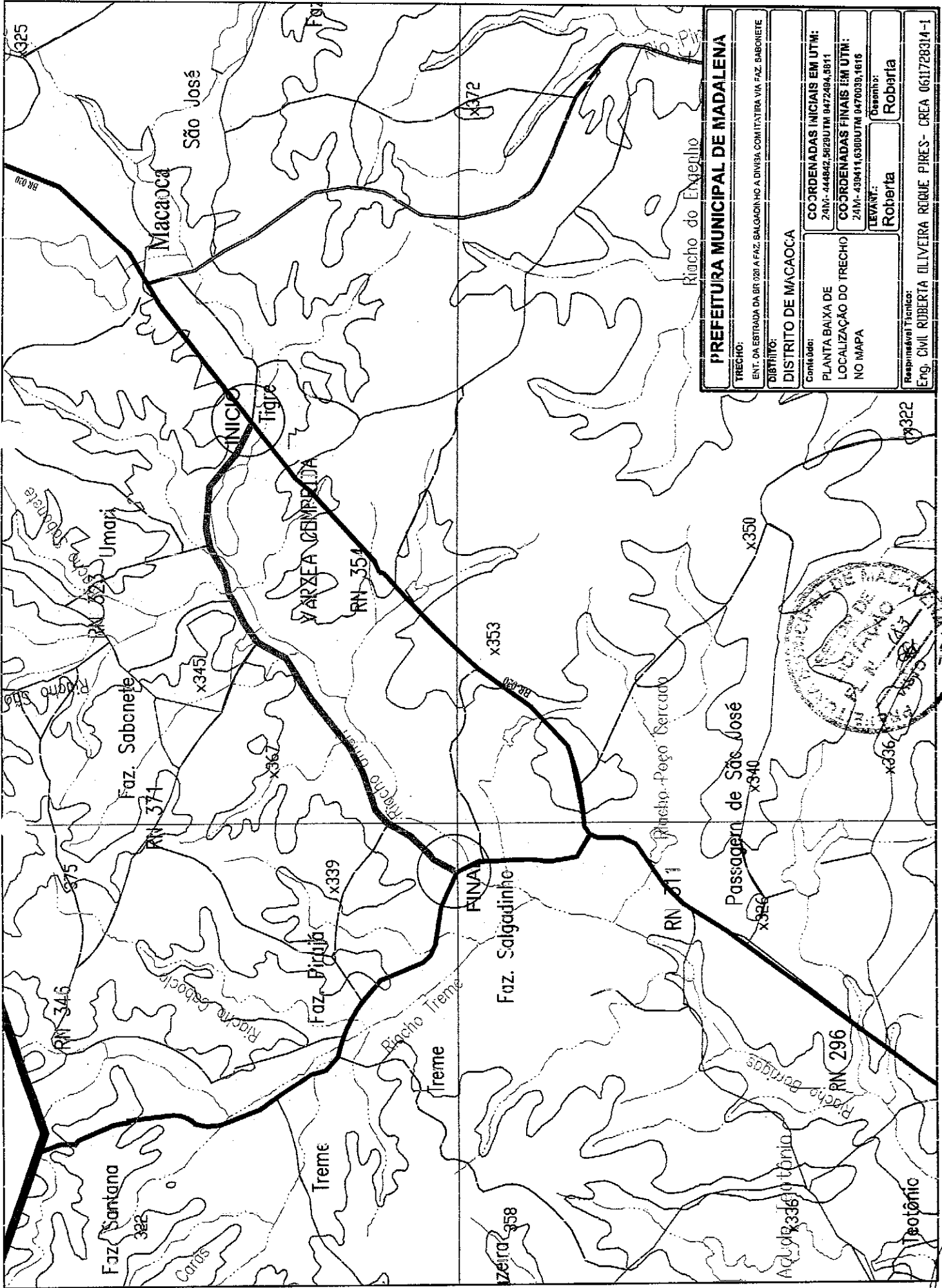
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	FAZ. MADALENA, FAZ. FARMACIA, FAZ. RUA DO PAZ, FAZ. RUA DO PAZ, FAZ. RUA DO PAZ, FAZ. RUA DO PAZ, FAZ. RUA DO PAZ
DISTRITO:	
Coordenadas:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M-436072,877507M 9403780,0435
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M-431082,840107M 9403489,2833
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	



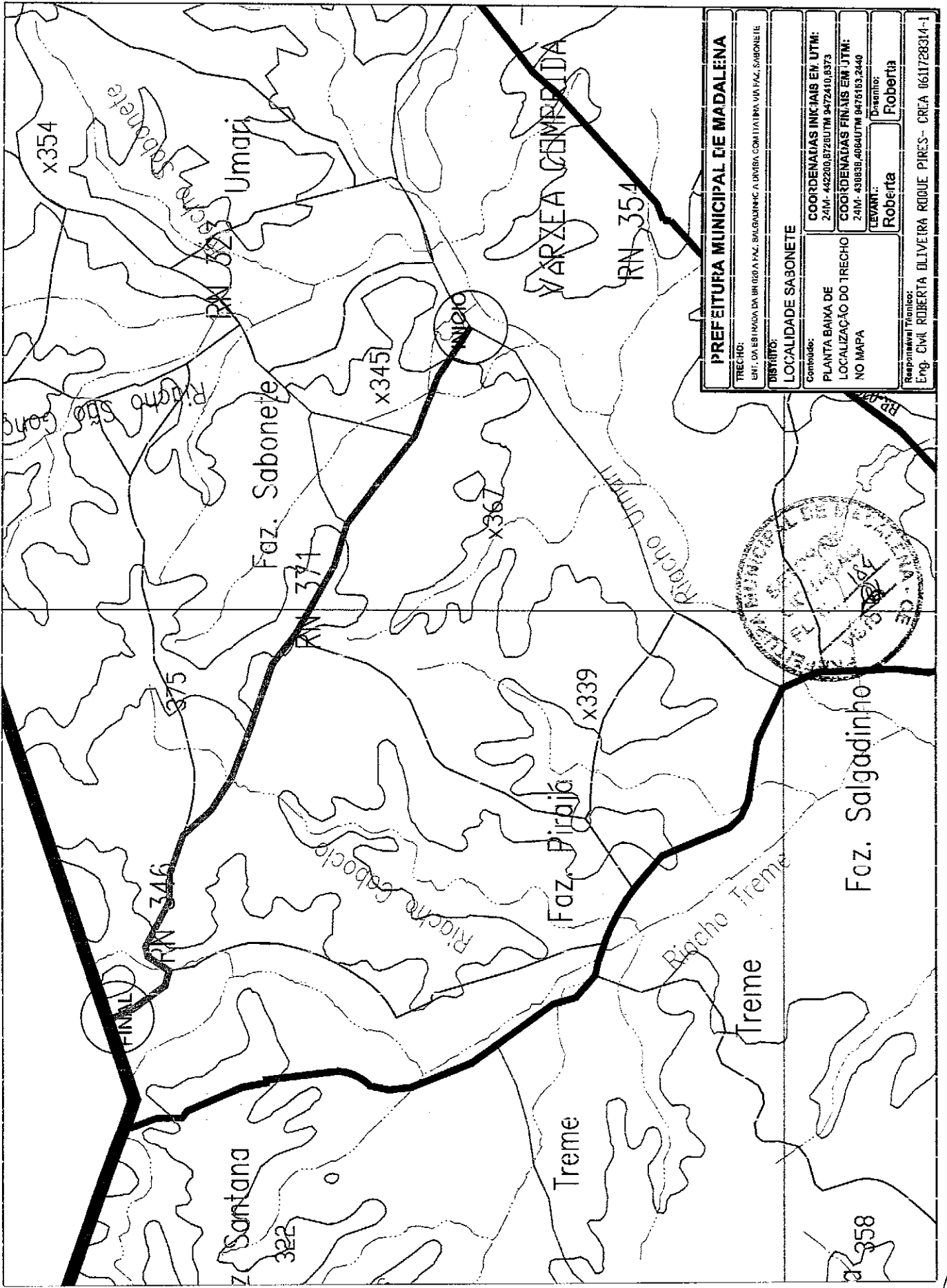
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: DELIMITAÇÃO DO DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
DISTRITO: DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Contado:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 433050,984UTM 9401088,5081
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 433813,230UTM 9408113,5770
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL RIBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	



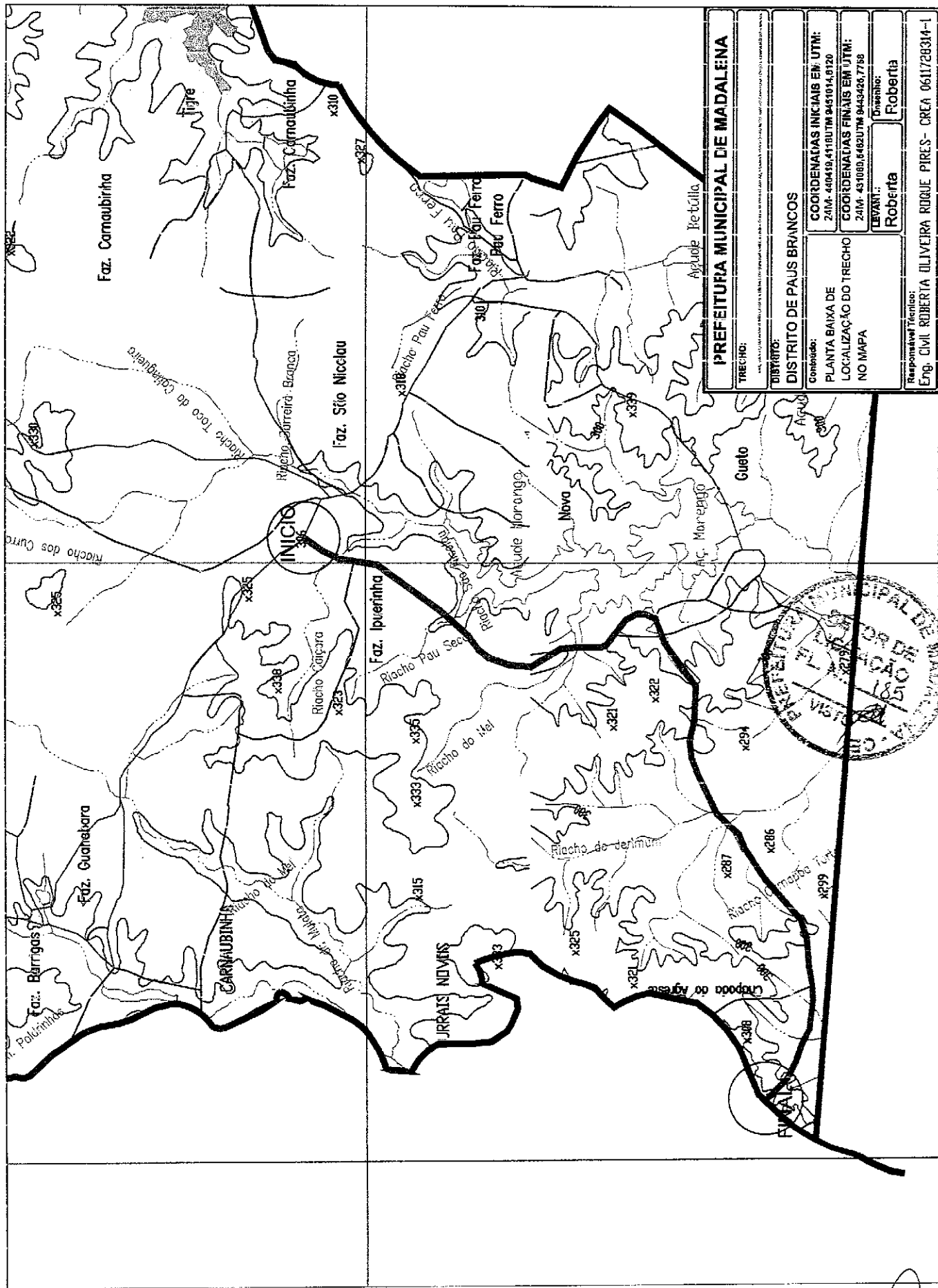
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	BR 020 AO CAMPO DE POUSO
DISTRITO:	BR 020 AO CAMPO DE POUSO
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 434322,986S/UTM 9461700,5484
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 433591,031S/UTM 9462208,8193
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 061728934-1	



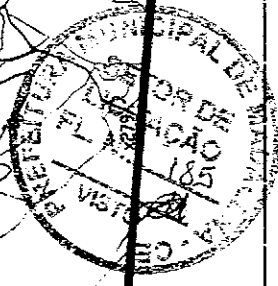
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A FAZ. SALGAQUINHO A DIVISA COM ITATIIRA VIA FAZ. SABONETE
DISTRITO:	DISTRITO DE MACAOCA
Contador:	COJRDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 444642,5029UTM 04722494,8911
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	COJRDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 439411,0300UTM 0470039,1616
NO MAPA	LEVANT.: Roberta
Desenho:	Roberta
Responsável Técnico:	Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611729314-1

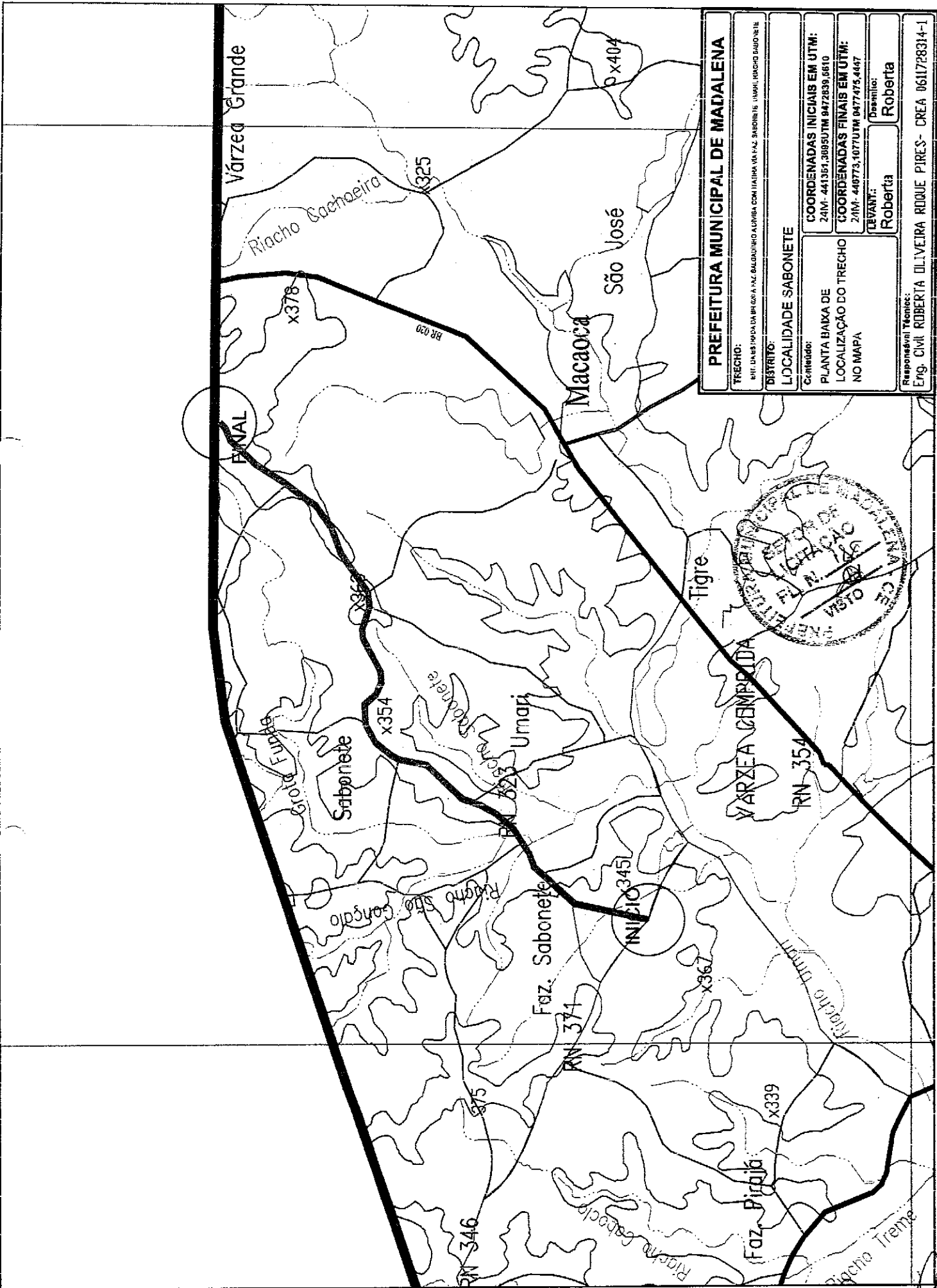


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: ENT. DA ESTRADA DA BR 050 A FAZ. SALGADINHO E A DIVERSA COMUNITARIA VIA FAZ. SABONETE	
DISTRITO: LOCALIDADE SABONETE	
Contorno:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 442200,8728UTM 9472410,8373
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 430838,4084UTM 8475163,2440
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	



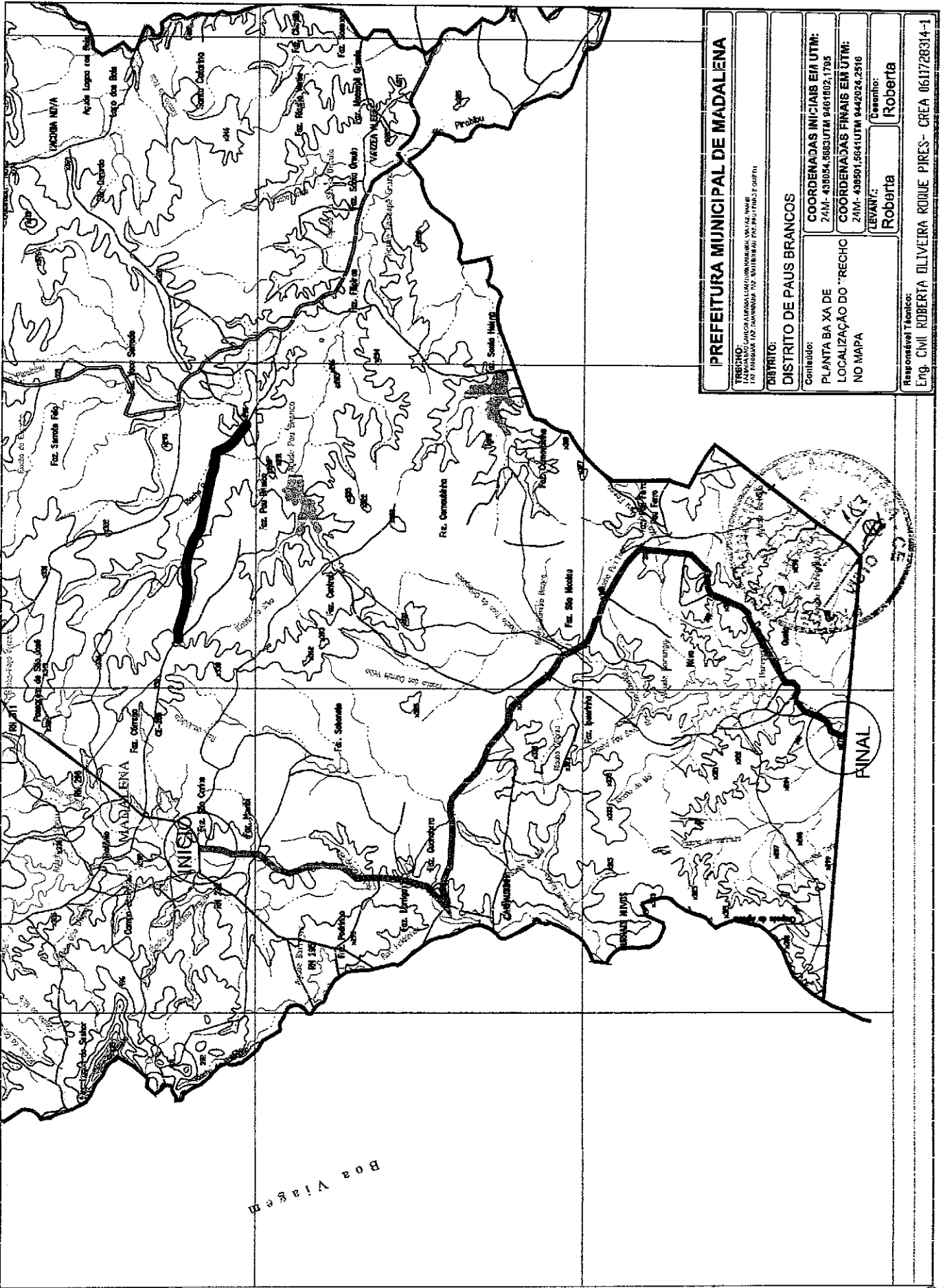
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	
DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Conteúdo:	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 440419,4118UTM 9451014,8120	
COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 431080,6482UTM 9443426,7768	
NO MAPA	Desenho:
	Roberta
	Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO:	BIL. DARE MADALENA BR/004 FAZ GALDINO A CORREIA COM ITAIPINA NA FAZ. SABONETE (AMARI, RINCHO DA ORORE)
DISTRITO:	LOCALIDADE SABONETE
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 441361,3895UTM 8472839,6610 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 448773,1077UTM 8477475,4497
LEVANT.: Roberta	Desenh.: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIRES- CREA 061178314-1	

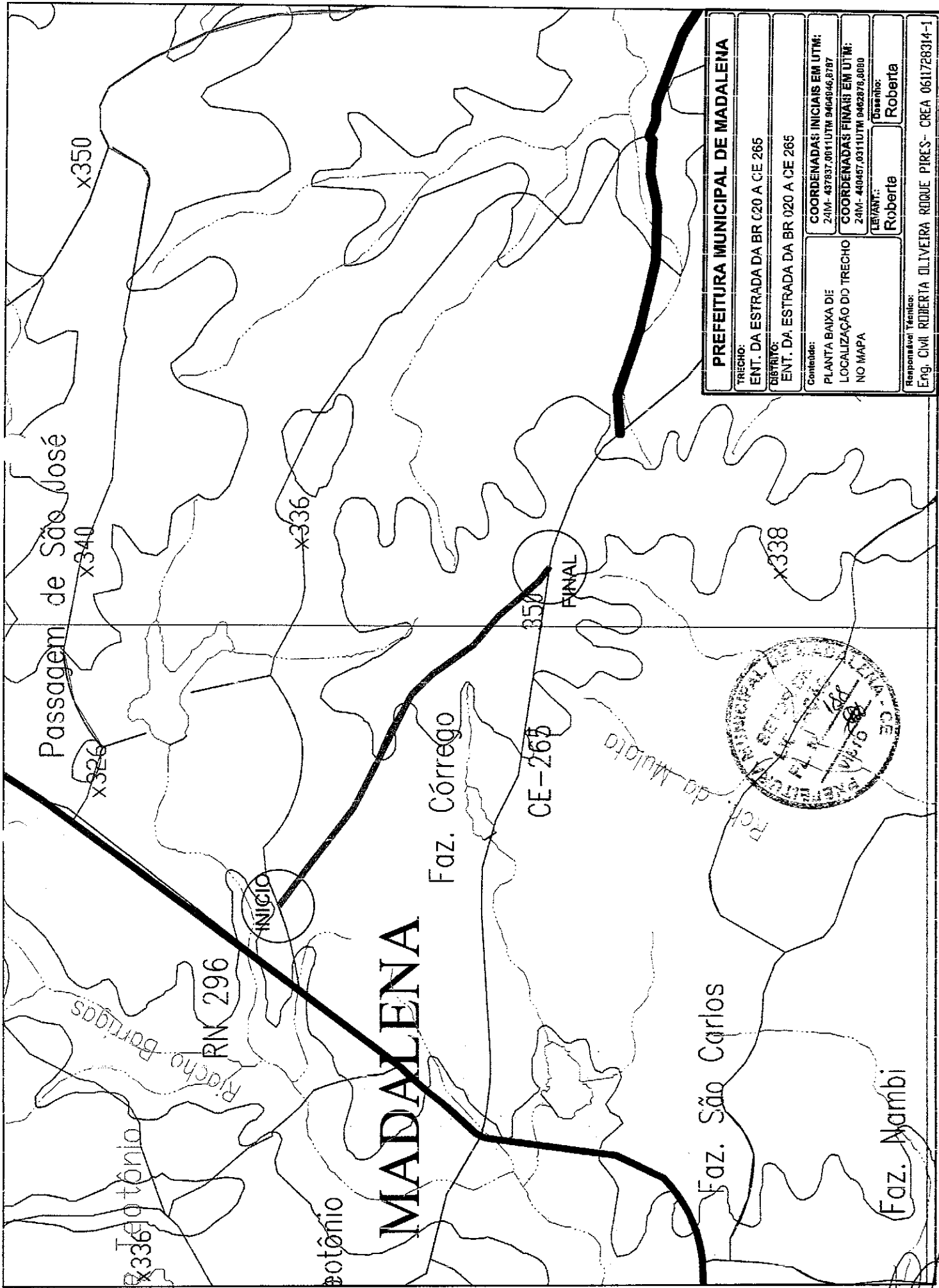




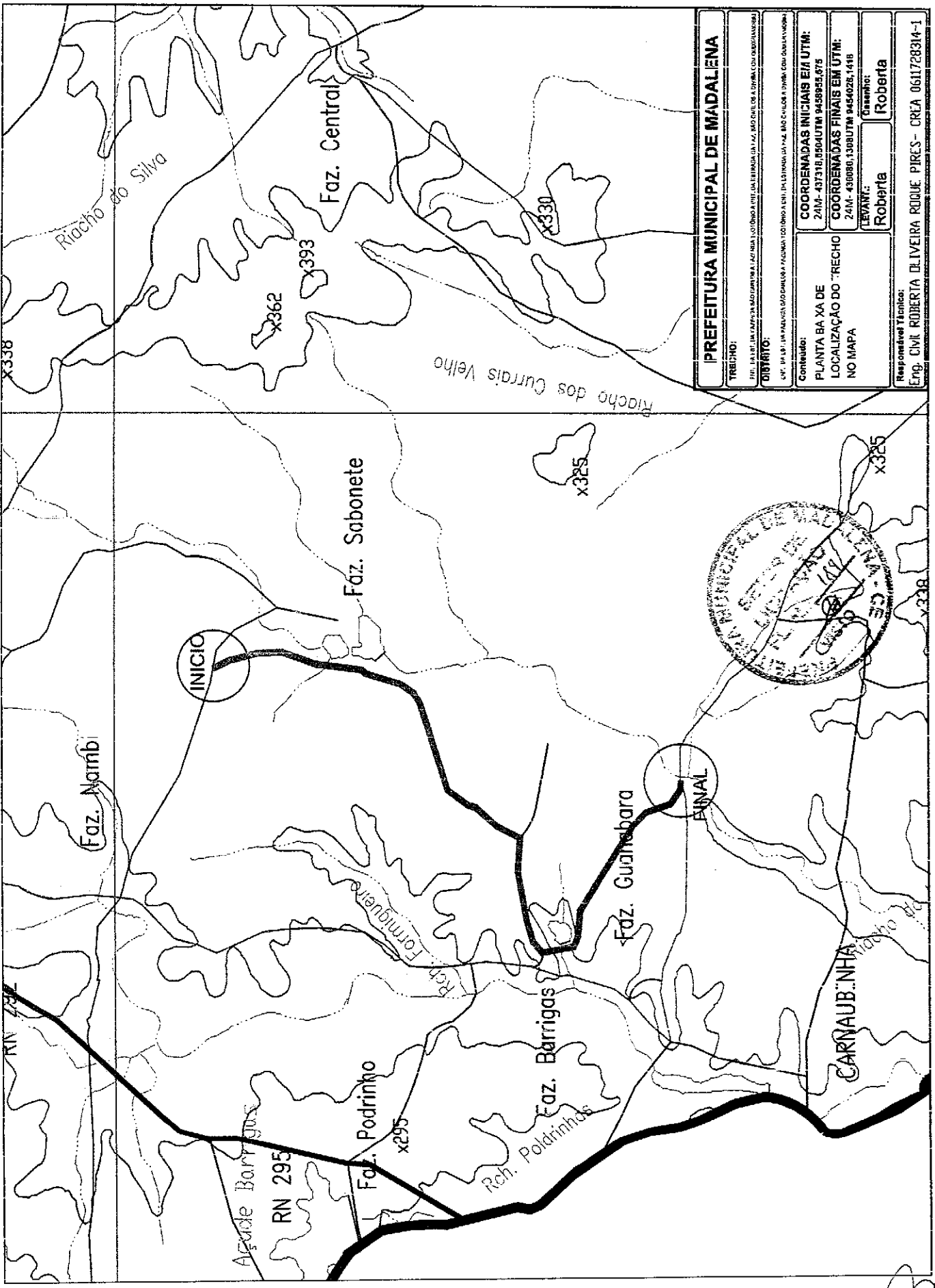
Boa Viagem

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
<small>PROJETO: LANTARNA AERIAL DA COMUNIDADE DO VAZ VARRI          FUNDADO: 1978          INSTITUIÇÃO: INSTITUTO DE AEROFOTOGRAFIA DO BRASIL</small>	
<b>DISTRITO:</b>	<b>DISTRITO DE PAUS BRANCOS</b>
<b>Conteúdo:</b>	<b>COORDENADAS INICIAIS EM UTM:</b> ZONA: 438054,5830701 940102,1795
<b>PLANTA BA XA DE LOCALIZAÇÃO DO "RECHO NO MAPA"</b>	<b>COORDENADAS FINAIS EM UTM:</b> ZONA: 438051,5841078 9442028,2516
<b>LEVANT.:</b>	<b>Desenho:</b>
<b>Roberta</b>	<b>Roberta</b>
Responsável Técnico: <b>Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA RODRIGUES PIRES - CREA 0611728314-1</b>	

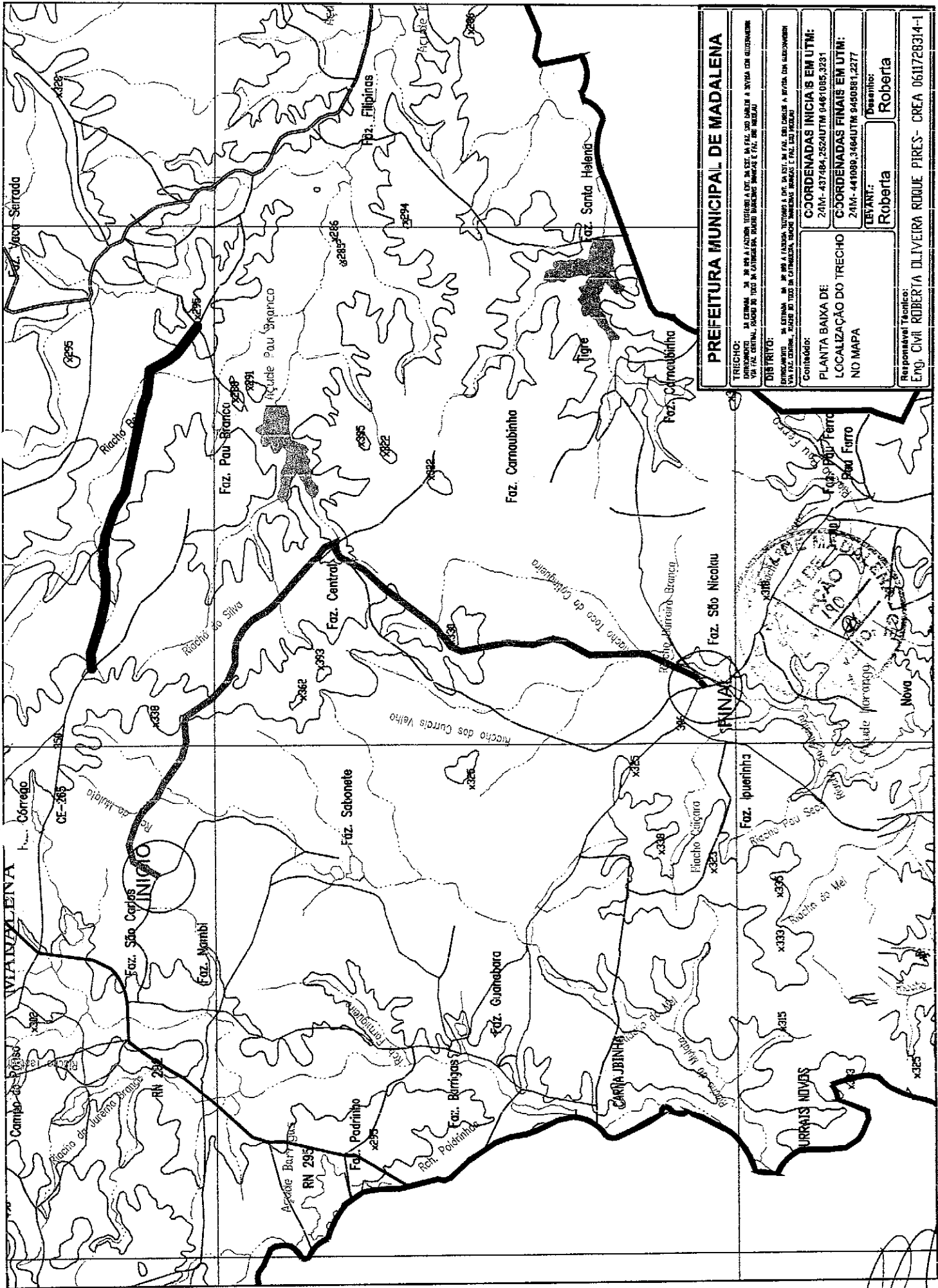
FINAL



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRIECHO:	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265
DISTRITO:	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 437837,0011UTM 0464946,8787 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 440457,0311UTM 0462878,8080
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	LEITANTE: <input type="text"/> Assinatura: <input type="text"/>
	Roberta
Responsável Técnico:	Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 061728314-1

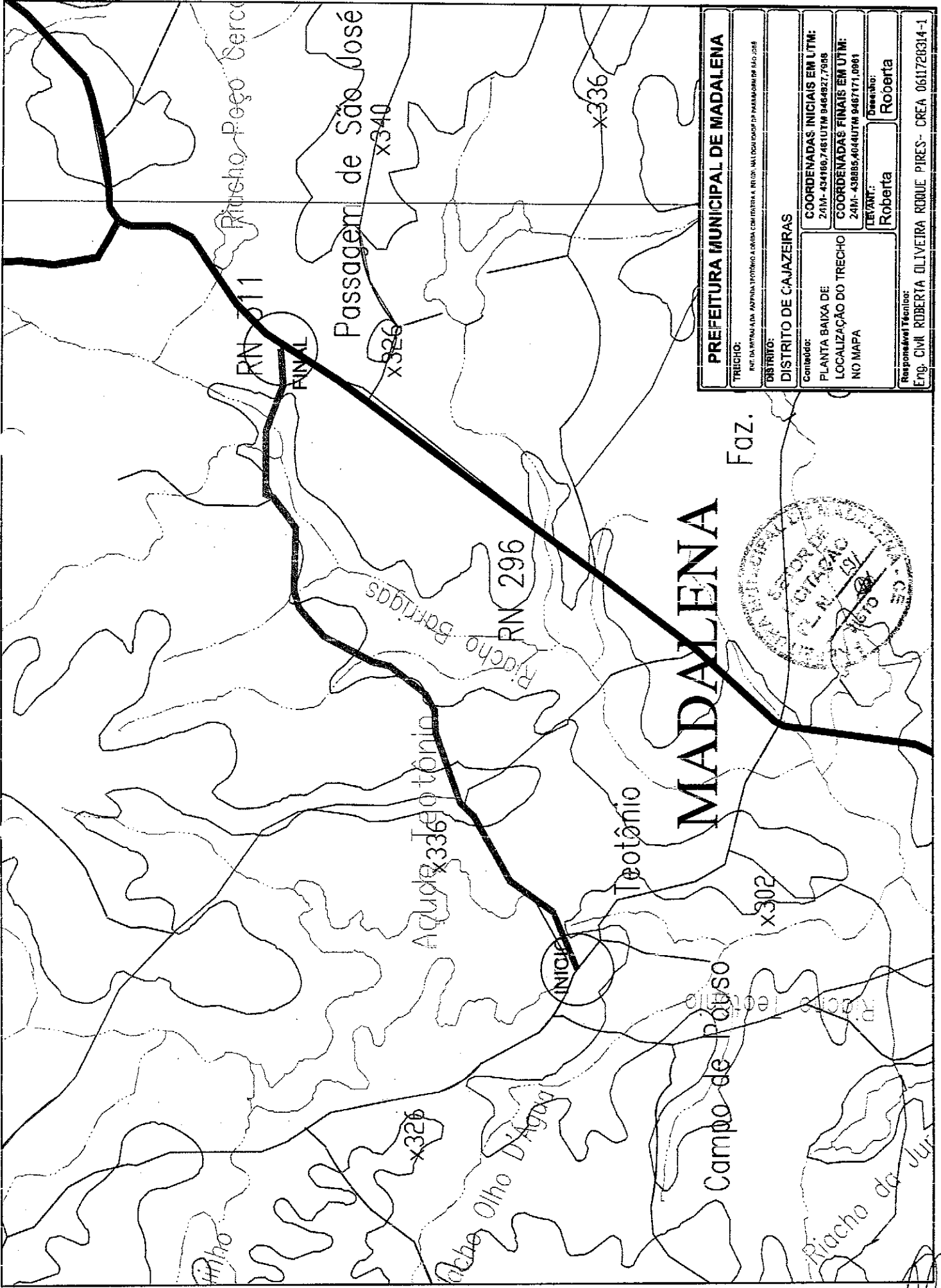


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
<b>TÍTULO:</b>	PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO A SER DEMARCATO E A LOCALIZAÇÃO DA FRENTE DA FAZ. SABONETE DA DISTR. DE MADALENA - PI.
<b>OBJETO:</b>	DELIMITAR O TERRENO A SER DEMARCATO E A LOCALIZAÇÃO DA FRENTE DA FAZ. SABONETE DA DISTR. DE MADALENA - PI.
<b>Conteúdo:</b>	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 437318,0504UTM 9458955,075
<b>LOCALIZAÇÃO DO TERRENO NO MAPA</b>	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 439080,1308UTM 9454026,1418
<b>LEVANTADO:</b>	Roberta
<b>ELABORADO:</b>	Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	

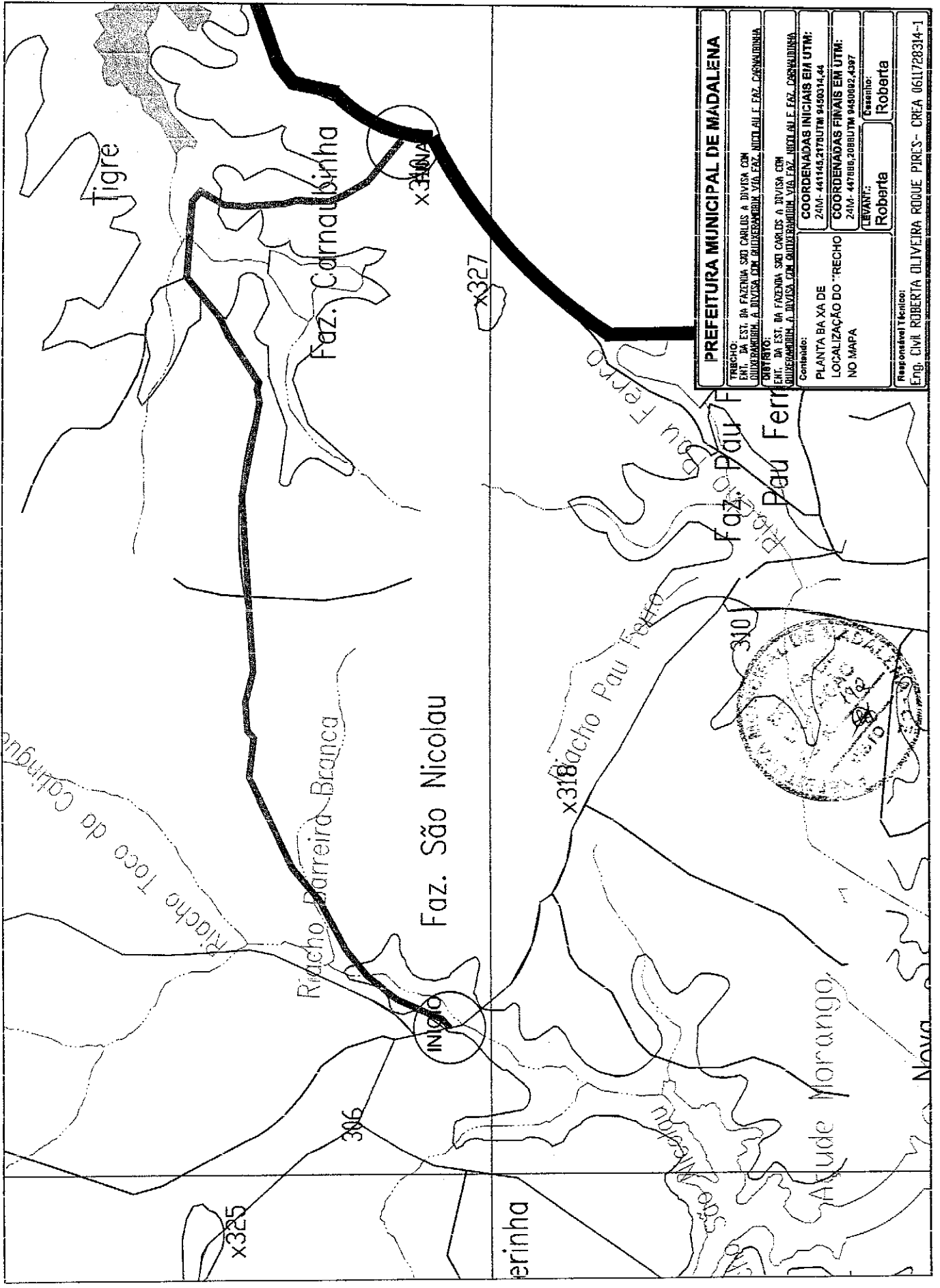


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: <small>DETERMINADO DE ACORDO COM O ART. 18 DO REGIMENTO MUNICIPAL DE MADALENA, EM 1990, E A LEI Nº 1.000, DE 1991, QUE DETERMINA A CRIAÇÃO DE ZONAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL, POR MEIO DA CRIAÇÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE NATURALIDADE, COMO SÃO: PARQUE ESTADUAL DE MADALENA, PARQUE MUNICIPAL DE MADALENA E PARQUE MUNICIPAL DE MADALENA.</small>	
DISTRITO: <small>DETERMINADO DE ACORDO COM O ART. 18 DO REGIMENTO MUNICIPAL DE MADALENA, EM 1990, E A LEI Nº 1.000, DE 1991, QUE DETERMINA A CRIAÇÃO DE ZONAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL, POR MEIO DA CRIAÇÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE NATURALIDADE, COMO SÃO: PARQUE ESTADUAL DE MADALENA, PARQUE MUNICIPAL DE MADALENA E PARQUE MUNICIPAL DE MADALENA.</small>	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 437484,2524UTM 0461085,3231	
COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 441089,3464UTM 0464081,2277	
PLANTA BAIXA DE: LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	ELABORADO: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611729314-1	Desenhista: Roberta

*[Handwritten signature]*

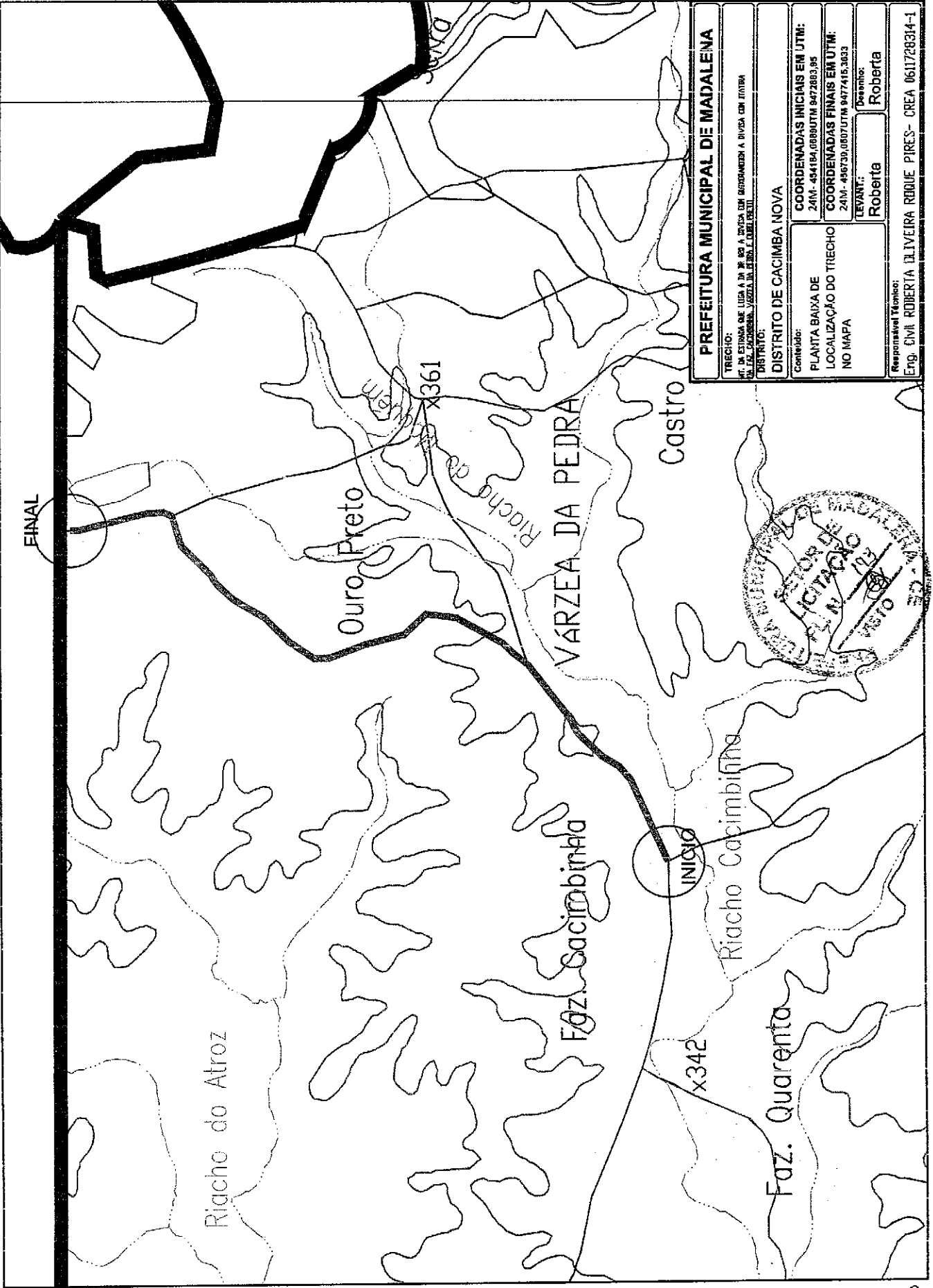


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: RUA DA VENTANADA, PASSAGEM DE SÃO JOSÉ, PASSAGEM DE SÃO JOSÉ, PASSAGEM DE SÃO JOSÉ	
DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Coordenadas:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 240M-4341980,7481UTM 9484927,7908
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 240M-438885,4004UTM 9487171,0981
LEVANTADO:	Desenhado: <b>Roberta</b>
Responsável Técnico:	<b>Roberta</b>
Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIREZ- CREA 0611726314-1	



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM CUIABÁ/MATODIM. A DIVISA COM GUIXEREMIR VIA FAZ. NICOLAU E FAZ. CARNAUBINHA	
QUILÔMETROS: 2,4M - 441149,217ULTM 9490314,44	
CONTINUIDADE: DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM GUIXEREMIR. A DIVISA COM GUIXEREMIR VIA FAZ. NICOLAU E FAZ. CARNAUBINHA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	2,4M - 441149,217ULTM 9490314,44
COORDENADAS FINAIS EM UTM:	2,4M - 447886,208ULTM 9490902,4397
LEVANT.: <b>Roberta</b>	Cabeleira: <b>Roberta</b>
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRLES - CREA 0611728314-1	

1) 1)



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>	
TRECHO: MT. DA ESTRADA DE LIGAÇÃO DA RUA Nº 10 A RUA DE BARRAGEM A RUA DE LIMA, CAL. DO CENTRO, VARZEA DA PEDRA, L.º 123, II	
DISTRITO: DISTRITO DE CACIMBA NOVA	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 484164,0880UTM 9472893,95	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 486730,0807UTM 947415,8633
LEVANT.: Roberto	Desenho: Roberto
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA REQUE PIREZ - CREA 061172834-1	

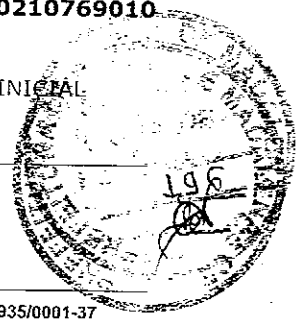


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210769010

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  
AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA  
Complemento:  
Cidade: MADALENA

Bairro: PINHOS  
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37  
Nº: 305  
CEP: 63860000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 171.085,94  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 18/03/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIZADES

Complemento:

Nº: S/N

Cidade: MADALENA

Bairro: ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS

Data de Início: 19/04/2021

Previsão de término: 04/07/2022

UF: CE

CEP: 63860000

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

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL

Quantidade

Unidade

80 - Projeto: PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL

01

un

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL

Quantidade

Unidade

01

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. 5296/2002

7. Entidade de Classe

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

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 061728314-1

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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: 26/03/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214593494

A autenticação desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CeSA1  
Impresso em: 30/03/2021 às 13:45:59 por: [cep@crea-ce.org.br](mailto:cep@crea-ce.org.br), 170.82.30.133

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[teleconosco@crea-ce.org.br](mailto:teleconosco@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



*[Handwritten signature]*