



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

FEVEREIRO /2023

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.

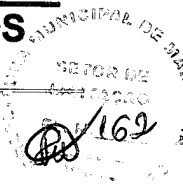
1.4 NORMAS

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)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
LEVANTAMENTO DAS ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS A SEREM BENEFICIADAS
SERVIÇO: ROÇADA LATERAL DAS ESTRADAS VICINAIS - 2023
LARGURA DA ROÇADA; 2,00 M PARA CADA LADO

	MALHA VIÁRIA DA ZONA RURAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO				SEINFRA 027.1 DESONERADA		
		COORDENADAS EM UTM		EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA		
		INÍCIO DE TRECHO	FIM DE TRECHO					
	INÍCIO E FIM DO TRECHO	LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE	TRECHO(M)	2M x 2 LADOS	TOTAL(HA)
	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO							
1	SEDE DE MADALENA VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	436410,2833	9464676,6253	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	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
7	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
	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	2.628,66	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	441351,3695	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. IPUEIRAS, RIACHO PAU SECO, RIACHO CARNAUBA 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 CO 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	9477416,3633	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	254.656,43	4,00	101,96

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	28/02/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SINAPI	2023001 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	C3109	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:			156.109,95
						VALOR TOTAL:			198.025,81

Cento e Noventa e Oito Mil Vinte e Cinco reais e Oitenta e Um centavos



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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 28/02/2023 **BDI:** 26,85%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

FONTE **SEINFRA** **027.1 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**

SINAPI **2023/01 COM DESONERAÇÃO** **84,44%** **47,48%** **02/2023**

Composições **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	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	0,00	40,67	192,14	1.152,84
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										196.872,97
2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	101,86	1.523,67	0,00	0,00	0,00	409,11	1.932,78	196.872,97
VALOR BDI TOTAL:											41.915,96	
VALOR ORÇAMENTO:											156.109,85	
VALOR TOTAL:											198.025,81	

Centos e Noventa e Oito Mil Vinte e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

166

RESUMO DO ORÇAMENTO

SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 067
 VISTO



OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%
				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
VALOR BDI TOTAL:		41.915,96	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		156.109,85	
VALOR TOTAL:		198.025,81	

Cento e Noventa e Oito Mil Vinte e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					02/2023

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54
TOTAL Material:					120,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47

2.1. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	27,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1.523,66
VALOR:					1.523,67

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

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

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

MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

PREFEITURA DE MADALENA-CE

OBRA: DATA : 28/02/2023 BDI : 26,85%

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



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 %								
			1.152,84								
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	196.872,97	8,33 %	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.478,27	16.399,52
			17.552,36	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.399,52	16.478,27
		198.025,81	17.552,36	33.951,88	50.351,40	66.750,92	83.150,44	99.549,96	115.949,48	132.427,75	148.827,27

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,84	100,00 %			100,00 %
			1.152,84			1.152,84
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	196.872,97	8,33 %	16.399,52	16.399,52	100,00 %
			16.399,52	16.399,52	16.399,50	196.872,97
		198.025,81	165.226,79	181.626,31	198.025,81	198.025,81



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 062788314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 28/02/2023 **VERSÃO:** BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA MES:** 05/2021

SINAPI: 202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% **DATA REF.:** 02/2023

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6.12000000						
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6.00000000						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27.00000000						
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.90000000						
I2543	SERVENTE	H	719.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000
I6815	ENCARRREGADO 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
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2						6.12000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L						6.00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M						27.00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG						0.90000000
I2543	SERVENTE	H	710.47000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	707.08000000	8.500.35000000
I6815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	H	71.05000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000	70.71000000	848.86000000



Roberta Vitoria Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 171
 VISTO

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA :	28/02/2023	BDI :	26,85%	STATUS:	VISTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,53
	TOTAL	6,88

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,00
AC	Administração central	3,90
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,40

T	Impostos	
	COFINS	3,10
	ISSQN	2,90
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1
 Página: 7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Roberta Oliveira Roque
 Engenheira Civil
 CREA: 061725

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇADA MANUAL ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. 113
CUSTO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

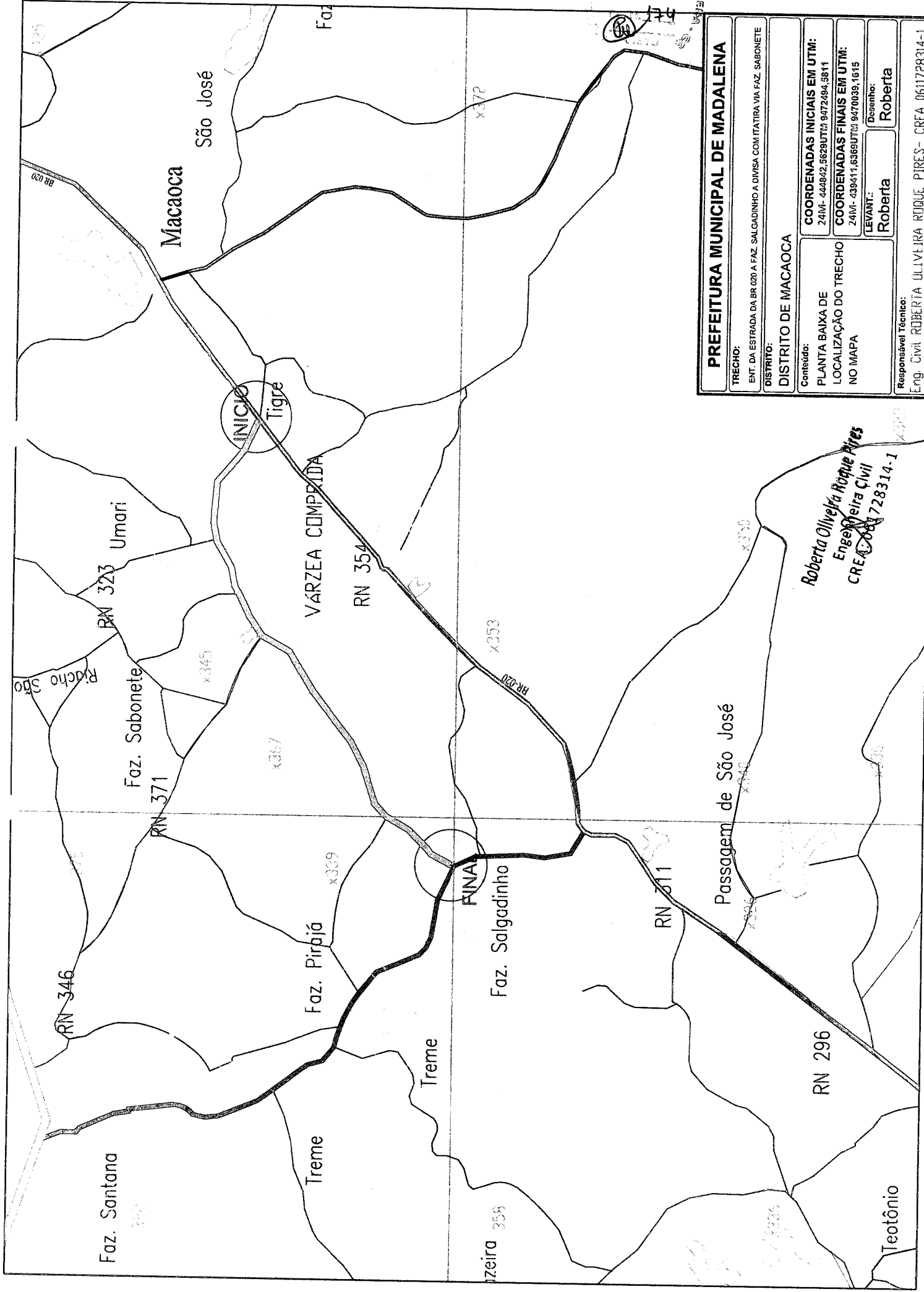
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

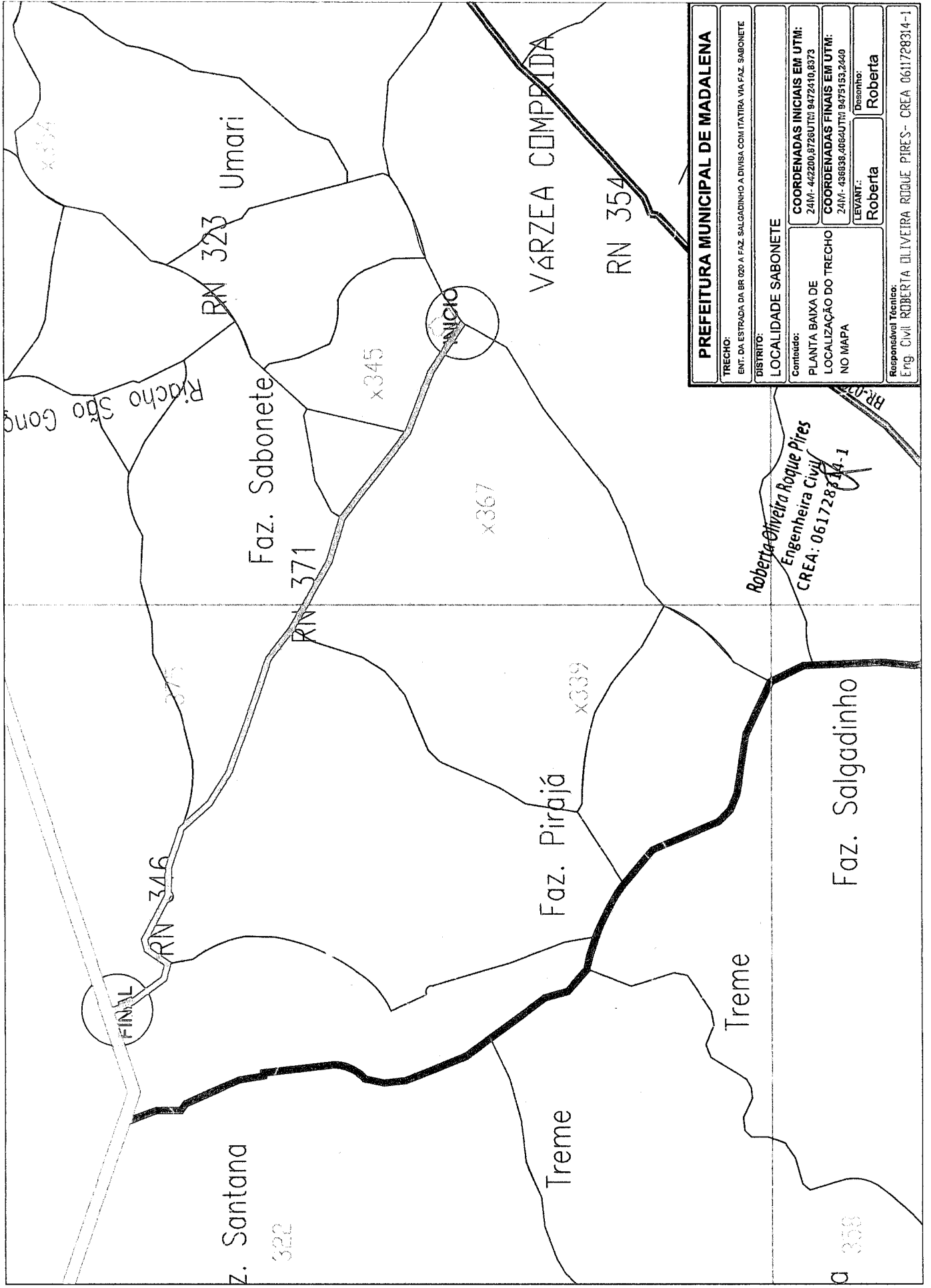
A + B + C + D

Roberta Oliveira Roque Pinheiro
Engenheira Civil
CREA: 067.227.111-1



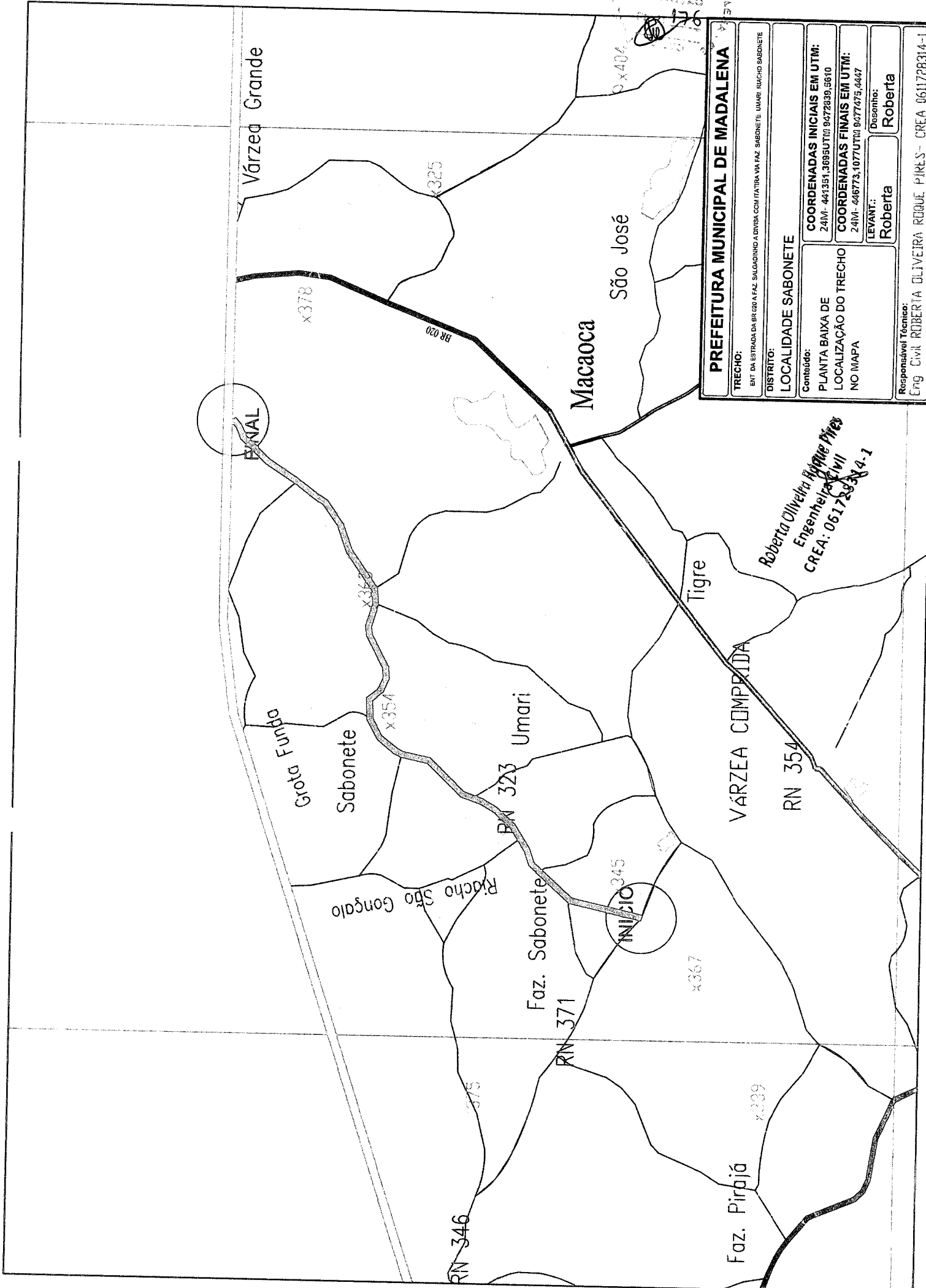
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: ENT. DA ESTRADA DA BR.020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITAIRA VIA FAZ. SABONETE	
DISTRITO: DISTRITO DE MACAOCA	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24IV- 444842,5629UTM 9472494,5811
	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24IV- 439411,6369UTM 9470039,1615
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIREZ- CREA 061728314-1	

Roberta Oliveira Rique Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1



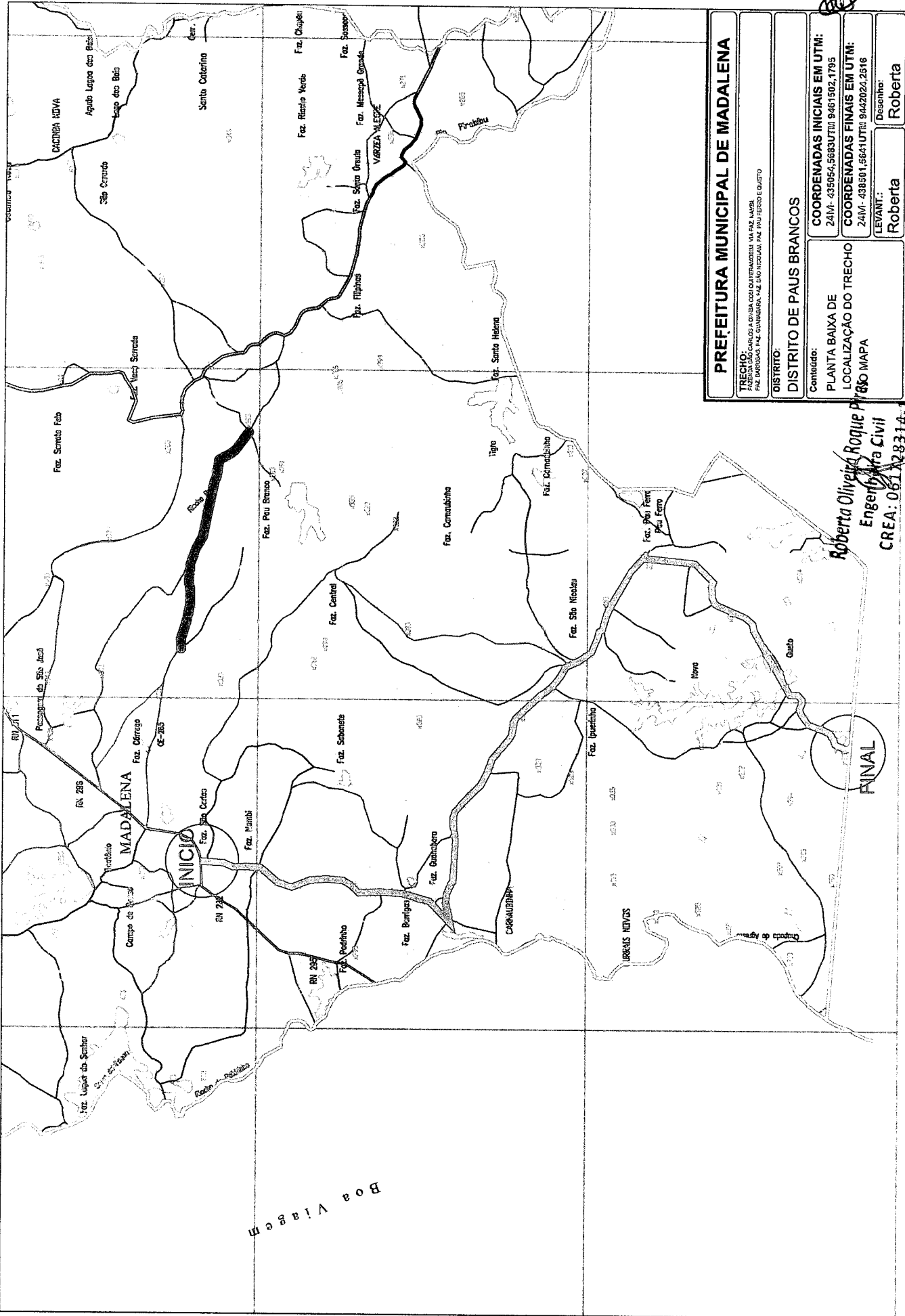
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITATIRA VIA FAZ. SABONETE	
DISTRITO: LOCALIDADE SABONETE	
Comando:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 442200,8726U (M) 9472410,8973
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 436636,4064U (M) 9475153,2460
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: ENT DA ESTRADA DA BR 020 A FAZ. SALGADINHO A DIVISA COM ITAIRA VIA FAZ. SABONETE - UMARI - RACHO SABONETE	
DISTRITO: LOCALIDADE SABONETE	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 441351,3695UTM 9372839,5810 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 446773,1077UTM 9377475,4447
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRÉS - CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1



Boa Viagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
<small>TRECHO: FAZENDA SÃO CARLOS A OUBA COLO QUATRO ANOS VIA FAZ. MADALENA, FAZ. SÃO CARLOS A OUBA COLO QUATRO ANOS VIA FAZ. MADALENA, FAZ. DERRUBAÇÃO FAZ. GUARABARA, FAZ. DO TROPEIRO, FAZ. PAU FERRO E QUIETO</small>	
DISTRITO: PAUS BRANCOS	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 435054,5683UTM 9461502,1795
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 438501,5641UTM 9442024,2516
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1

FINAL

INICIO

MADALENA

CACHOEIRA NOVA

Faz. Serrado Falso

Faz. Serrado Falso

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

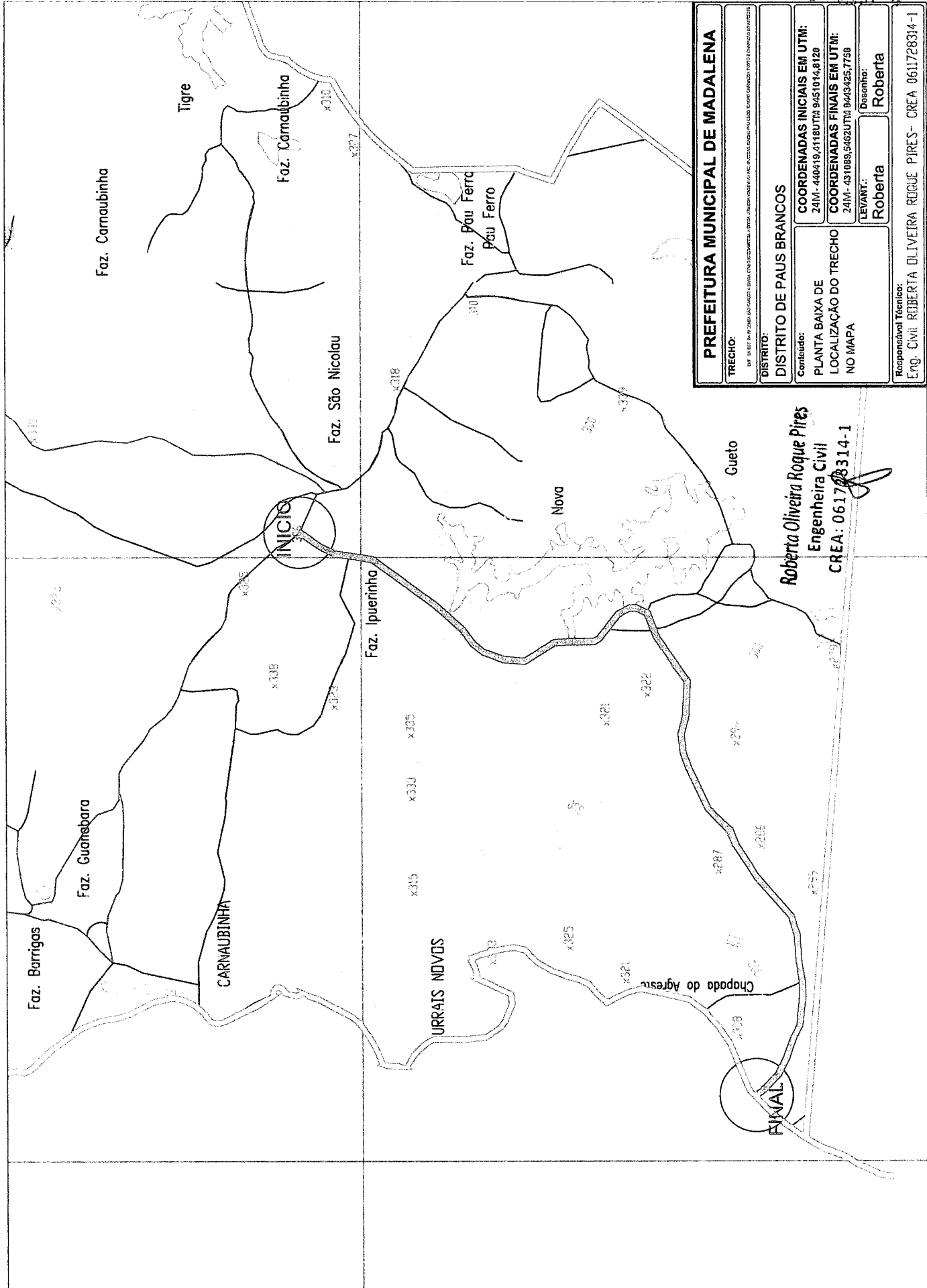
RN 286

RN 286

RN 286

RN 286

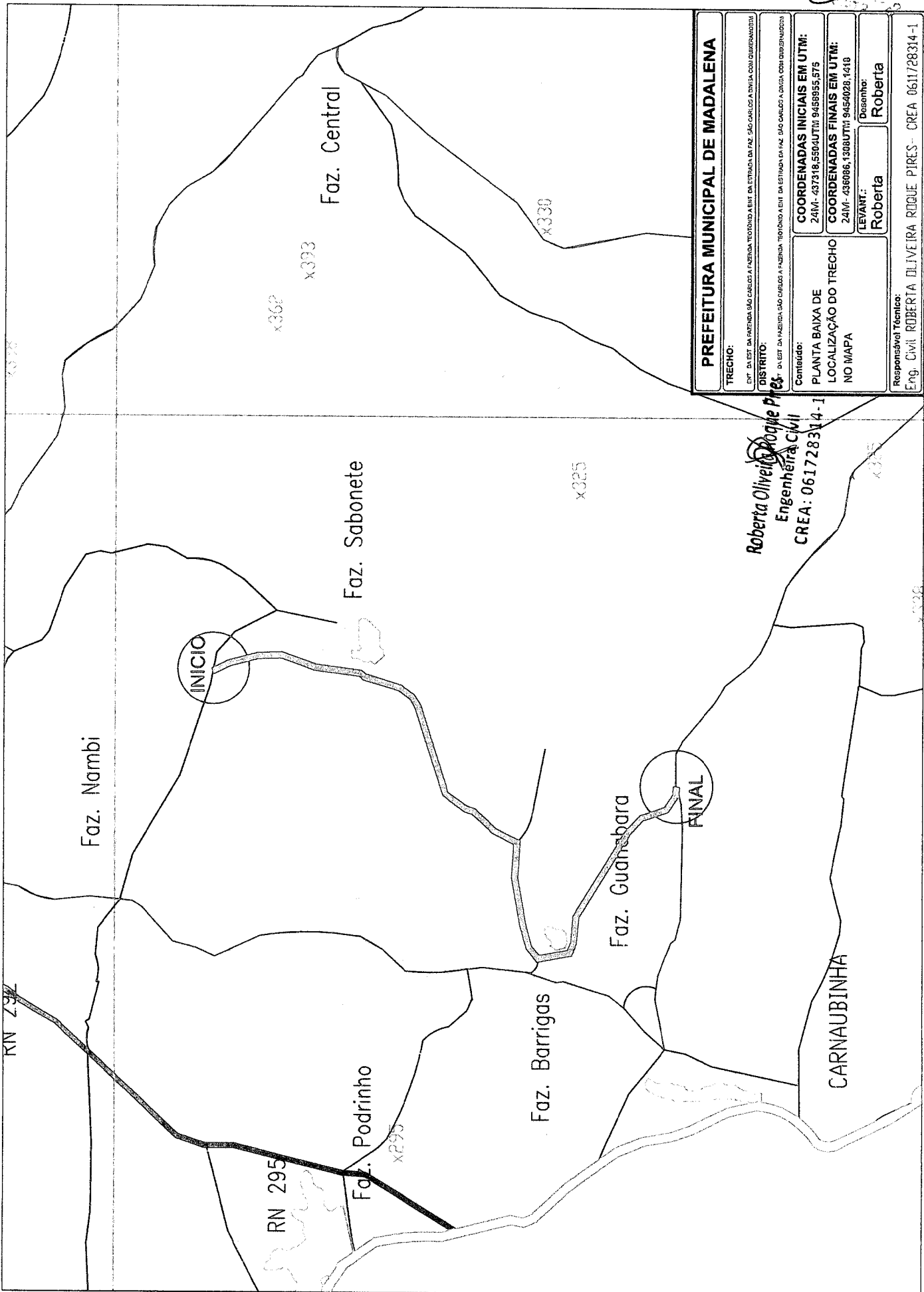
RN 286



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: <small>DE: 440 419,4118UTM 9451014,8120</small>	
DISTRITO: DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 241M- 440419,4118UTM 9451014,8120
LEVANT.: Roberta	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 241M- 431089,5462UTM 9443425,7758
Desenhista: Roberta	
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 0611728314-1

SECRETARIA
 DE PLANEJAMENTO
 E FISCALIZACAO
 671
 177



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

TRECHO: _____

DISTRITO: _____

COORDENADAS INICIAIS EM UTM:
 244W- 437318,550-4717 9458955,575

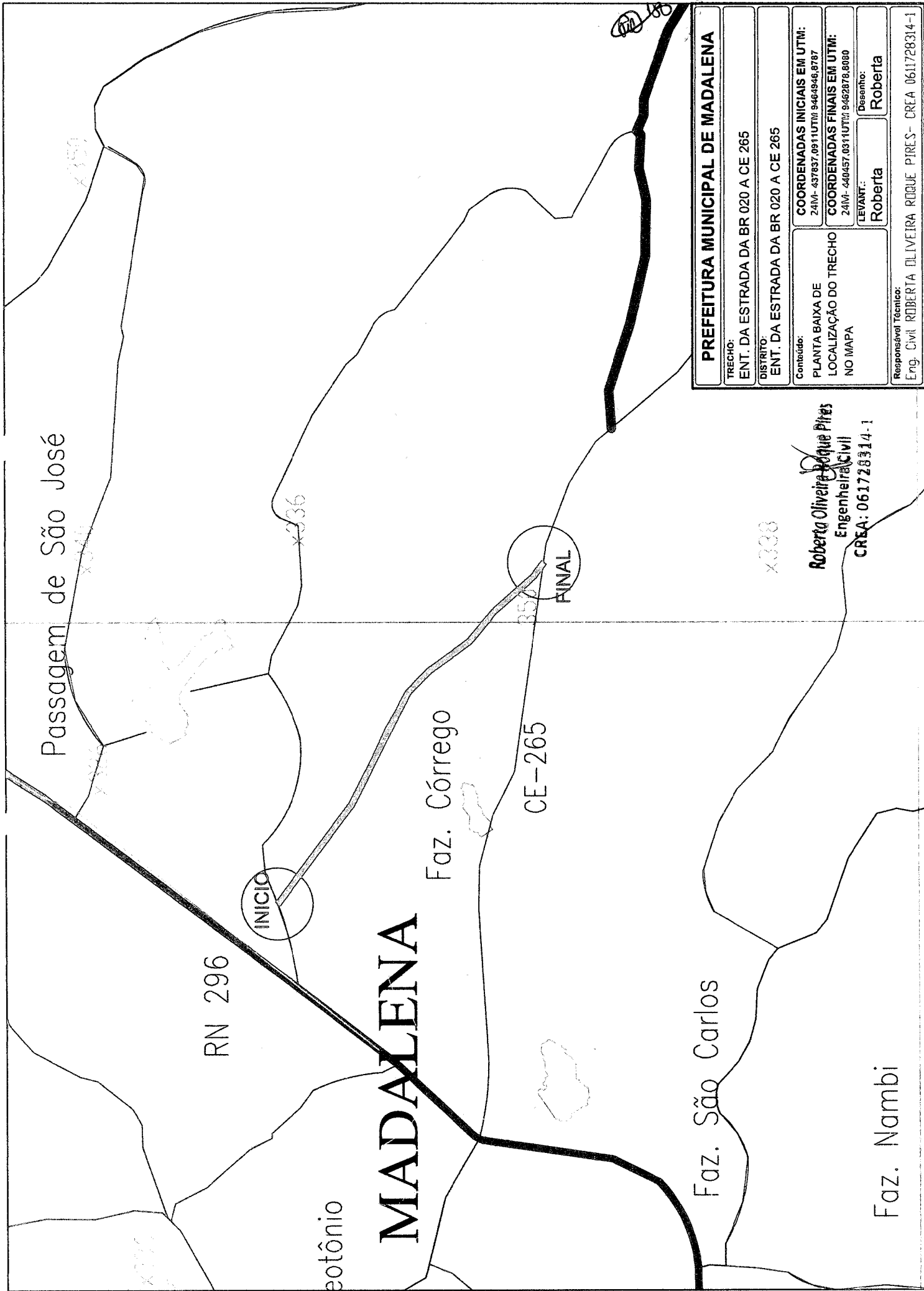
COORDENADAS FINAIS EM UTM:
 244W- 436086,1308-4717 9454028,7418

LEVANT.: Roberta

Desenho: Roberta

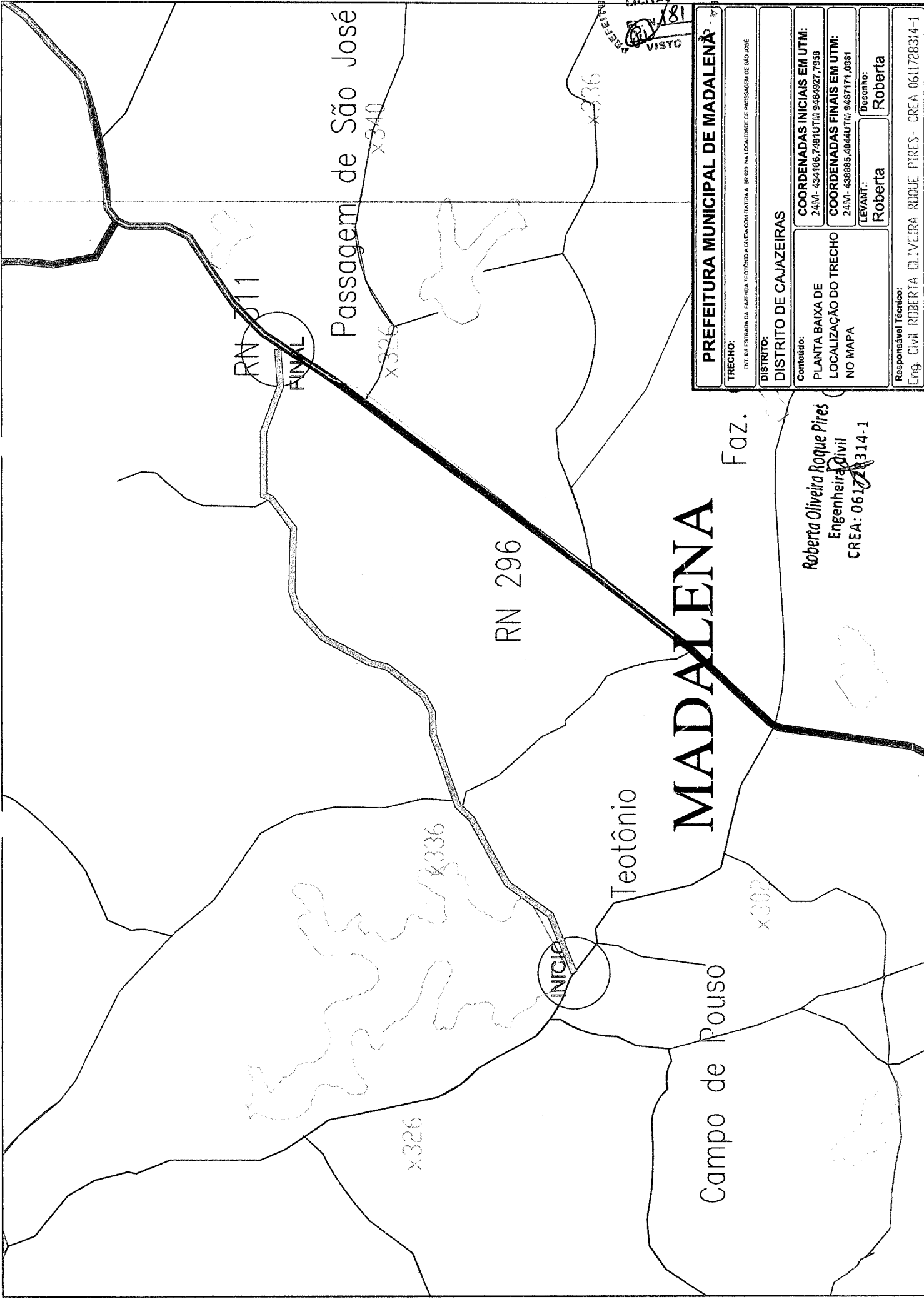
Responsável Técnico:
 Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIREZ - CREA 061728314-1

Roberta Oliveira Rique Pirez
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO:	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265
DISTRITO:	ENT. DA ESTRADA DA BR 020 A CE 265
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 240N- 437837.0911UTM; 9464946.8787
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 240N- 440457.0311UTM; 9462878.8080
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1



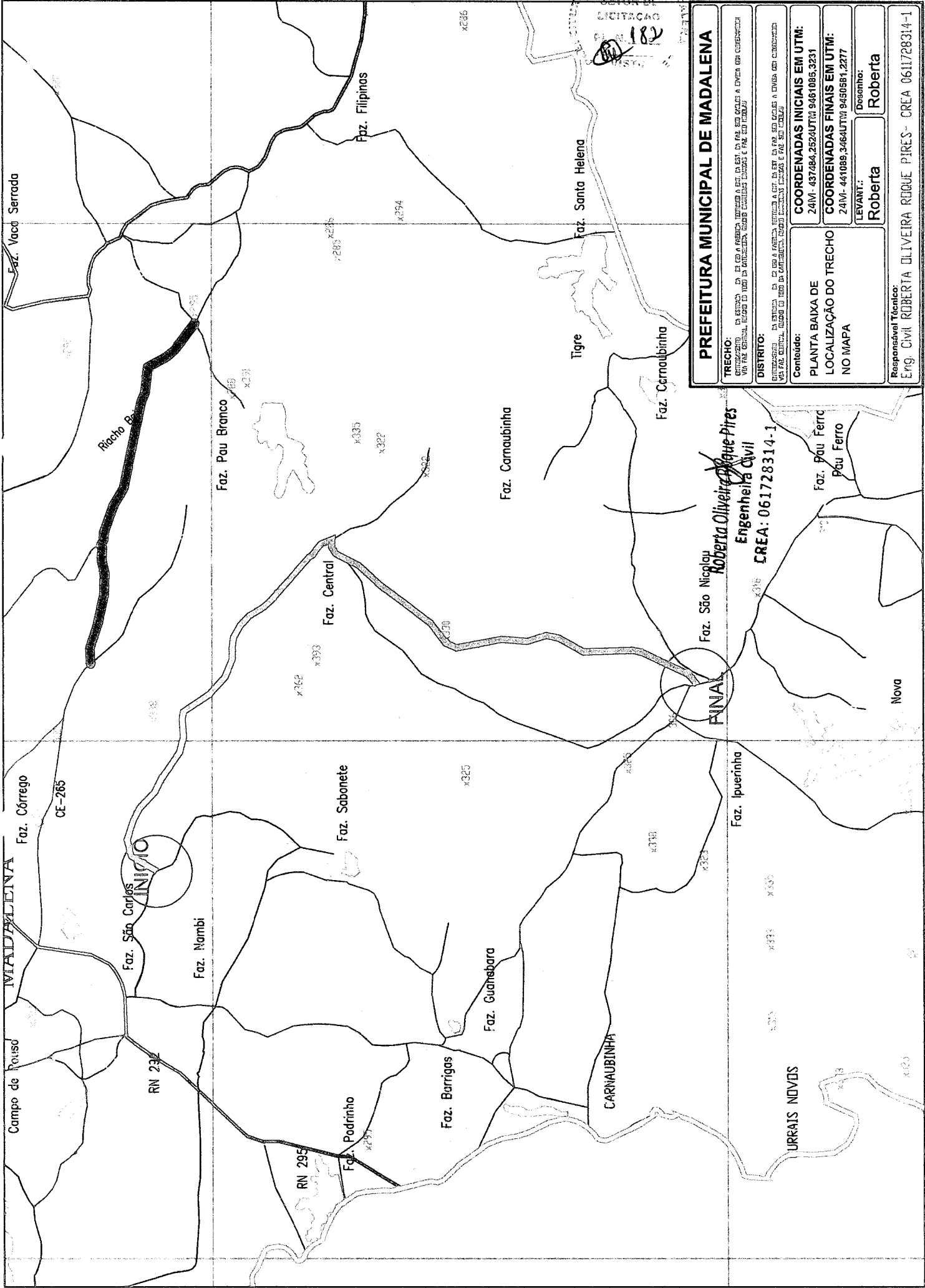
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 0181

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: ENT DA ESTRADA DA FAZENDA TEOTÔNIO A DIVISA COM ITAIPAVA BR 002 NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DE SÃO JOSÉ	
DISTRITO: DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24N- 434166,7481UTM 9464927,7959
	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24N- 438885,4044UTM 9467171,0961
LEVANT: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	

MADALENA

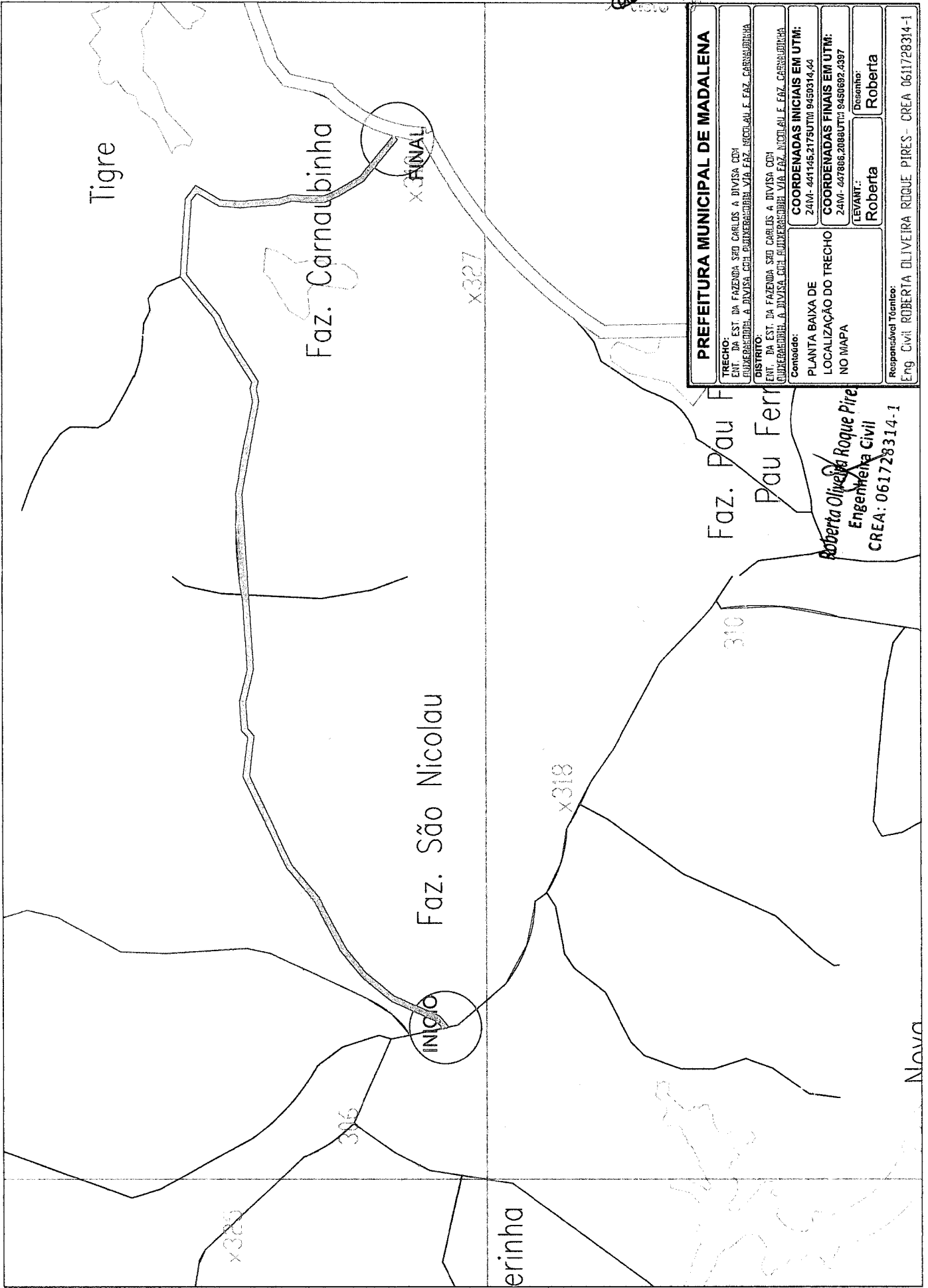
Faz.

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: ENTORNO DA FAZENDA SÃO CARLOS A EST. DA EST. DA FAZ. SÃO CARLOS A OVENA DA CUBANGUEIRA VIA FAZ. CENTRAL, FAZ. DO VITÓR, FAZ. SERRA, FAZ. SERRA, FAZ. SERRA, FAZ. SERRA, FAZ. SERRA	
DISTRITO: SERRA DO VITÓR	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 241VI-437484,2524UTM 9461089,3231	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 241VI-441089,3464UTM 9450681,2277
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	LEVANT.: Desenh.: Roberta Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 061728314-1	

FINAL
 Faz. São Nicolau
 Roberta Oliveira de Paiva Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

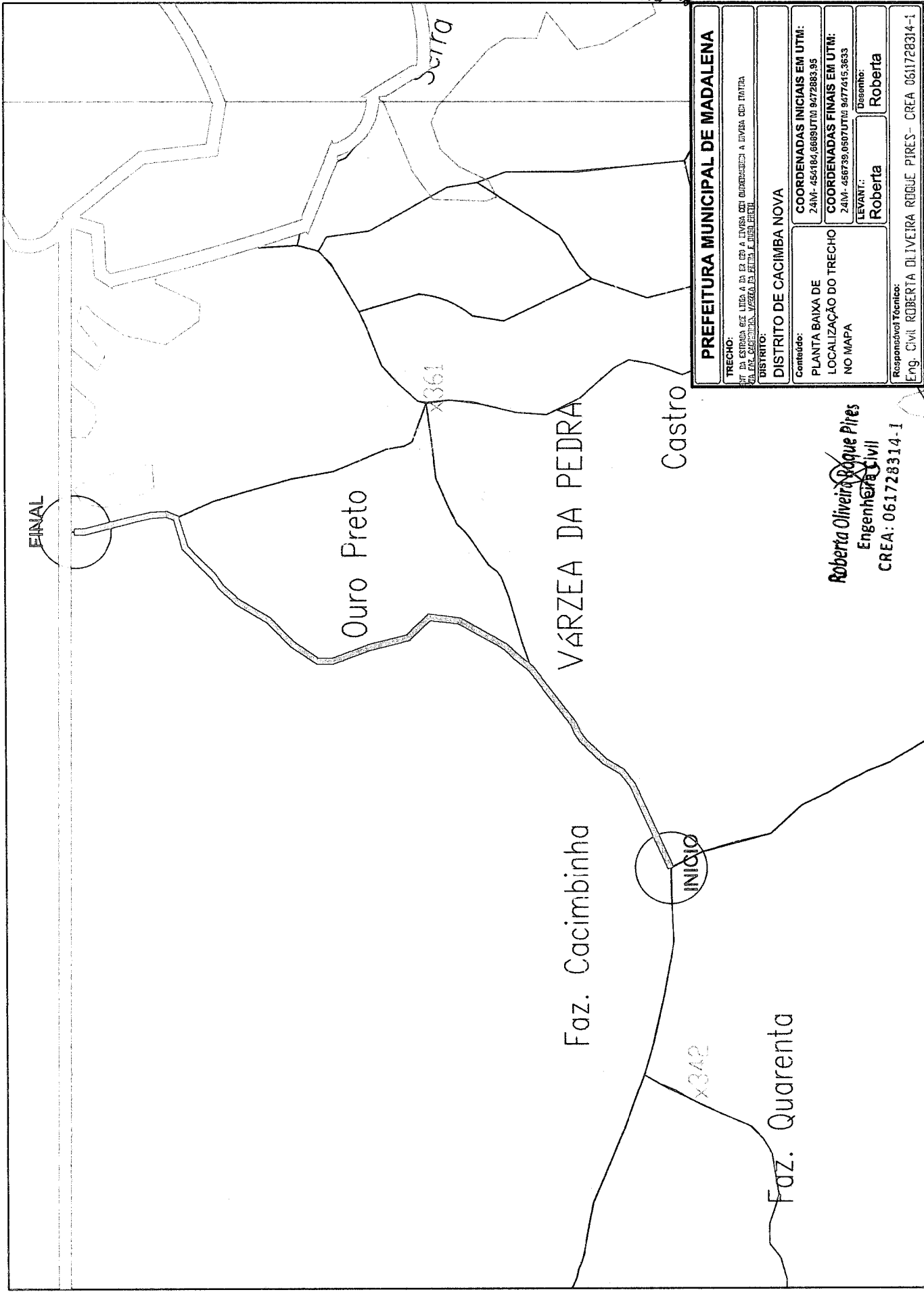


PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: ENT. DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUILMEZADIBA A DIVISA COM QUILMEZADIBA VIA FAZ. NICOLAU E FAZ. CARNAUBINHA DISTRITO:	
ENT. DA EST. DA FAZENDA SÃO CARLOS A DIVISA COM QUILMEZADIBA A DIVISA COM QUILMEZADIBA VIA FAZ. NICOLAU E FAZ. CARNAUBINHA Contorno:	
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24IV - 441145,2175UTM 9450314,44 COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24IV - 447866,2088UTM 9450692,4397
LEVANT.: Roberta	Desenhos: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	

18

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

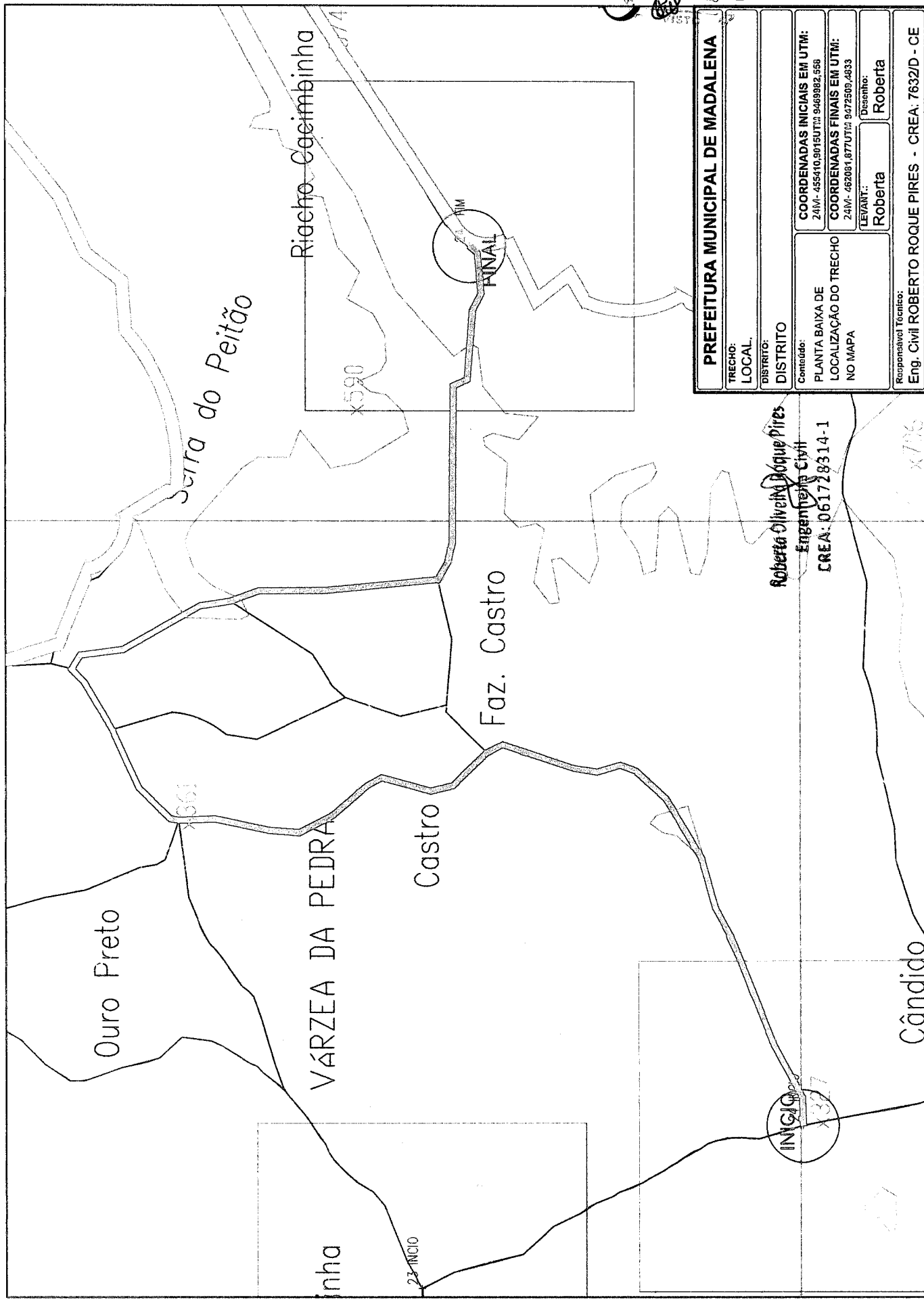
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 189
 VISTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: RUA DA PEDRA QUE LIZA A RUA DA VÁRZEA DO QUIRRECHÊ A LAVEIRA DO TATERA RUA DA VÁRZEA DO QUIRRECHÊ A LAVEIRA DO TATERA	
DISTRITO: VÁRZEA DA PEDRA - MADALENA	
DISTRITO DE CACIMBA NOVA	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 454184,668910 9472883,95
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 456739,050710 9477415,3633
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 0611728314-1

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 185



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: LOCAL:	
DISTRITO:	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 455410,9015UTM 946982,558
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 462091,877UTM 9472509,4933
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTO ROQUE PIRES - CREA: 7632/D - CE	

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

x776

Cândido

23-INCIO

inha

VÁRZEA DA PEDRA

Castro

Faz. Castro

Serra do Peitão

Riacho Caembinha

INÍCIO

FIM

x590

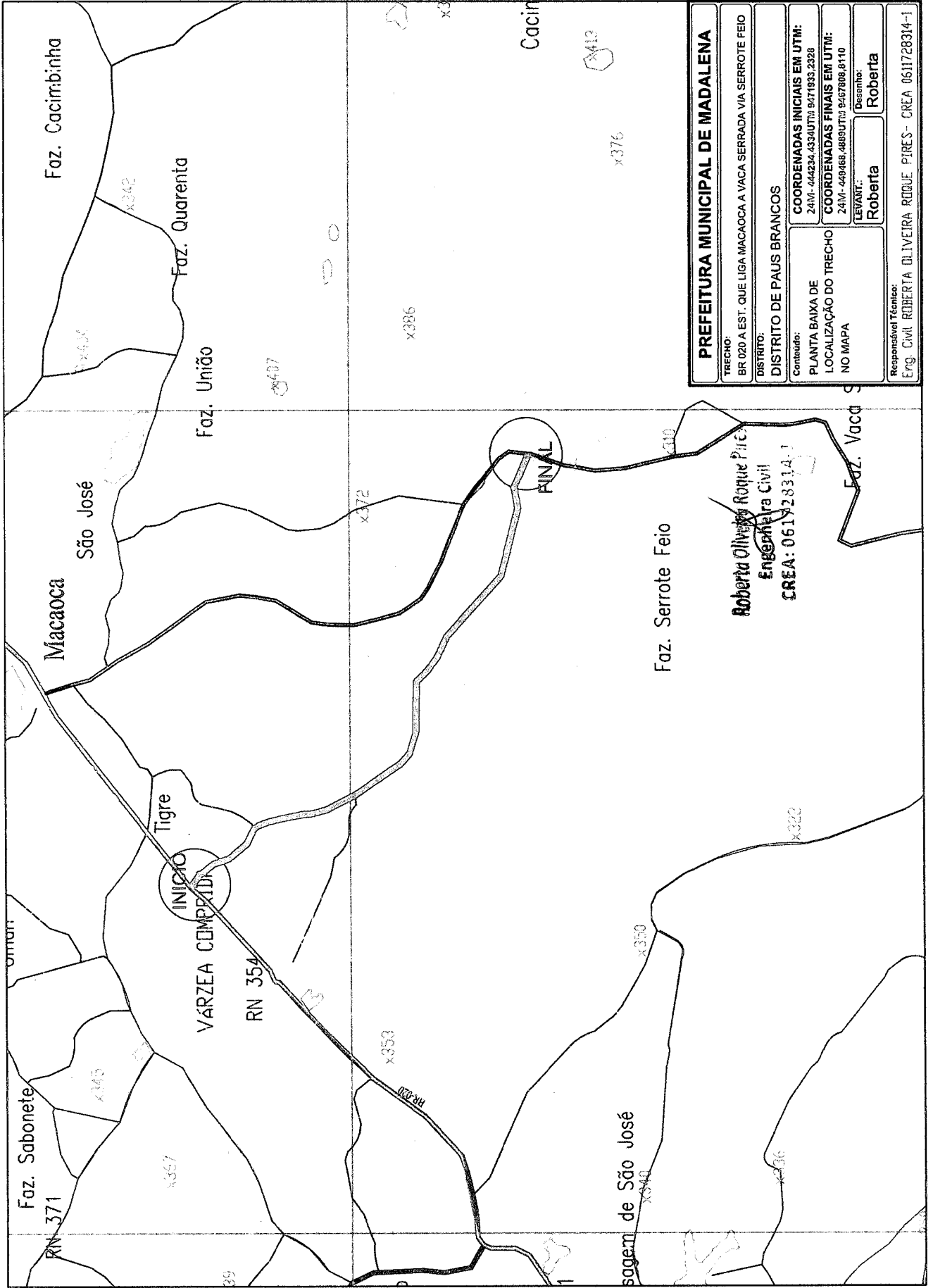
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA

Conteúdo:

DISTRITO:

TRECHO: LOCAL:

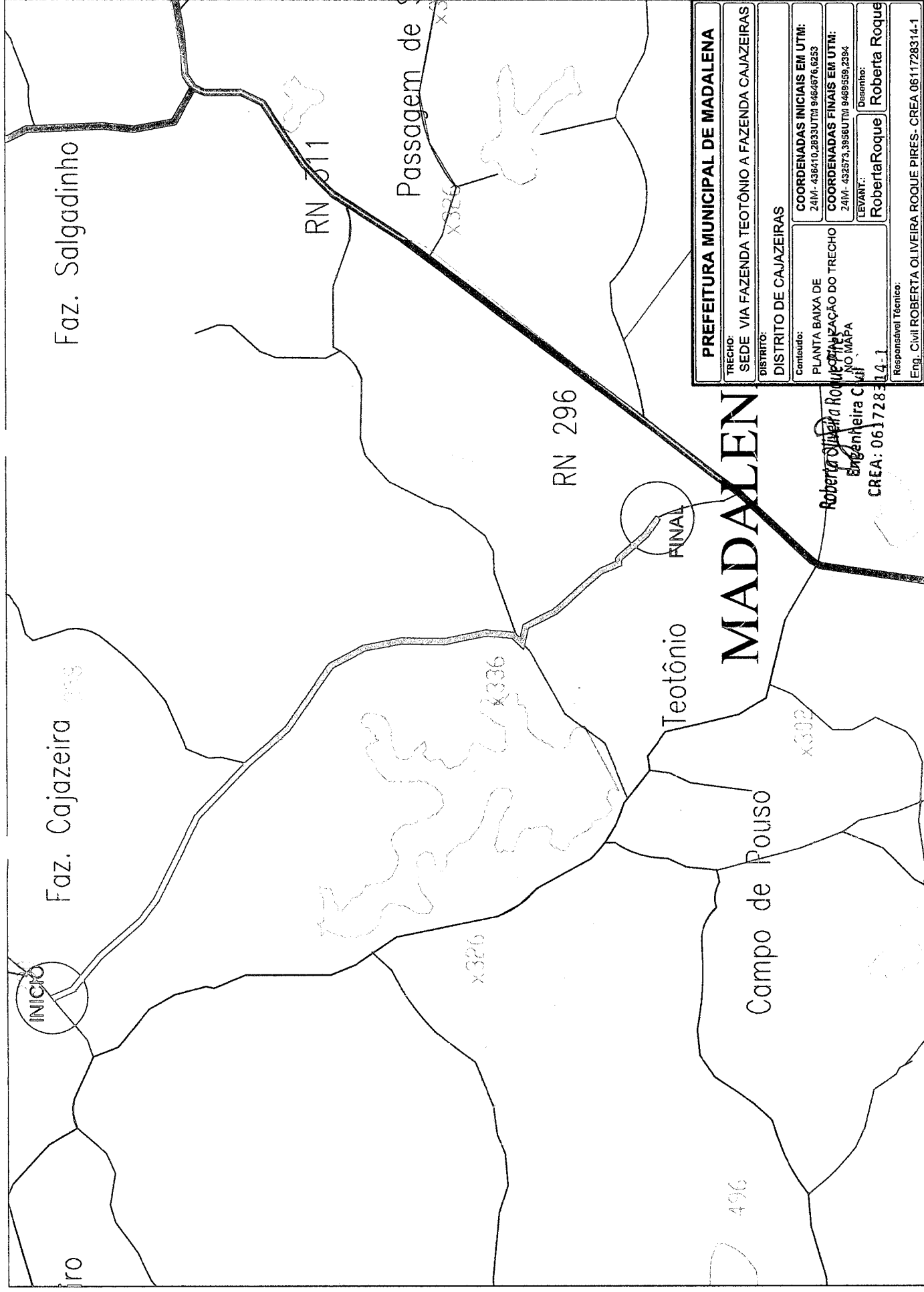
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



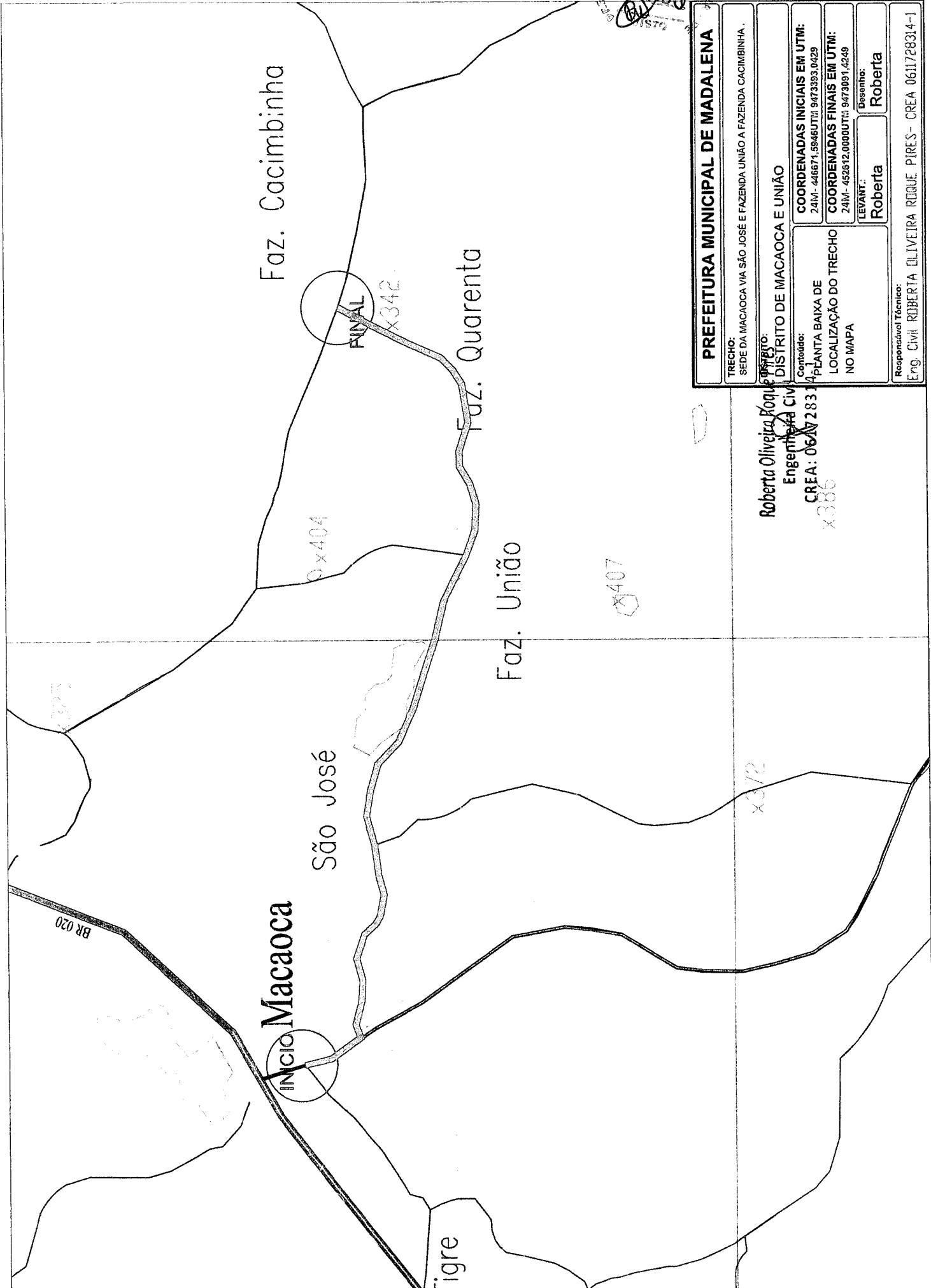
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: BR 020 A EST. QUE LIGA MACAÇA A VACA SERRADA VIA SERROTE FEIO	
DISTRITO: DISTRITO DE PAUS BRANCOS	
Coordenado:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 2400 - 444234,433(UTM); 8471933,2328
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 2400 - 449468,488(UTM); 8467809,8110
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

185

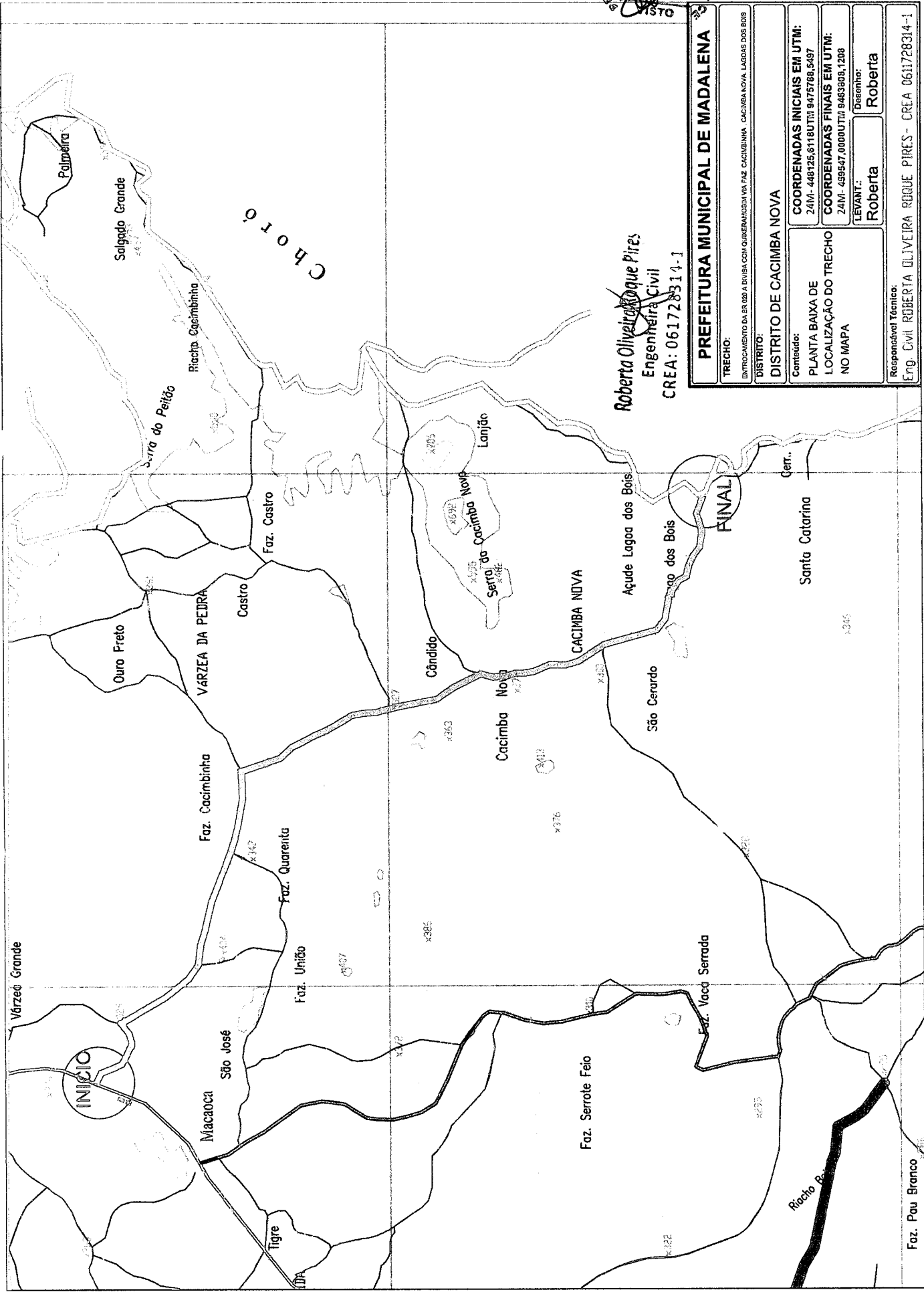


PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: SEDE VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA CAJAZEIRAS	
DISTRITO: DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 436410,269330UTM 9464676,6253
PLANTA BAIXA DE PROJEÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 432573,3958UTM 9469559,2394
LEVANT.:	Desenho:
RobertaRoque	Roberta Roque
14-1	
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	



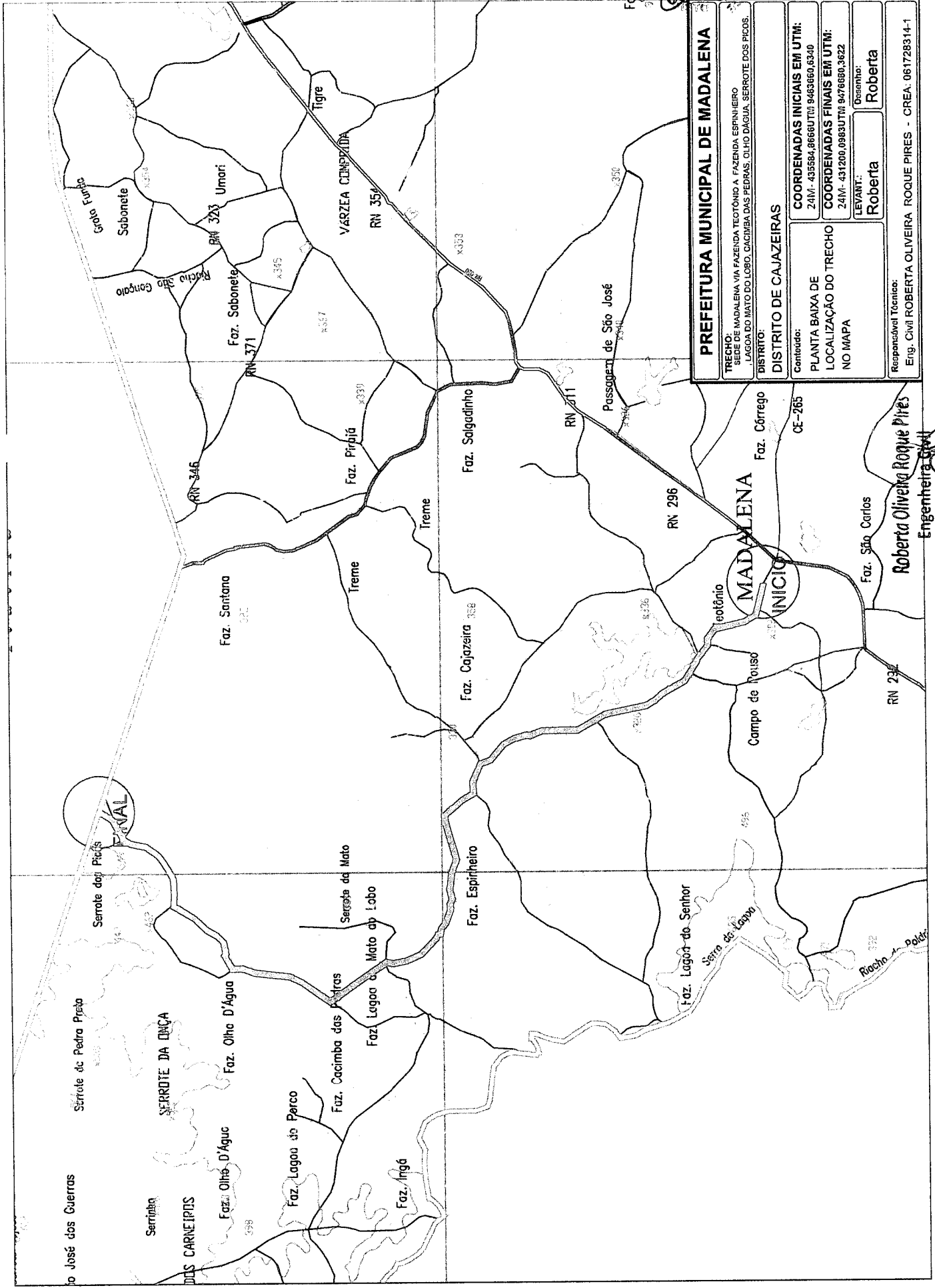
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: SEDE DA MACAOCA VIA SÃO JOSÉ E FAZENDA UNIÃO A FAZENDA CACIMBINHA.	
DISTRITO: DISTRITO DE MACAOCA E UNIÃO	
Coordenadas:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M- 446671,5946UTM 9473393,0429
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 452912,0000UTM 9473091,4249
LEVANT.: Roberta	Desenhista: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA RIQUE PIRES- CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Rique
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1
x386



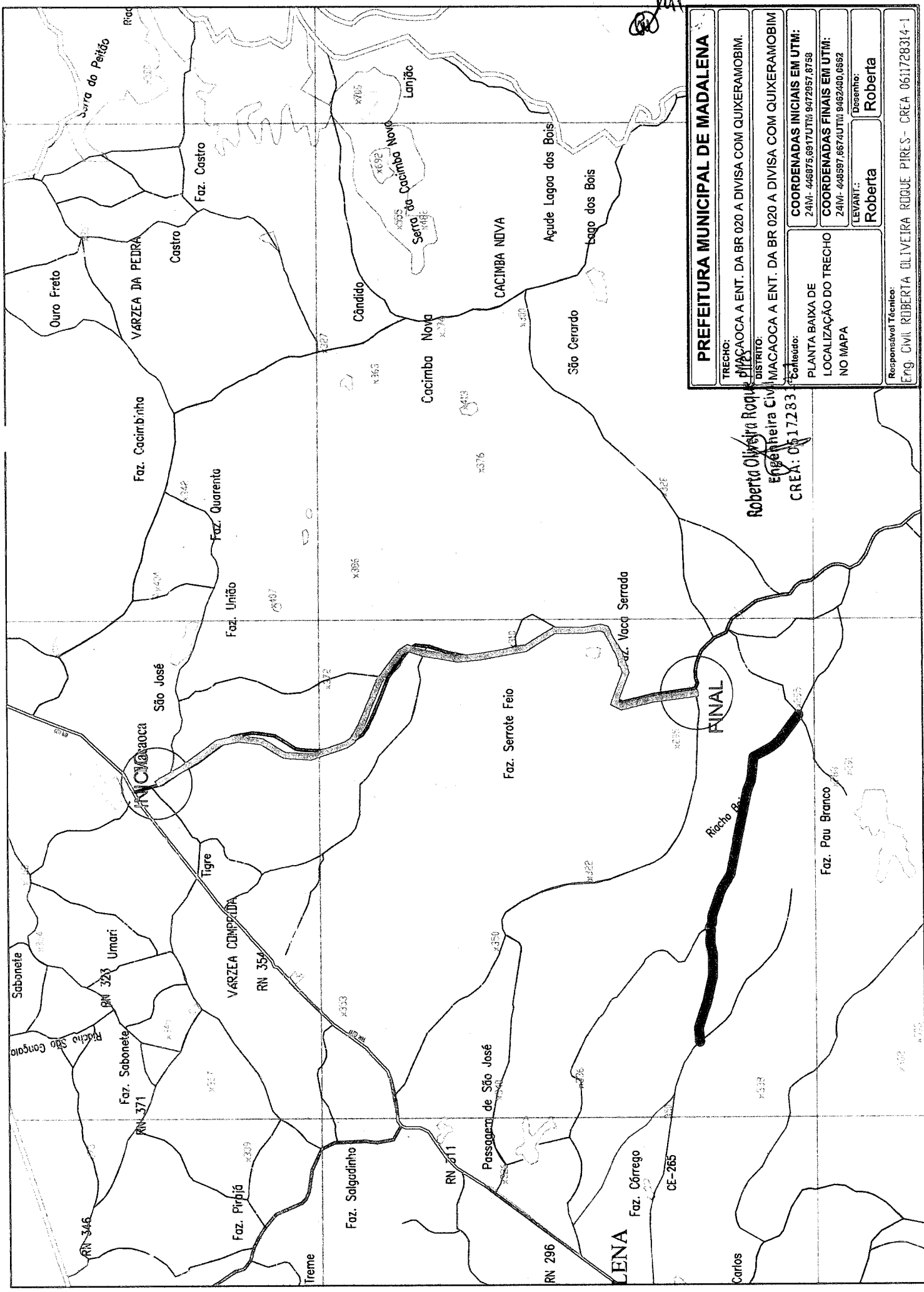
Roberta Oliveira Queiroz Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO:	ENTRUCHAMENTO DA R. 002 A BUBIA COM QUILOMETROS 161 FAZ. CACIMBINA, CACIMBA NOVA, LAGOA DOS BOIS
DISTRITO: CACIMBA NOVA	
DISTRITO DE CACIMBA NOVA	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 241N - 448125,6118UTM 9475788,5497
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 241N - 459547,0000UTM 9463909,1208
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: SEDE DE MADALENA VIA FAZENDA TEOTÔNIO A FAZENDA ESPINHEIRO LAGOA DO MATO DO LOBO, CACIMBA DAS PEDRAS, OLHO D'ÁGUA, SERROTE DOS PICOS.	
DISTRITO: CAJAZEIRAS	
Contado: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 435584,8666UTM 9463660,6340
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA: 061728314-1	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 431200,0983UTM 9476680,3622
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta

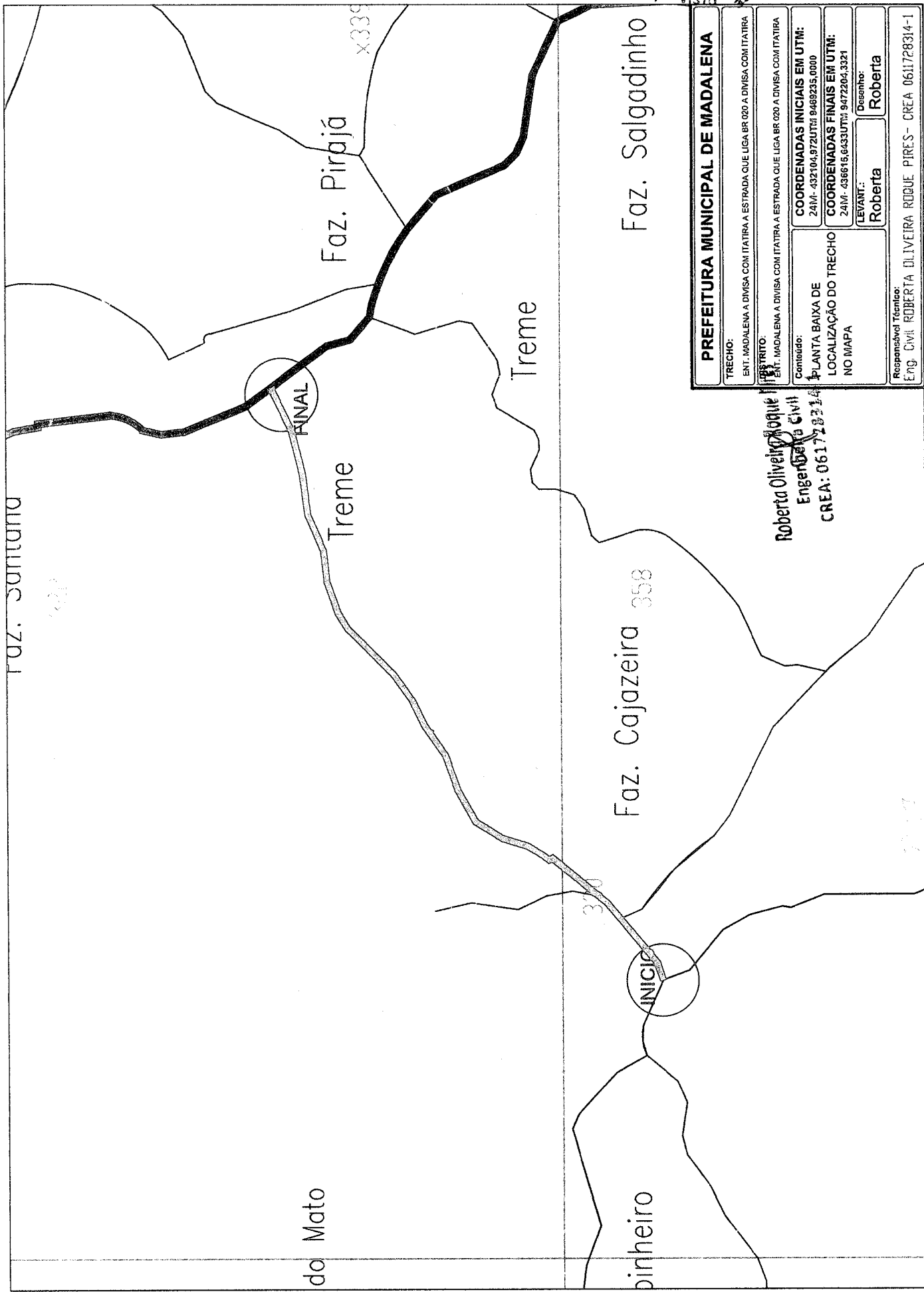
Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO:	MACAACA A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM.
DISTRITO:	MACAACA A ENT. DA BR 020 A DIVISA COM QUIXERAMOBIM
Colocado:	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM:	24M- 446875 6917UTM 9472957,8758
COORDENADAS FINAIS EM UTM:	24M- 449597,6674UTM 9462400,0662
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. CIVIL ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1

FINAL

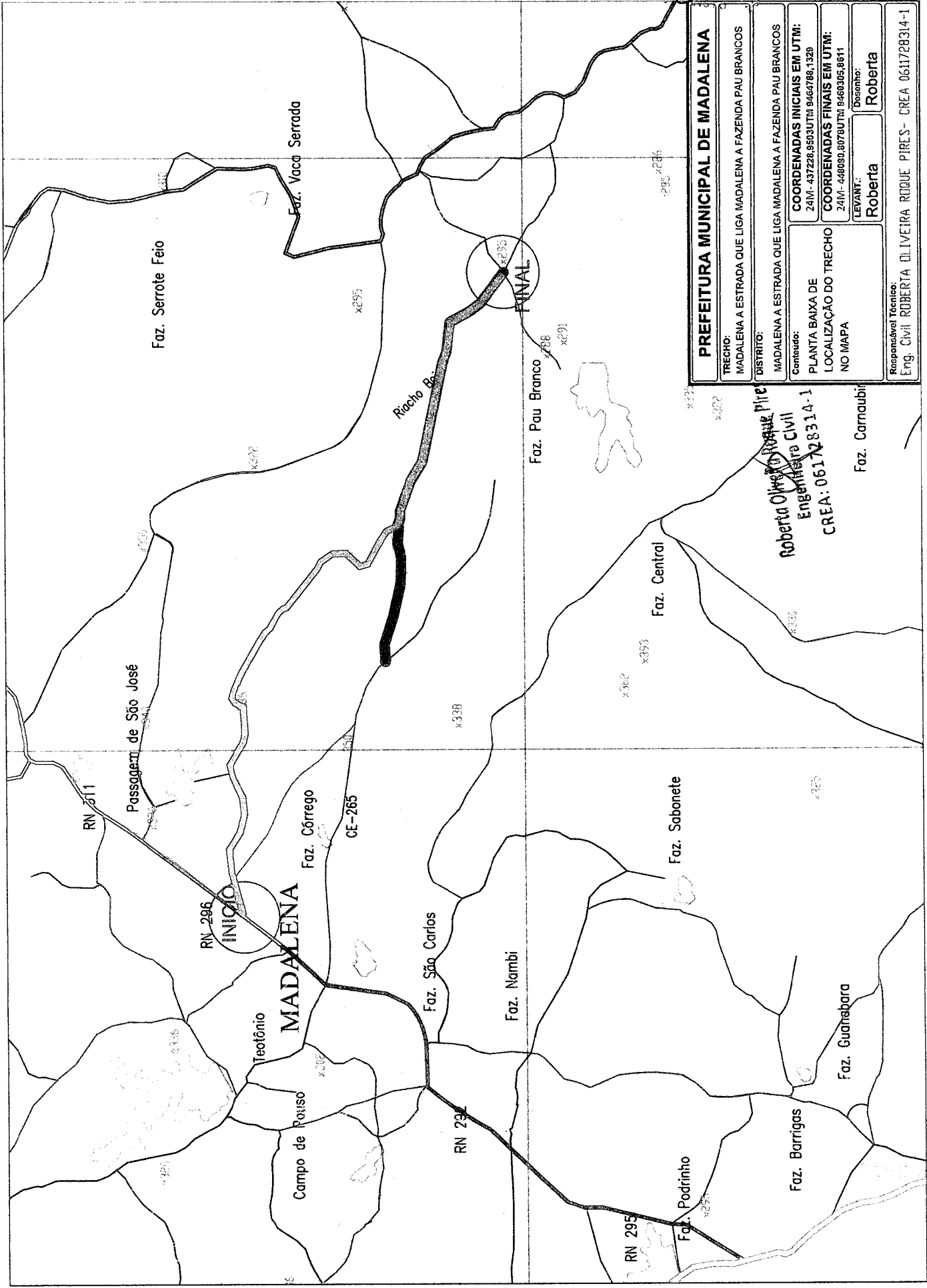


PREFEITURA DE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 192
 MADALENA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: ENT. MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITATIRA	
DISTRITO: Treme	
ENT. MADALENA A DIVISA COM ITATIRA A ESTRADA QUE LIGA BR 020 A DIVISA COM ITATIRA	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 432104,972UTM 9468235,0000
	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 436615,6433UTM 9472204,3321
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 061172834-1	

Roberta Oliveira Roque
 Engenheira Civil
 CREA: 061172834-1

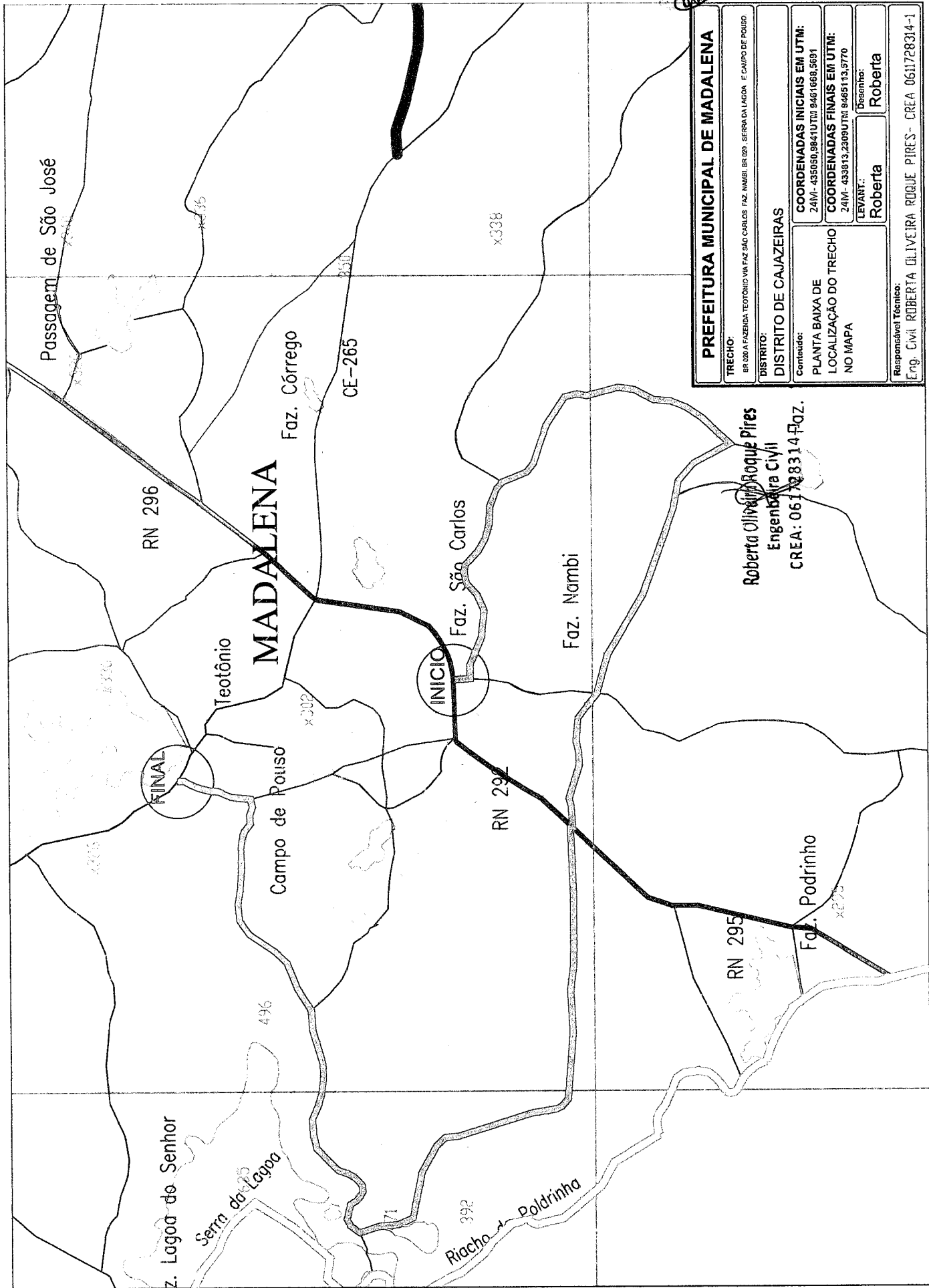
193



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
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: 24M- 437228,9503UTM 9464788,1328
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M- 448090,8078UTM 9469305,8611
NO MAPA	LEVANT.: Roberta
	Desenho: Roberta
Responsável Técnico:	Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1

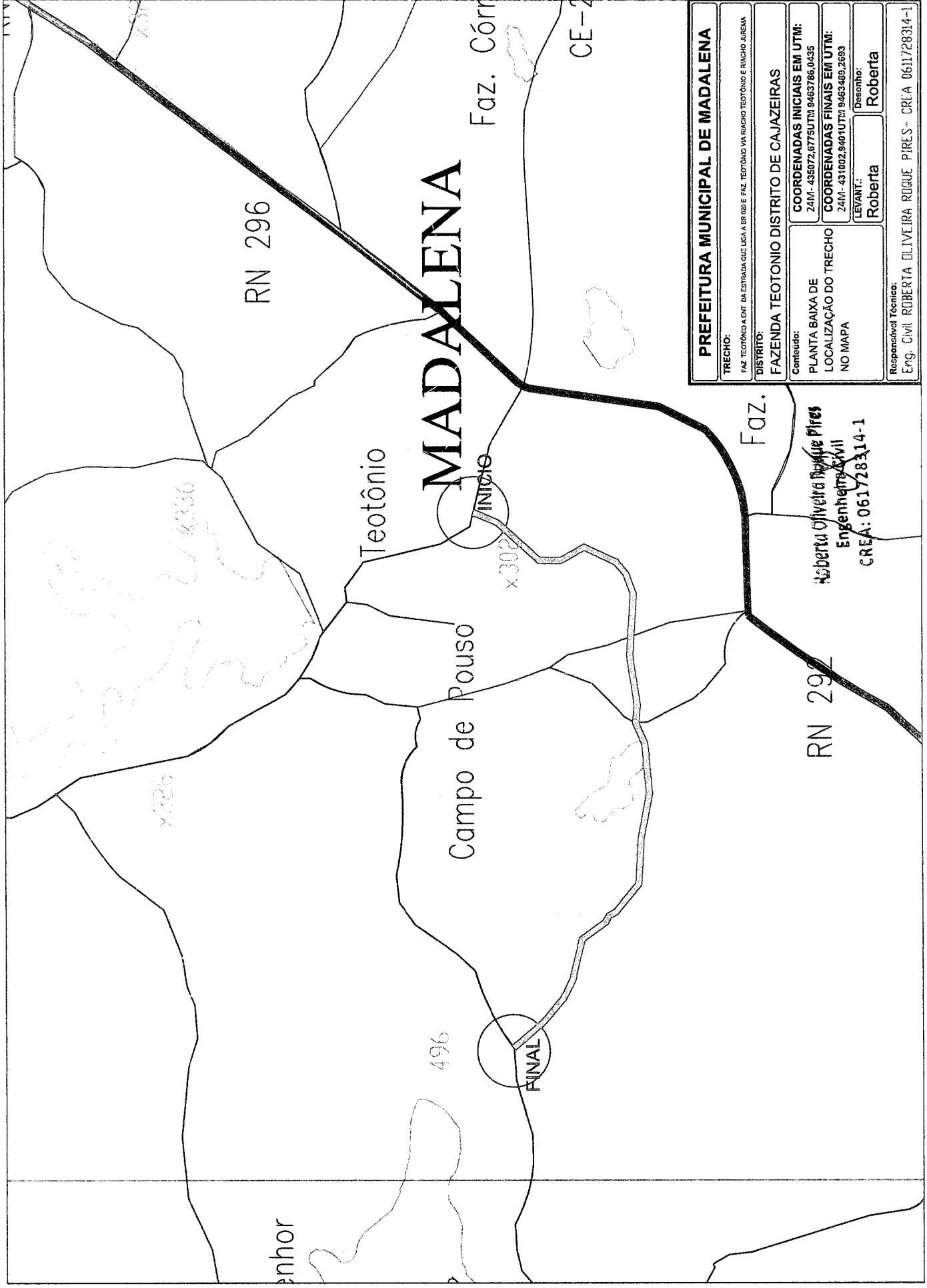
Faz. Carnaúba



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: BR 020 A FAZENDA TEOTÔNIO VIA FAZ SÃO CARLOS FAZ NAMBÍ BR 020, SERRA DA LAGOA E CAMPO DE POUSO.	
DISTRITO: DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Conteúdo: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	
COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M - 439059,39417131 9461668,5691	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M - 4391613,23090731 94665113,5770
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	

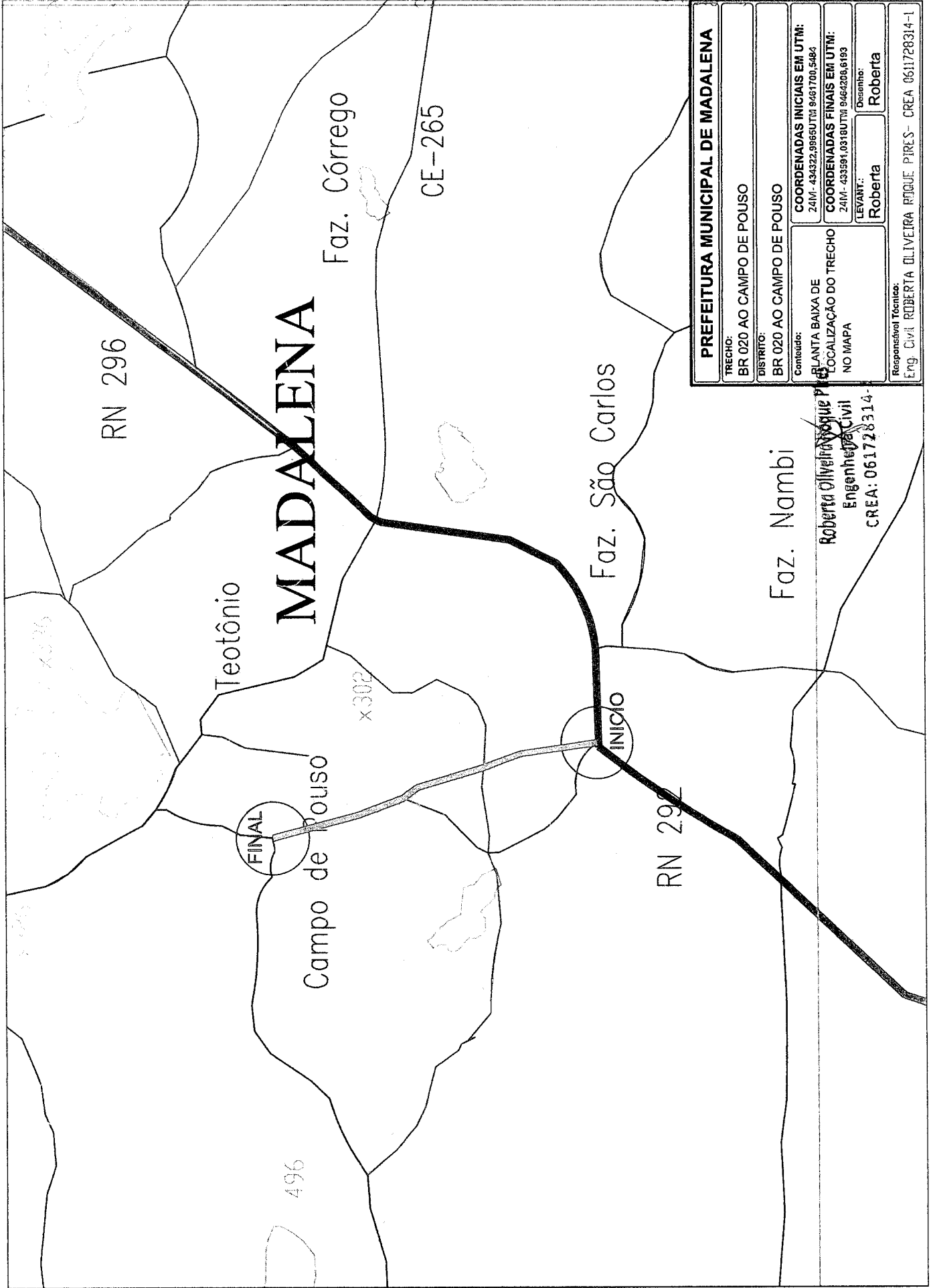
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1 Foz.

190



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO: FAZ. TEOTÔNIO A ENT. DA ESTRADA QUE LIGA A BR 206 E FAZ. TEOTÔNIO VIA RANCHO TEOTÔNIO E RANCHO JURUBA	
DISTRITO: FAZENDA TEOTONIO DISTRITO DE CAJAZEIRAS	
Conteúdo:	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 435072,6775UTM 9463786,0435
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 431002,9401UTM 9463489,2693
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 0611728314-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	
TRECHO:	BR 020 AO CAMPO DE POUSO
DISTRITO:	BR 020 AO CAMPO DE POUSO
Conteúdo:	
PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO NO MAPA	COORDENADAS INICIAIS EM UTM: 24M: 434322,9865UTM 9461700,5484
	COORDENADAS FINAIS EM UTM: 24M: 433391,0318UTM 9464208,6193
LEVANT.: Roberta	Desenho: Roberta
Responsável Técnico: Eng. Civil ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES- CREA 0611728314-1	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1

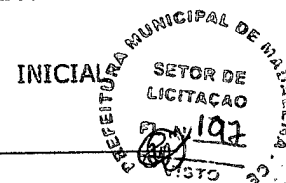


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231165129

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0617283141
Registro: 333929CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
RUA AUGUSTO MAXIMO VIEIRA
Complemento:
Cidade: MADALENA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37
Nº: 80
CEP: 63860000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/03/2023

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 LOCALIDADES

Complemento:

Bairro: ESTRADAS MUNICIPAIS E VICINAIS

Cidade: MADALENA

UF: CE

CEP: 63860000

Data de Início: 04/04/2023

Previsão de término: 01/04/2024

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
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 (SENGE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314.1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

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\$ 254,59 Registrada em: 03/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8215997065

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 050aw
Impresso em: 07/03/2023 às 11:40:20 por: , ip: 200.25.37.76

