

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.

LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

SEINFRA 28.1

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 22.255,00</b>
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 179,20	R\$ 43,35	R\$ 222,55	R\$ 22.255,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 7.713,89</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA</b>								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 44,37	R\$ 227,78	R\$ 2.733,36
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	14.230,08	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 4.980,53
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 50.709,56</b>
<b>3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	14.085,99	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 50.709,56
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.104.092,50</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.386,05	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 1.104.092,50
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 329.739,82</b>
<b>5.1</b>	<b>MEIO FIO E SARJETA</b>								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.113,10	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 245.181,89
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	123,39	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 7.495,94
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	123,39	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 77.061,99
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 24.087,04</b>
<b>6.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.085,99	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 24.087,04
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.538.597,81</b>

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio  
Jose Costa Carneiro:09778870144  
Dados: 2026.02.27 11:30:11 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

SEINFRA 28.1

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1									R\$ 22.255,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 179,20	R\$ 43,35	R\$ 222,55	R\$ 22.255,00
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 22.255,00</b>
<b>RUA SDO 08 - LAGOINHA</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2									R\$ 2.844,34
<b>PLACAS DA OBRA</b>									
2.1									
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 44,37	R\$ 227,78	R\$ 2.733,36
<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>									
2.2									
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	317,08	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 110,98
<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3									R\$ 1.141,49
<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									
3.1									
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	317,08	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 1.141,49
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4									R\$ 24.226,47
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>									
4.1									
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	271,78	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 24.226,47
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
5									R\$ 8.069,92
<b>MEIO FIO E SARJETA</b>									
5.1									
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,66	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 6.000,34
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 183,47
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 1.886,11
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									
6									R\$ 542,21
<b>LIMPEZA FINAL</b>									
6.1									
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	317,08	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 542,21
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 36.824,43</b>
<b>RUA SOLON LEITE - LAGOINHA</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2									R\$ 105,42
<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>									
2.2									
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	301,20	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 105,42
<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3									R\$ 1.084,32
<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>									
3.1									
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	301,20	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 1.084,32

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 23.013,27
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	258,17	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 23.013,27
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 7.666,69
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	95,62	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 5.699,91
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,87	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 174,35
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,87	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 1.792,43
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 515,05
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	301,20	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 515,05
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 32.384,75</b>
<b>RUA SDO 04 - LAGOINHA</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 246,32
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	703,77	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 246,32
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.533,58
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	703,77	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 2.533,58
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 53.772,28
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	603,23	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 53.772,28
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 17.911,29
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	223,42	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 13.318,07
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,70	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 407,18
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,70	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 4.186,04
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.203,45
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	703,77	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 1.203,45
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 75.666,92</b>
<b>TV. SDO 02 - CENTRO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 197,51
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	564,32	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 197,51
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.031,54
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	564,32	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 2.031,54

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 44.848,65
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	503,13	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 44.848,65
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 10.901,34
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	135,98	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 8.105,77
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 247,82
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 2.547,75
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 964,98
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	564,32	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 964,98
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 58.944,02</b>	
<b>RUA FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA - LAGOINHA</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 247,80
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	708,00	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 247,80
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.548,80
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	708,00	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 2.548,80
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 58.297,56
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	654,00	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 58.297,56
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 9.620,24
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	120,00	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 7.153,20
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 218,70
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 2.248,34
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.210,68
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	708,00	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 1.210,68
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 71.925,08</b>	
<b>RUA MANOEL DOMINGUES - LAGOINHA</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 379,94
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	1.085,55	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 379,94
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.907,97
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	1.085,55	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 3.907,97

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 86.348,22
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	968,68	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 86.348,22
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 20.819,81
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	259,70	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 15.480,72
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,79	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 473,30
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,79	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 4.865,79
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.856,28
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.085,55	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 1.856,28
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 113.312,22</b>
<b>RUA SDO 02 - CENTRO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 333,75
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	953,57	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 333,75
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.432,84
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	953,57	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 3.432,84
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 72.858,04
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	817,34	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 72.858,04
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 24.268,67
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	302,72	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 18.045,14
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,08	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 551,71
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,08	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 5.671,82
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.630,60
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	953,57	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 1.630,60
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 102.523,90</b>
<b>RUA SDO 04 - CENTRO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 419,13
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	1.197,50	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 419,13
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.311,01
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	1.197,50	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 4.311,01

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 91.496,15
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.026,43	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 91.496,15
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 30.476,93
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	380,16	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 22.661,34
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,40	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 692,84
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,40	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 7.122,75
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 2.047,73
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.197,50	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 2.047,73
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 128.750,95</b>	
<b>RUA DA PEDREIRA - CENTRO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 42,44
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	121,26	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 42,44
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 436,55
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	121,26	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 436,55
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 9.585,76
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	107,54	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 9.585,76
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 3.668,52
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	45,76	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 2.727,75
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 83,40
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 857,37
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 207,36
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	121,26	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 207,36
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 13.940,63</b>	
<b>RUA SDO 10 TRECHO 1</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 109,58
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	313,10	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 109,58
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.127,15
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	313,10	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 1.127,15

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 24.468,57
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	274,50	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 24.468,57
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 6.876,87
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	85,78	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 5.113,35
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 156,33
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 1.607,19
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 535,40
6.1	LIMPEZA FINAL								R\$ 535,40
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,10	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 33.117,57</b>
<b>RUA SDO 10 TRECHO 2</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 153,86
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	439,61	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 153,86
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.582,58
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	439,61	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 1.582,58
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 34.355,27
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	385,41	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 34.355,27
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 9.655,52
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	120,44	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 7.179,43
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,61	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 219,50
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,61	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 2.256,59
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 751,73
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,61	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 751,73
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 46.498,96</b>
<b>RUA SDO 10 TRECHO 3</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 368,15
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	1.051,86	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 368,15
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.267,96
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	907,77	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 3.267,96

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 82.202,77
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	922,18	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 82.202,77
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 23.103,02
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	288,18	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 17.178,41
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,65	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 525,21
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,65	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 5.399,40
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.552,28
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	907,77	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 1.552,28
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 110.494,18</b>	
<b>RUA SDO 1 - VILA MACÁRIO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 884,03
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	2.525,80	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 884,03
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 9.092,88
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	2.525,80	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 9.092,88
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 197.391,62
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.214,40	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 197.391,62
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 55.476,74
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	692,00	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 41.250,12
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,76	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 1.261,17
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,76	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 12.965,45
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 4.319,12
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.525,80	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 4.319,12
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 267.164,39</b>	
<b>RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA - VILA MACÁRIO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 649,17
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	1.854,78	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 649,17
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 6.677,22
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	1.854,78	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 6.677,22

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 141.716,02
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.589,81	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 141.716,02
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 47.204,93
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	588,82	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 35.099,56
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 1.073,12
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 11.032,25
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 3.171,68
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.854,78	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 3.171,68
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 199.419,02</b>
<b>RUA FLORINDA M. DA CONCEIÇÃO TRECHO 1 - VILA MACÁRIO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 91,62
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	261,77	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 91,62
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 942,35
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	261,77	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 942,35
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 20.000,34
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	224,37	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 20.000,34
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 6.662,02
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	83,10	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 4.953,59
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 151,45
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 1.556,98
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 447,62
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,77	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 447,62
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 28.143,95</b>
<b>RUA FLORINDA M. DA CONCEIÇÃO TRECHO 2 - VILA MACÁRIO</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 97,22
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	277,77	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 97,22
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 999,96
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	277,77	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 999,96

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 21.222,99
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	238,09	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 21.222,99
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 7.069,28
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	88,18	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 5.256,41
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 160,71
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 1.652,16
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 474,98
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	277,77	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 474,98
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 29.864,43</b>	
<b>RUA SDO 02 - VILA BALANÇAS</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 181,52
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	518,62	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 181,52
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.867,02
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	518,62	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 1.867,02
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 39.625,23
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	444,53	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 39.625,23
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 13.198,98
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	164,64	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 9.814,19
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,94	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 300,06
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,94	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 3.084,73
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 886,83
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	518,62	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 886,83
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 55.759,58</b>	
<b>RUA SDO 04 - VILA BALANÇAS</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 224,09
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	640,27	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 224,09
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.304,97
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	640,27	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 2.304,97

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 48.920,21
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	548,80	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 48.920,21
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 16.295,09
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	203,26	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 12.116,33
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,10	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 370,44
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,10	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 3.808,32
6	QUANTIDADE								R\$ 1.094,86
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,27	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 1.094,86
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 68.839,22</b>
<b>RUA SDO 05 - VILA BALANÇAS</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 82,40
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	235,43	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 82,40
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 847,55
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	235,43	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 847,55
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 17.988,27
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	201,80	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 17.988,27
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 5.991,80
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	74,74	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 4.455,25
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,24	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 136,21
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,24	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 1.400,34
6	0,00								R\$ 402,59
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	235,43	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 402,59
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.312,61</b>
<b>RUA SDO 06 - VILA BALANÇAS</b>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (24,19%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 55,59
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	158,84	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 55,59
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 571,83
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	158,84	R\$ 2,90	R\$ 0,70	R\$ 3,60	R\$ 571,83

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 11.754,71
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	131,87	R\$ 71,78	R\$ 17,36	R\$ 89,14	R\$ 11.754,71
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 4.805,31
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	59,94	R\$ 48,00	R\$ 11,61	R\$ 59,61	R\$ 3.573,02
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 48,92	R\$ 11,83	R\$ 60,75	R\$ 109,24
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 502,89	R\$ 121,65	R\$ 624,54	R\$ 1.123,05
6	QUANTIDADE								R\$ 271,62
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	158,84	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 271,62
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.459,06</b>
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.538.597,81</b>

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio  
Jose Costa Carneiro:09778870144  
Dados: 2026.02.27 11:30:39 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
						MESES	QUANTIDADE	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,56%	MÉS				4,00	4,00	
<b>RUA SDO 08 - LAGOINHA</b>								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS DA OBRA							
						LARGURA	OPERAÇÃO	ALTURA
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				4,00	X	3,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	ESTACAS			50,33	X	6,30
			E0 A E2+10,33m					317,08
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2				50,33	X	6,30
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2				50,33	X	5,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M				50,33	X	2,00
								100,66
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	100,66	X	0,30	X	0,10	3,02
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	100,66	X	0,30	X	0,10	3,02
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				50,33	X	6,30
								317,08
<b>RUA SOLON LEITE - LAGOINHA</b>								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
			ESTACAS			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E2+7,81m			47,81	X	6,30
								301,20
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2				47,81	X	6,30
								301,20
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2				47,81	X	5,40
								258,17
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M				47,81	X	2,00
								95,62
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	95,62	X	0,30	X	0,10	2,87
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	95,62	X	0,30	X	0,10	2,87
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
						DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				47,81	X	6,30
								301,20
<b>SDO 04 - LAGOINHA</b>								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							

				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E5+11,71m	111,71	X	6,30	703,77
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			111,71	X	6,30	703,77
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			111,71	X	5,40	603,23
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			111,71	X	2,00	223,42
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	223,42	X	0,30	X	0,10	6,70
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	223,42	X	0,30	X	0,10	6,70
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			111,71	X	6,30	703,77

TV. SDO 02 - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E3+7,99m	67,99	X	8,30	564,32
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			67,99	X	8,30	564,32
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			67,99	X	7,40	503,13
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			67,99	X	2,00	135,98
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	135,98	X	0,30	X	0,10	4,08
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	135,98	X	0,30	X	0,10	4,08
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			67,99	X	8,30	564,32

Rua Francisco Rodrigues Pereira - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E3	60,00	X	11,80	708,00
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			60,00	X	11,80	708,00
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			60,00	X	10,90	654,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			60,00	X	2,00	120,00
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	120,00	X	0,30	X	0,10	3,60
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	120,00	X	0,30	X	0,10	3,60
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			60,00	X	11,80	708,00

RUA MANOEL DOMINGUES - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E3+7,99m	129,85	X	8,36	1.085,55	
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		129,85	X	8,36	1.085,55	
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		129,85	X	7,46	968,68	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		129,85	X	2,00	259,70	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	259,70	X	0,30	X	0,10	7,79
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	259,70	X	0,30	X	0,10	7,79
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		129,85	X	8,36	1.085,55	

RUA SDO 02 - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E3+7,36m	151,36	X	6,30	953,57	
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		151,36	X	6,30	953,57	
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		151,36	X	5,40	817,34	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		151,36	X	2,00	302,72	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	302,72	X	0,30	X	0,10	9,08
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	302,72	X	0,30	X	0,10	9,08
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		151,36	X	6,30	953,57	

RUA SDO 04 - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E9+10,08m	190,08	X	6,30	1.197,50	
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		190,08	X	6,30	1.197,50	
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		190,08	X	5,40	1.026,43	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		190,08	X	2,00	380,16	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	380,16	X	0,30	X	0,10	11,40
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	380,16	X	0,30	X	0,10	11,40

6	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
6.1	LIMPEZA FINAL						
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		190,08	X	6,30	1.197,50

RUA DA PEDREIRA - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E1+2,88m	22,88	X	5,30	121,26	
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		22,88	X	5,30	121,26	
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		22,88	X	4,70	107,54	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		22,88	X	2,00	45,76	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,76	X	0,30	X	0,10	1,37
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	45,76	X	0,30	X	0,10	1,37
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		22,88	X	5,30	121,26	

RUA SDO 10 TRECHO 1 - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E2+2,89m	42,89	X	7,30	313,10	
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		42,89	X	7,30	313,10	
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		42,89	X	6,40	274,50	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		42,89	X	2,00	85,78	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	85,78	X	0,30	X	0,10	2,57
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	85,78	X	0,30	X	0,10	2,57
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		42,89	X	7,30	313,10	

RUA SDO 10 TRECHO 2 - CENTRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E3+0,22m	60,22	X	7,30	439,61
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		60,22	X	7,30	439,61
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		60,22	X	6,40	385,41
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL						
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE

5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			60,22	X	2,00	120,44
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	120,44	X	0,30	X	0,10	3,61
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	120,44	X	0,30	X	0,10	3,61
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			60,22	X	7,30	439,61

RUA SDO 10 TRECHO 3 - CENTRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E7+4,09m	144,09	X	7,30	1.051,86
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			144,09	X	6,30	907,77
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			144,09	X	6,40	922,18
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			144,09	X	2,00	288,18
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	288,18	X	0,30	X	0,10	8,65
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	288,18	X	0,30	X	0,10	8,65
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			144,09	X	6,30	907,77

RUA SDO 1 - VILA MACÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E17+6,00m	346,00	X	7,30	2.525,80
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			346,00	X	7,30	2.525,80
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			346,00	X	6,40	2.214,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			346,00	X	2,00	692,00
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	692,00	X	0,30	X	0,10	20,76
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	692,00	X	0,30	X	0,10	20,76
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			346,00	X	7,30	2.525,80

RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA - VILA MACÁRIO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E14+14,41m	294,41	X	6,30	1.854,78
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			294,41	X	6,30	1.854,78
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE

4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			294,41	X	5,40	1.589,81
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
5.1	<b>MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LADOS DA VIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			294,41	X	2,00	588,82
			<b>EXTENSÃO (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	588,82	X	0,30	X	0,10	17,66
			<b>EXTENSÃO (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	588,82	X	0,30	X	0,10	17,66
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			294,41	X	6,30	1.854,78

**RUA FLORINDA M. DA CONCEIÇÃO TRECHO 1 - VILA MACÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							
				<b>ESTACAS</b>	<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E2+1,55m	41,55	X	6,30	261,77
3	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			41,55	X	6,30	261,77
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			41,55	X	5,40	224,37
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
5.1	<b>MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LADOS DA VIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			41,55	X	2,00	83,10
			<b>EXTENSÃO (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	83,10	X	0,30	X	0,10	2,49
			<b>EXTENSÃO (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	83,10	X	0,30	X	0,10	2,49
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			41,55	X	6,30	261,77

**RUA FLORINDA M. DA CONCEIÇÃO TRECHO 2 - VILA MACÁRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							
				<b>ESTACAS</b>	<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E2+4,09m	44,09	X	6,30	277,77
3	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			44,09	X	6,30	277,77
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			44,09	X	5,40	238,09
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
5.1	<b>MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LADOS DA VIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			44,09	X	2,00	88,18
			<b>EXTENSÃO (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	88,18	X	0,30	X	0,10	2,65
			<b>EXTENSÃO (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	88,18	X	0,30	X	0,10	2,65
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
					<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			44,09	X	6,30	277,77

**RUA SDO 02 - VILA BALANÇAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							
				<b>ESTACAS</b>	<b>DISTANCIA (M)</b>	<b>OPERAÇÃO</b>	<b>LARGURA(M)</b>	<b>QUANTIDADE</b>
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E9+1,61m	82,32	X	6,30	518,62
3	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							

				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		82,32	X	6,30	518,62	
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		82,32	X	5,40	444,53	
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
5.1	<b>MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		82,32	X	2,00	164,64	
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	164,64	X	0,30	X	0,10	4,94
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	164,64	X	0,30	X	0,10	4,94
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		82,32	X	6,30	518,62	

RUA SDO 04 - VILA BALANÇAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							
		ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE		
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E5+1,63m	101,63	X	6,30	640,27	
3	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		101,63	X	6,30	640,27	
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		101,63	X	5,40	548,80	
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
5.1	<b>MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		101,63	X	2,00	203,26	
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	203,26	X	0,30	X	0,10	6,10
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	203,26	X	0,30	X	0,10	6,10
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		101,63	X	6,30	640,27	

RUA SDO 05 - VILA BALANÇAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							
		ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE		
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E0 A E1+17,37m	37,37	X	6,30	235,43	
3	<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		37,37	X	6,30	235,43	
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		37,37	X	5,40	201,80	
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
5.1	<b>MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		37,37	X	2,00	74,74	
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	74,74	X	0,30	X	0,10	2,24
		EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	74,74	X	0,30	X	0,10	2,24
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
				DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		37,37	X	6,30	235,43	

RUA SDO 06 - VILA BALANÇAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						

2.2	PREPARAÇÃO DA VIA			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E1+9,97m	29,97	X	5,30	158,84
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			29,97	X	5,30	158,84
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			29,97	X	4,40	131,87
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			29,97	X	2,00	59,94
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,94	X	0,30	X	0,10	1,80
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	59,94	X	0,30	X	0,10	1,80
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			29,97	X	5,30	158,84

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio  
Jose Costa Carneiro:09778870144  
Dados: 2025.11.26 14:10:17 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

SEINFRA 28 E 28.1

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 01 COMPARATIVA**

**Administração da Obra**

Código	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNIT. SEM DESONERAÇÃO	TOTAL COM DESONERAÇÃO (BDI 24,19%)	TOTAL SEM DESONERAÇÃO (BDI 20,64%)
18590	18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,30	6.171,03	6.963,71	1.851,31	2.089,11
18584	18584 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h/mês=HORASXDIASXSEMANAS)	HxMÉS	0,10	17.326,01	19.999,74	1.732,60	1.999,97
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>3.583,91</b>	<b>4.089,09</b>
<b>TOTAL PARA 5 MESES</b>						<b>17.919,55</b>	<b>20.445,44</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>179,20</b>	<b>204,45</b>
<b>BDI</b>						<b>43,35</b>	<b>42,20</b>
<b>COMPARATIVO COM E SEM DESONERAÇÃO</b>						<b>222,54</b>	<b>246,64</b>

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144  
Dados: 2026.02.04 15:21:33 -03'00'



PREFEITURA  
**CATARINA**  
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>36,92</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>146,4941</b>
Total Simples					183,41
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>183,41</b>

<b>C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	31,52	0,063
I2382	NIVELADOR	H	0,002	26,44	0,0529
I0037	AJUDANTE	H	0,004	19,1	0,0764
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1923</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0775</u>	<u>TEODOLITO (CHP)</u>	H	0,002	2,3202	0,0046
<u>I0758</u>	<u>NÍVEL (CHP)</u>	H	0,002	1,1752	0,0024
<u>I0700</u>	<u>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</u>	H	0,001	79,4826	0,0795
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0865</b>
Total Simples					0,28
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,28</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

<b>C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>					
<b>Preço Adotado: 2,9000</b>					<b>Unid: M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	213,8811	0,8555
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,015
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	121,9582	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,324	0,208
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,224	0,0884
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4466	0,1992
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,6612</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0128	18,46	0,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,2367</b>
Total Simples					2,90
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,90</b>

<b>C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2</b>					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,16	7,248
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,46	11,076
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,324</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,00	10,5
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,25	16,9875
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>27,4875</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	545,38328	23,45148104



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

TOTAL SERVIÇOS					23,4515
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,69231856	1,384615928
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195491	1,130195491
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,5148
Total Simples					71,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					71,78

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,384
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					14,632
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,8144	0,1926
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	90,9887	0,273
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	30,2877	30,2877
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,273	1,3183
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,446	0,3181
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	48,919	0,9784
TOTAL SERVIÇOS					33,368
Total Simples					48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					48,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	18,46	48,919
TOTAL MAO DE OBRA					48,919



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

**Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**

Total Simples	48,92
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,92</b>

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	18,46	184,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>184,6</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	83,58	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>318,2881</b>
Total Simples					502,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>502,89</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	18,46	1,3845
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,3845</b>
Total Simples					1,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,38</b>

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:0977887  
0144

Assinado de forma digital por  
Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144  
Dados: 2026.05.19 10:20:27  
-03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.  
LOCALIZAÇÃO: BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELA
			<b>3,85%</b>	<b>23,64%</b>	<b>23,64%</b>	<b>23,64%</b>	<b>25,23%</b>	<b>100,00%</b>
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.255,00	3,85%	23,64%	23,64%	23,64%	25,23%	<b>100,00%</b>
			857,47	5.261,00	5.261,00	5.261,00	5.614,52	<b>R\$ 22.255,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.713,89	100,00%					<b>100,00%</b>
			7.713,89					<b>R\$ 7.713,89</b>
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 50.709,56	100,00%					<b>100,00%</b>
			50.709,56					<b>R\$ 50.709,56</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.104.092,50		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	<b>100,00%</b>
				276.023,13	276.023,13	276.023,13	276.023,13	<b>R\$ 1.104.092,50</b>
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 329.739,82		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	<b>100,00%</b>
				82.434,96	82.434,96	82.434,96	82.434,96	<b>R\$ 329.739,82</b>
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 24.087,04					100,00%	<b>100,00%</b>
							24.087,04	<b>R\$ 24.087,04</b>
		<b>R\$ 1.538.597,81</b>	<b>R\$ 59.280,92</b>	<b>R\$ 363.719,08</b>	<b>R\$ 363.719,08</b>	<b>R\$ 363.719,08</b>	<b>R\$ 388.159,64</b>	<b>R\$ 1.538.597,81</b>

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio  
Jose Costa Carneiro:09778870144  
Dados: 2026.02.10 16:29:21 -03'00'

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA**

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO

**LOCAL:**

DIVERSAS RUAS

**MUNICÍPIO:**

CATARINA - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,24
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,7%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,35</b>
<b>BDI =</b>		<b>24,19%</b>

CATARINA, JANEIRO DE 2026

BDI A SER UTILIZADO 1,2419

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:097788701  
44

Assinado de forma digital por  
Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144  
Dados: 2026.05.19 10:17:03 -03'00'

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NA SEDE NO MUNICÍPIO DE CATARINA-CE.

**LOCALIZAÇÃO:** BAIRROS LAGOINHA, CENTRO, VILA MACÁRIO E VILA BALANÇAS

**TABELA SEINFRA 28.1**

### ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

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

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

### Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de **Pavimentação em pedra tosca, meio-fio e sarjeta**, nas ruas **RUA SDO 08, TRAV. SOLON LEITE (MOTORISTA DR. JEFFERSON), RUA SDO 04, TRAV. SDO 02 (CATARINA FUNERAIS - BIU), RUA FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA (GIVALDO), RUA MANOEL DOMINGUES (ARENINHA AABB), RUA SDO 01, 02 - CENTRO (SR DAIRTON), RUA SDO 04 (ENTRE RUAS JOAQUIM CAVALCANTE e JOSÉ DEIR MOTA), RUA DA PEDREIRA (DIVA), RUA SDO 05 - TRECHO 01, 02, 03 (ASSEMBLÉIA A IGREJA SÃO JOSÉ), RUA FLORINDA MARIA DA CONCEIÇÃO - TRECHO 01 02, RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA, RUA SDO 01 - ACESSO A VILA MACÁRIO, RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO, RUA SDO 02, RUA SDO 04, RUA SDO 05, RUA SDO 06**, no Município de Catarina/CE.

### Projetos

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### Taxas e licenças

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

### Normas

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

### Assistência Técnica Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda 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 pelo CREA local.

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA**

**Fiscalização**

Caberá a Prefeitura Municipal de Catarina a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

**Matérias, mão de obra e equipamentos**

Todo o material a ser utilizado na obra será 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 o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

**Disposições gerais**

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

**Início da obra**

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

**Prazo**

O prazo para execução da obra será 10 meses, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

**1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**1.1 Administração da obra**

A execução da obra será realizada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

**2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1. Placa da obra**

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 12 m<sup>2</sup> será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA**

## **2.2 Preparação da via**

### **2.2.1 Locação da obra**

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

## **3. TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

### **3.1 Regularização do Terreno**

#### **3.1.1 Regularização do Terreno**

O serviço será executado com a utilização de motoniveladoras (CHI e CHP) para a regularização e nivelamento da plataforma, conforme as especificações do projeto. A operação consistirá na passagem das motoniveladoras sobre a plataforma, visando o ajuste das cotas e o alisamento da superfície, de modo a garantir a conformidade com os níveis e a geometria desejada. As motoniveladoras serão ajustadas para realizar o trabalho com precisão, adequando a espessura e o alinhamento do solo, removendo excessos e corrigindo desníveis. O serviço será realizado até que a plataforma atenda aos requisitos técnicos exigidos, garantindo a qualidade e estabilidade da área para as etapas subsequentes da obra.

## **4. PAVIMENTAÇÃO**

### **4.1 Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento**

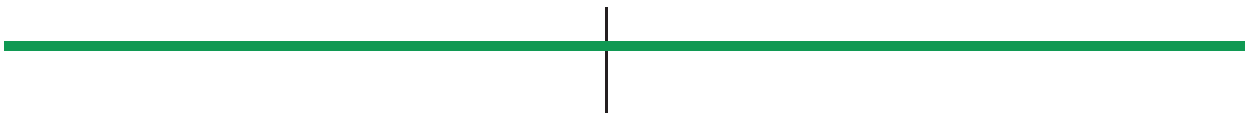
A pavimentação será executada em pedra tosca granítica, nova, de 1ª qualidade, devidamente selecionada e limpa, com dimensões médias de 10 cm, resultando em cerca de 80 a 90 peças por metro quadrado. O assentamento será realizado sobre colchão de areia vermelha com 20 cm de espessura, previamente nivelado e compactado, garantindo o perfil e caimento estabelecidos em projeto.

As pedras serão encaixadas manualmente, utilizando-se pedras menores para o ajuste e amarração da camada. Após o assentamento, proceder-se-á ao rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, devidamente aplicada e compactada, assegurando o preenchimento uniforme das juntas, estabilidade estrutural e acabamento regular da superfície.

A compactação final será executada com o auxílio de compactadores de placa vibratória e rolo tandem liso, conforme as boas práticas de execução.

## **5. DRENAGEM SUPERFICIAL**

### **5.1 Meio Fio e Sarjeta e Canteiro Central**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA**

**5.1.1 Banqueta/ Meio Fio Pré-Moldado**

O serviço consiste no assentamento de guias (meio-fio) em trecho reto, utilizando peças pré-fabricadas de concreto com dimensões de 1,00x0,25x0,15m.

**5.1.2 Escavação Manual de material de 1ª categoria**

O serviço será executado com a remoção do solo em área externa, utilizando mão de obra e ferramentas manuais adequadas, respeitando a profundidade máxima de 1,5 metros estabelecida no projeto. Será realizada a escavação em terreno natural, de acordo com as condições do solo, com a remoção do material escavado para a área de carga, sempre garantindo a segurança dos trabalhadores e o cumprimento das normas técnicas e regulamentares. A escavação será feita de maneira cuidadosa, com a atenção necessária para evitar danos às áreas adjacentes e para manter a integridade do projeto, sendo realizada até a profundidade determinada de forma precisa.

**5.1.3 Concreto não estrutural para execução de Sarjeta**

O serviço será executado com a mistura manual dos materiais especificados, consistindo em areia média, brita e cimento Portland. Após a mistura, o concreto será aplicado no local conforme com 30cm de largura e 10cm de espessura. O preparo manual será realizado por profissionais capacitados, garantindo que o concreto não estrutural atenda às exigências de resistência e durabilidade para sua aplicação.

**6. LIMPEZA**

**6.1 Limpeza Final da Obra**

**6.1.1 Limpeza de Piso em Área Urbanizada**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio  
Jose Costa Carneiro:09778870144  
Dados: 2025.11.26 14:11:40 -03'00'

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

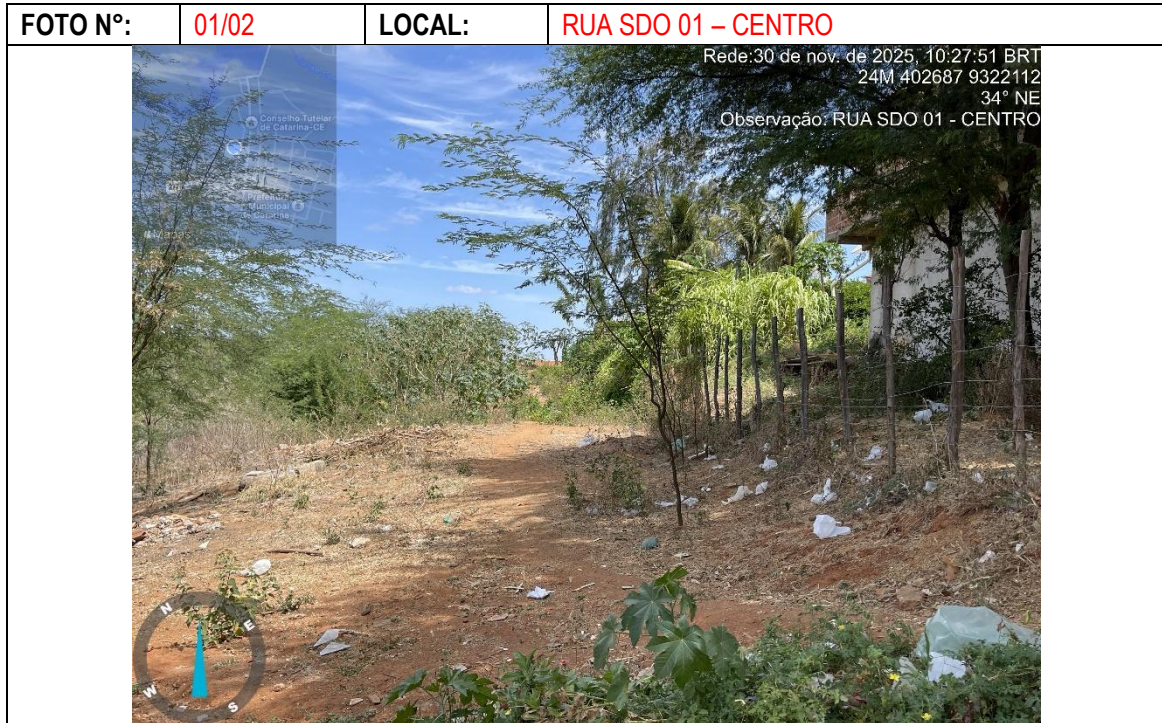
### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

### CATARINA-CE



# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – MAPP 3164

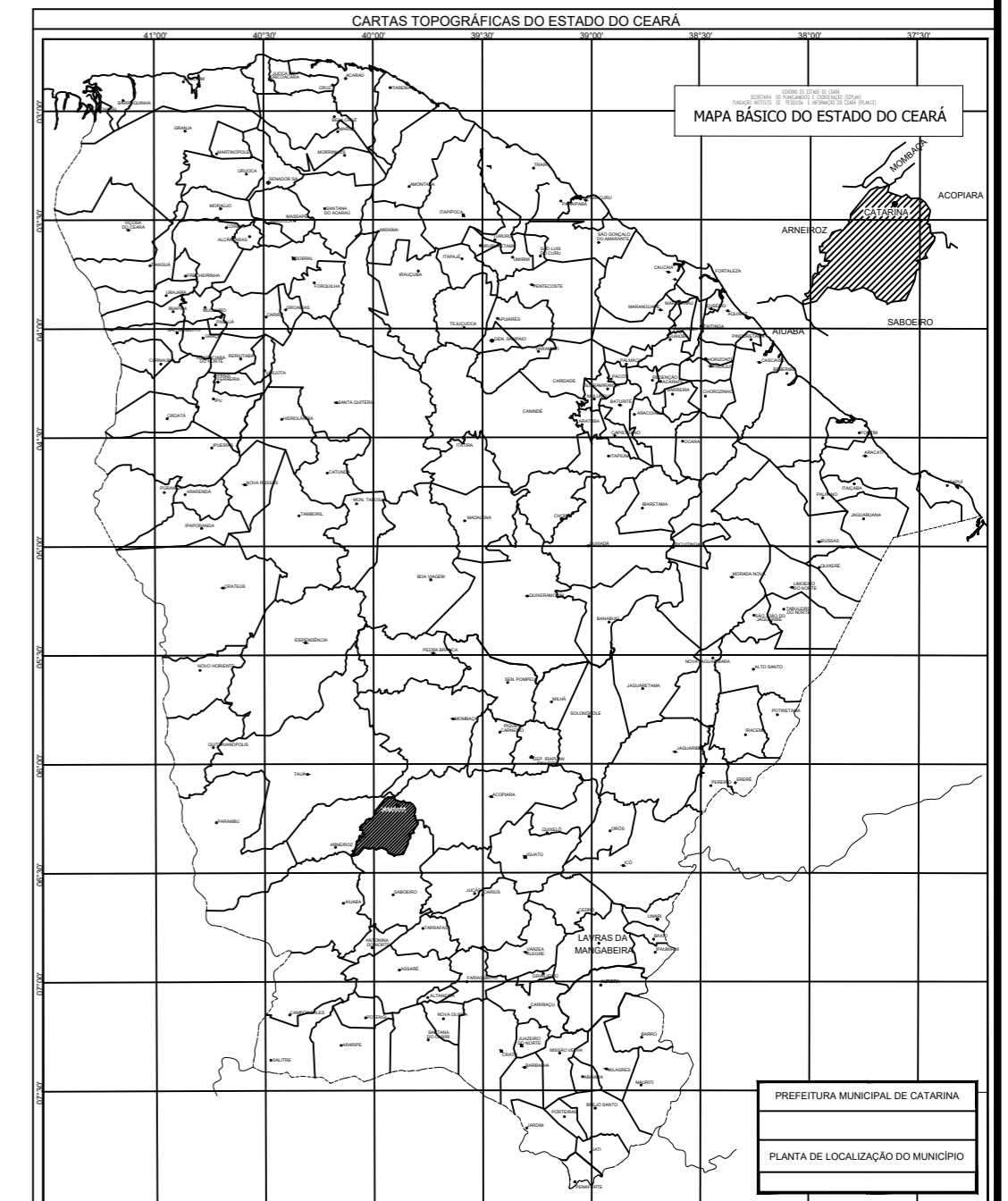
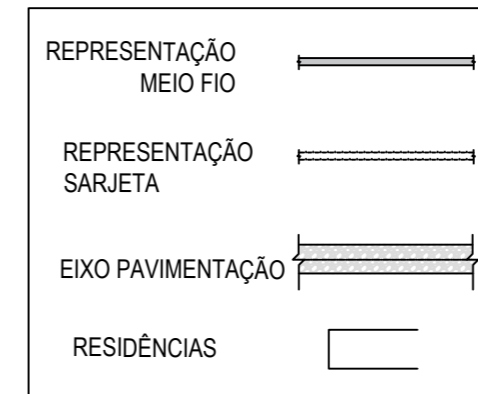
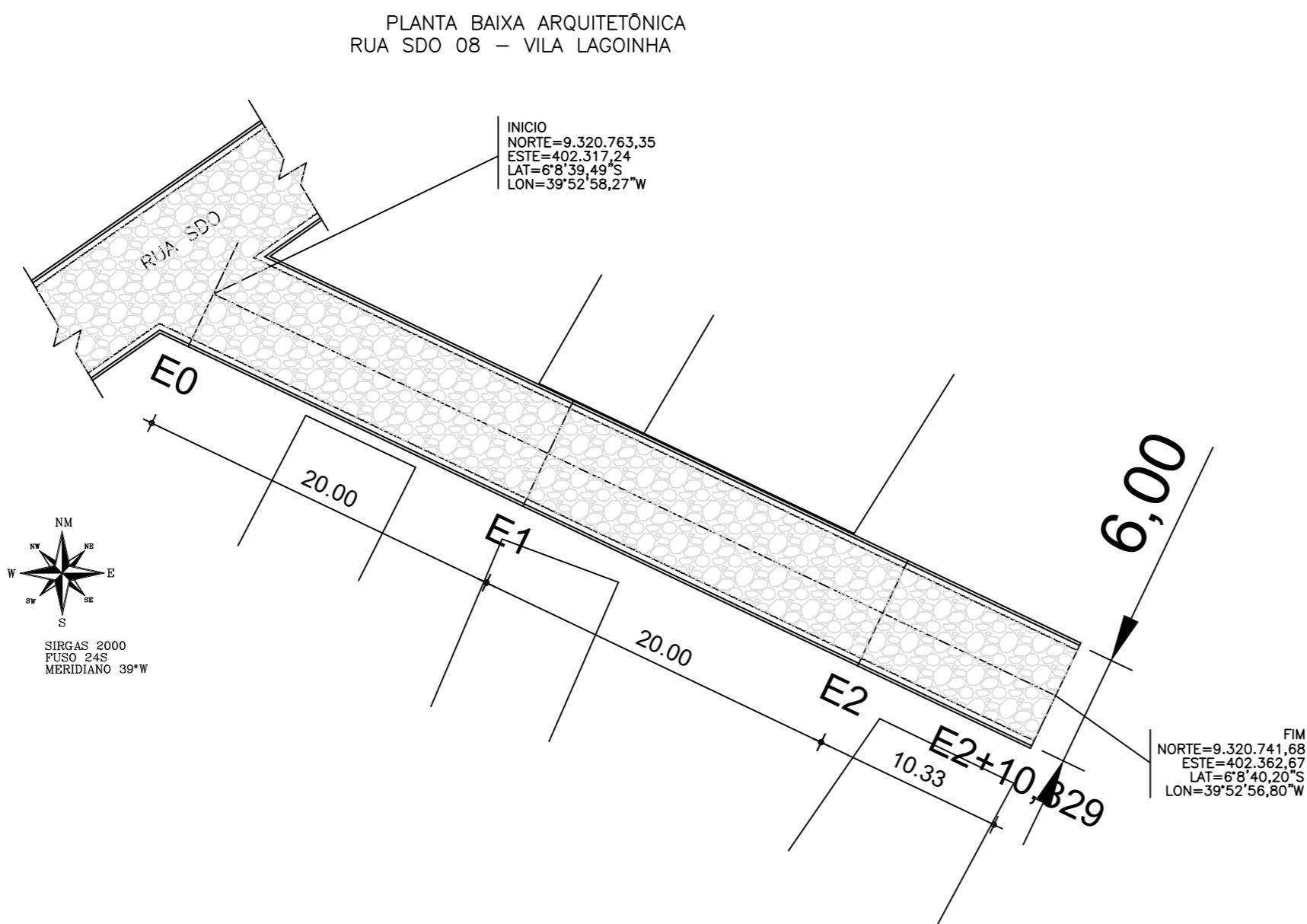
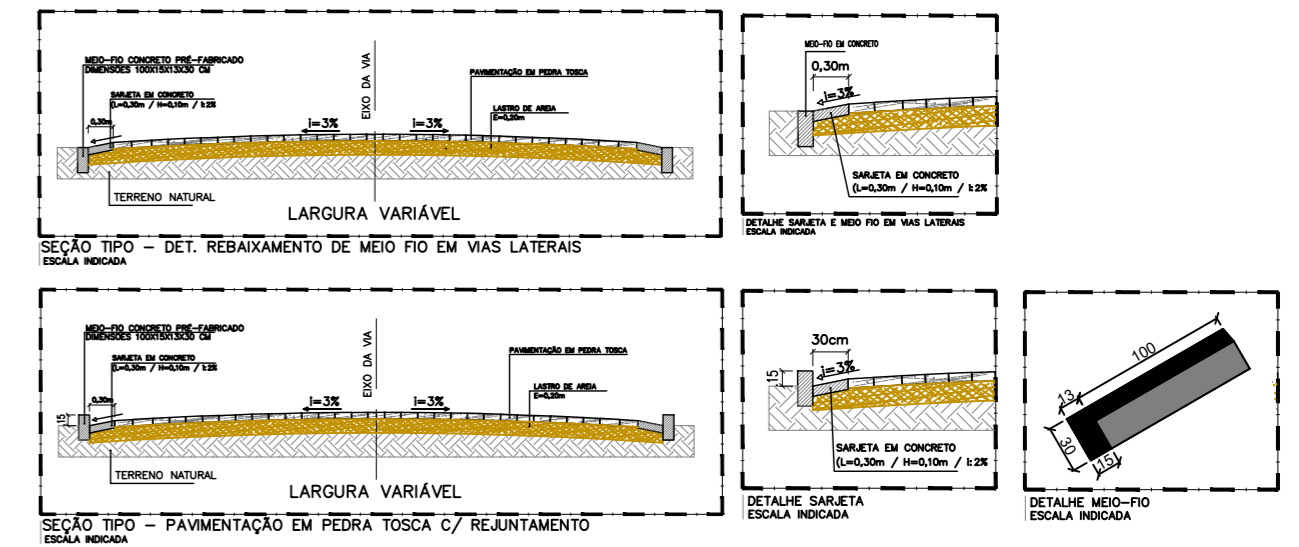
### CATARINA-CE



Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

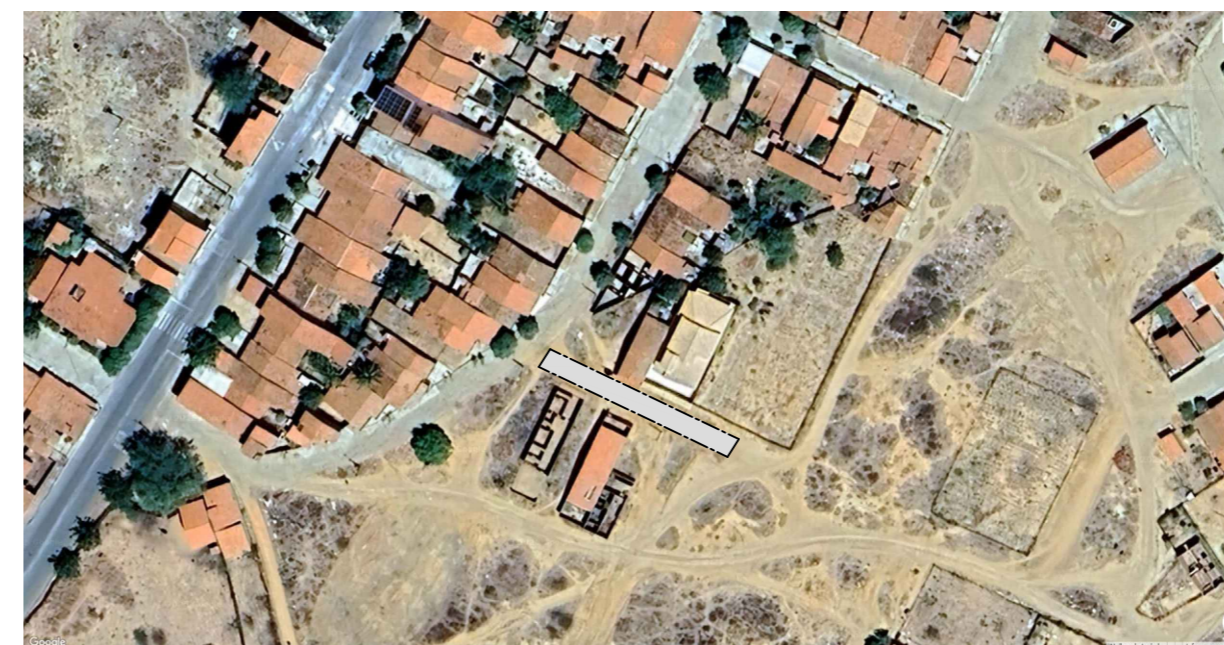
Assinado de forma digital por Lucidio  
Jose Costa Carneiro:09778870144  
Dados: 2025.12.03 12:24:09 -03'00'

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA VILA LAGOINHA – SDO 08 (EUDES) ESC.: 1:300



Perfil Longitudinal - RUA SDO 08 - VILA LAGOINHA

ESTACAS	COTAS (m)	TERRENO	ESTACAS	COTAS (m)	TERRENO
20,00m	578,48		E1	578,65	
E0			E2	578,58	
			E2+10,329	578,75	



## LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
VILA LAGOINHA – RUA SDO 06 (VILA GOMES)  
CATARINA-CE.

PRANCHA 01/15

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE

LOCAL VILA LAGOINHA – RUA SDO 06 (VILA GOMES)  
CATARINA – CEARÁ

MUNICÍPIO CATARINA

ESTADO CE

TRT

RESPONSÁVEL TÉCNICO Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144

FOLHA: A2

TÉCNICO AGRIMENSOR: JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES  
(88) 98868-9751  
E-MAIL: jrs.top.geo@gmail.com

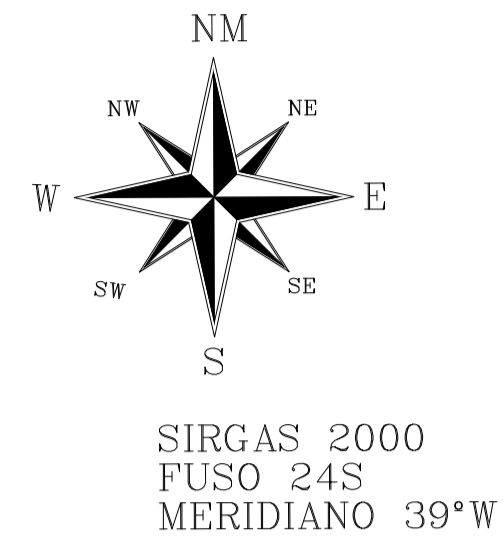
DATA SETEMBRO/2025

ESCALA INDICADA

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA

## TRAV. SOLON LEITE / RUA SDO 04 – VILA LAGOINHA

ESC.: 1:300



NORTE=9.320.814,54  
ESTE=402.478,27  
LAT=6°8'37,83"S  
LON=39°52'53,03"W

NORTE=9.320.844,44  
ESTE=402.515,58  
LAT=6°8'36,86"S  
LON=39°52'51,82"W

NORTE=9.320.867,32  
ESTE=402.502,53  
LAT=6°8'36,11"S  
LON=39°52'52,24"W

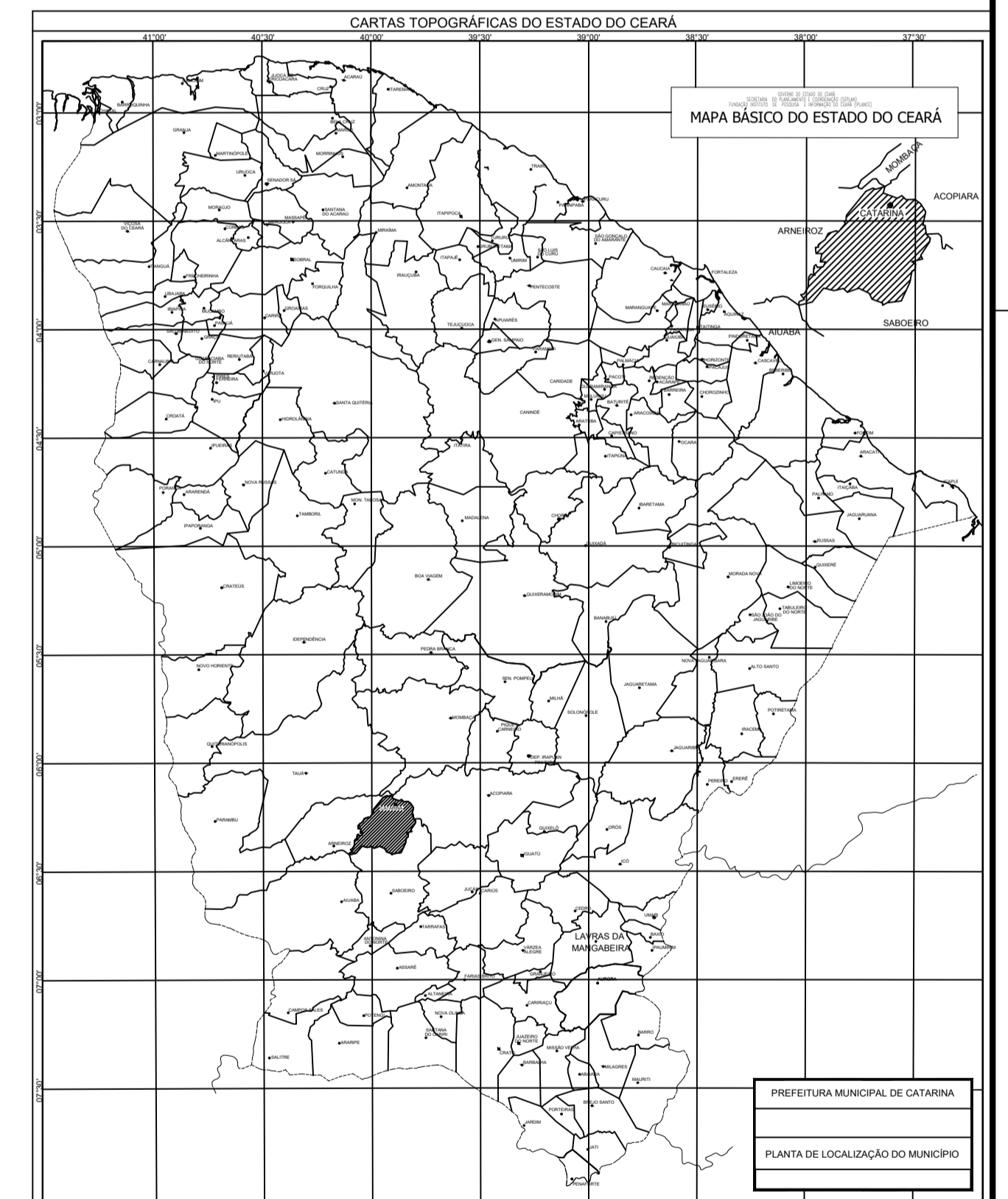
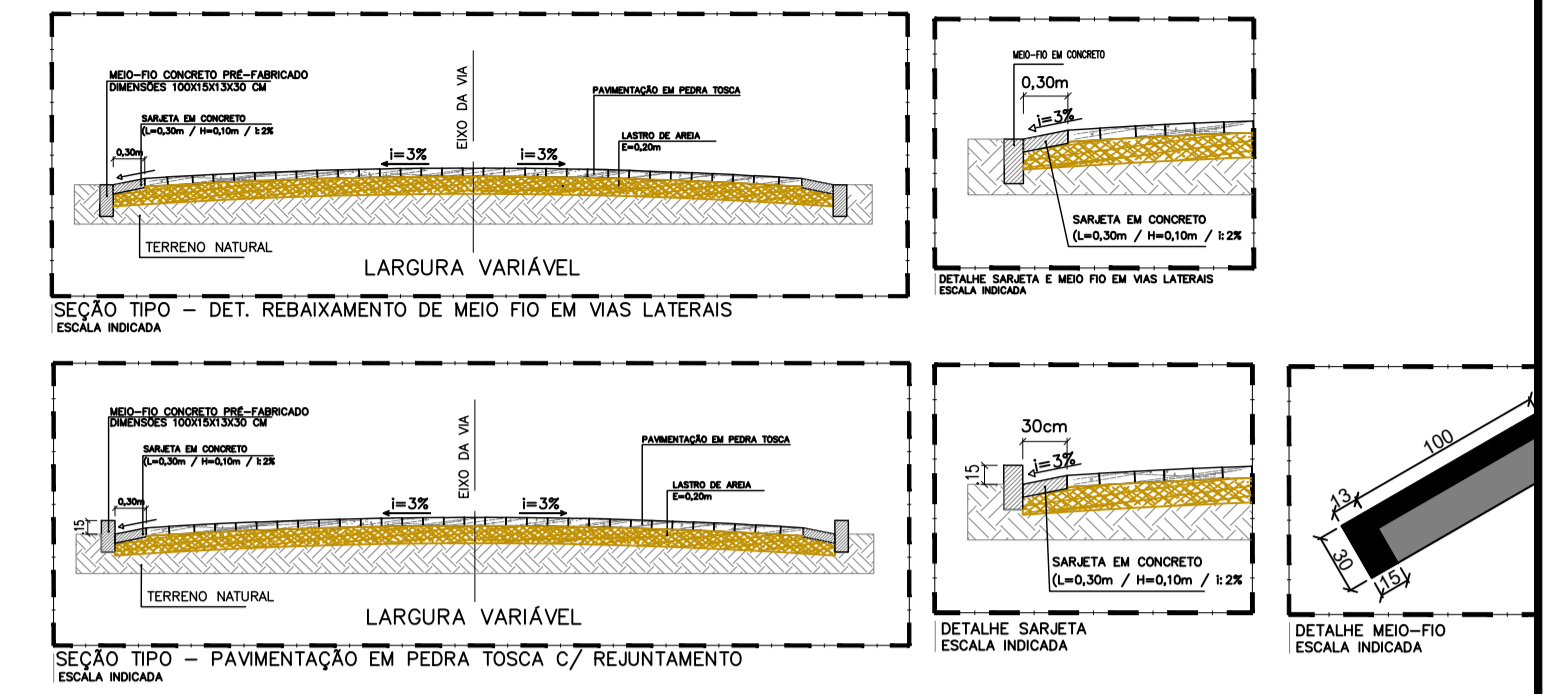
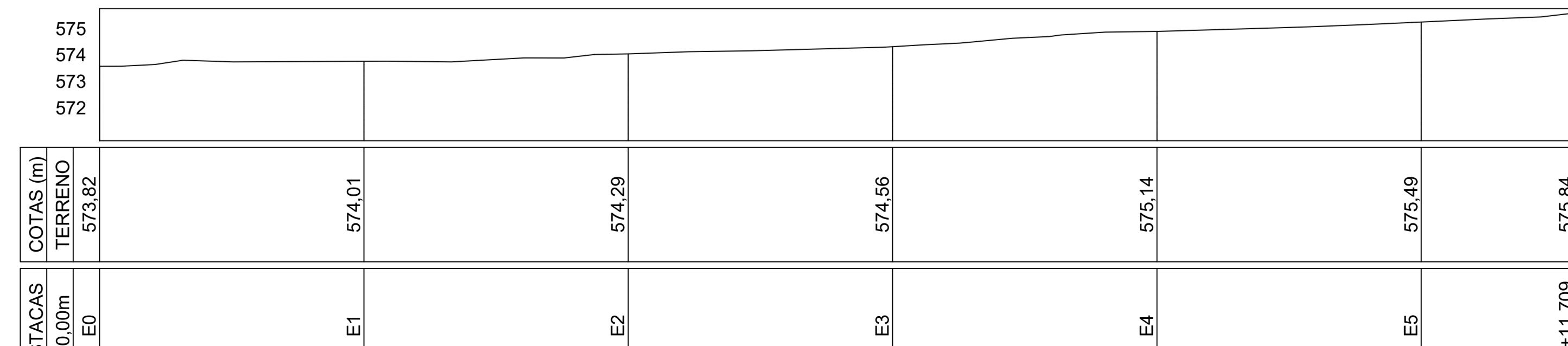
NORTE=9.320.777,22  
ESTE=402.568,57  
LAT=6°8'39,05"S  
LON=39°52'50,10"W



Perfil Longitudinal - Trav. Solon Leite



Perfil Longitudinal - Rua SDO 04

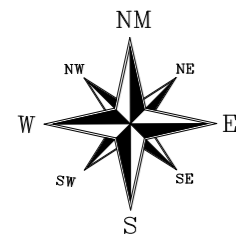


LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO TRAV. SOLON LEITE / RUA SDO 04 – VILA LAGOINHA CATARINA-CE.			PRANCHA	02/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE				
LOCAL	TRAV. SOLON LEITE / RUA SDO 04 – VILA LAGOINHA CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA	ESTADO	CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg			TRT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144 TÉCNICO AGRIMENSOR: JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES (86) 98868-9751 E-MAIL: jrs.top.geo@gmail.com			FOLHA:	A1
DATA	SETEMBRO/2025			ESCALA	INDICADA

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA TRAV. SDO 02 – CENTRO

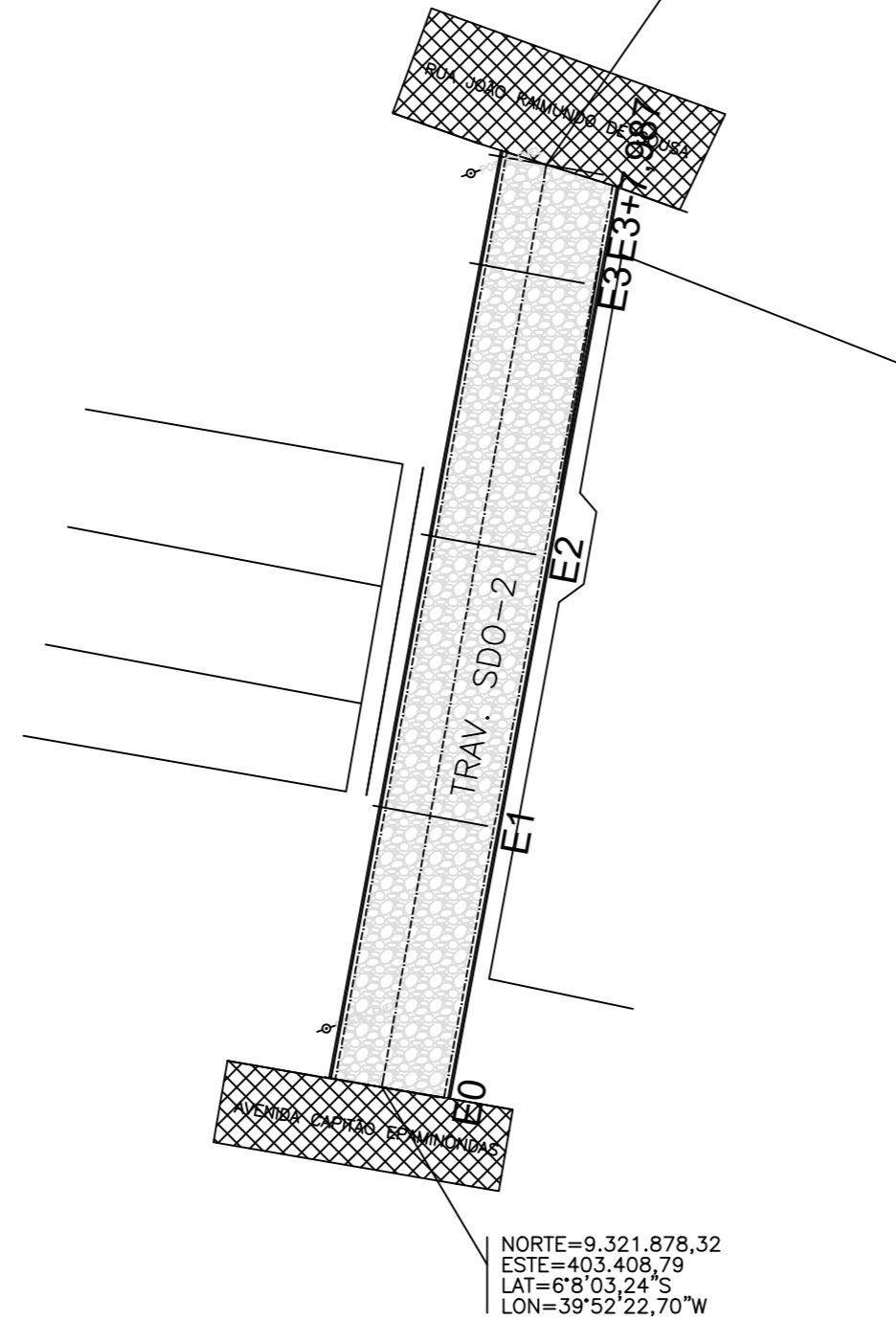
ESC.: 1:500



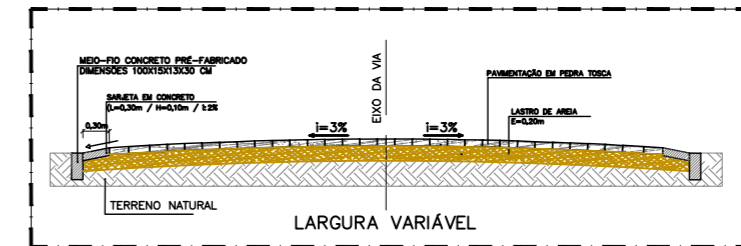
SIRGAS 2000  
FUSO 24S  
MERIDIANO 39°W

NORTE=9.321.945,25  
ESTE=403.420,73  
LAT=6°8'01,06"S  
LON=39°52'22,31"W

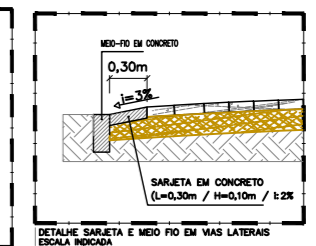
N=9.321.900



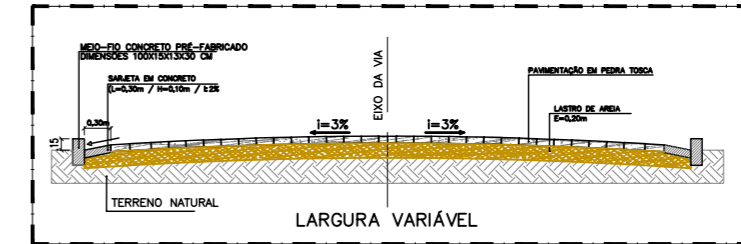
NORTE=9.321.878,32  
ESTE=403.408,79  
LAT=6°8'03,24"S  
LON=39°52'22,70"W



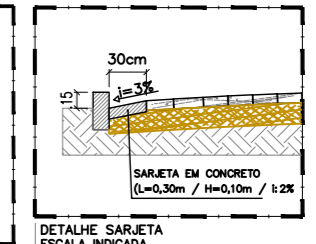
SEÇÃO TIPO – DET. REBAIXAMENTO DE MEIO FIO EM VIAS LATERAIS  
ESCALA INDICADA



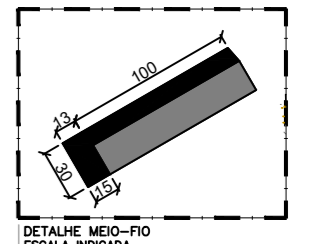
DETALHE SARJETA E MEIO FIO EM VIAS LATERAIS  
ESCALA INDICADA



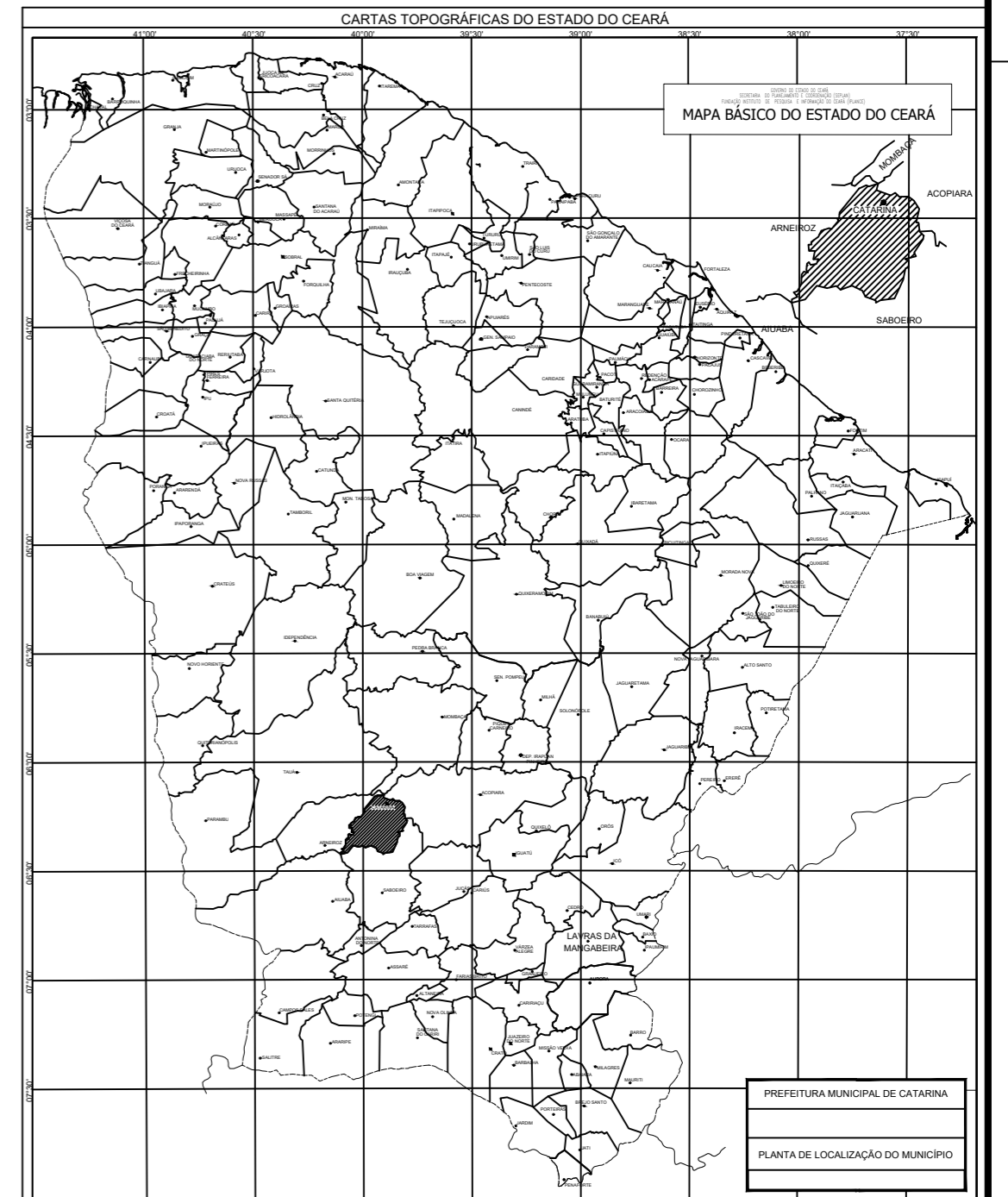
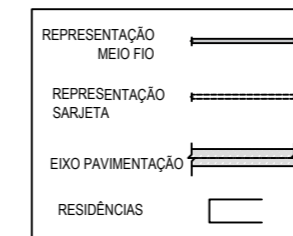
SEÇÃO TIPO – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO  
ESCALA INDICADA



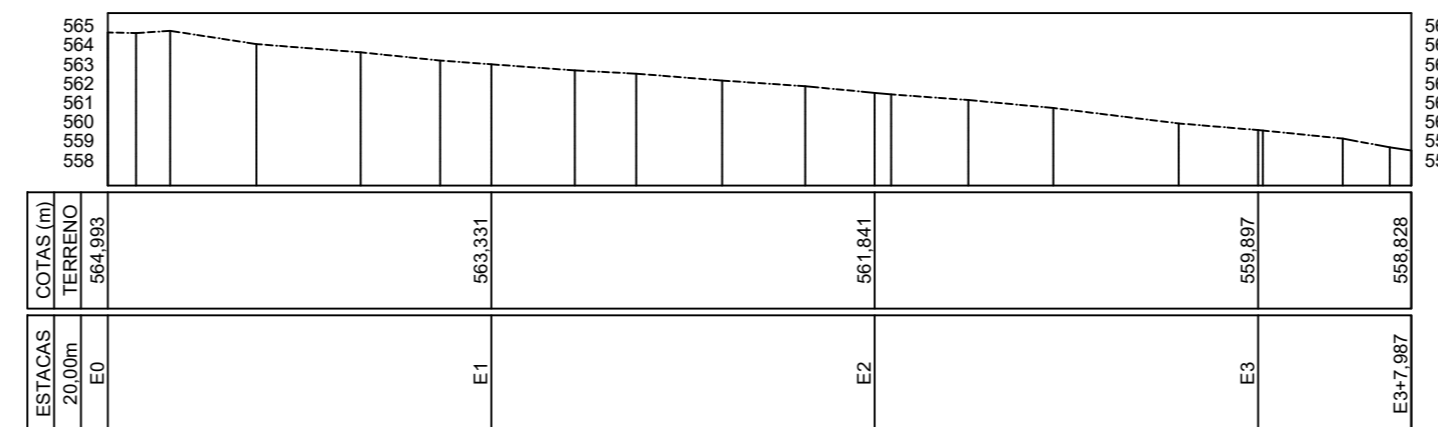
DETALHE SARJETA  
ESCALA INDICADA



DETALHE MEIO-FIO  
ESCALA INDICADA



Perfil Longitudinal - Trav. Sdo-2

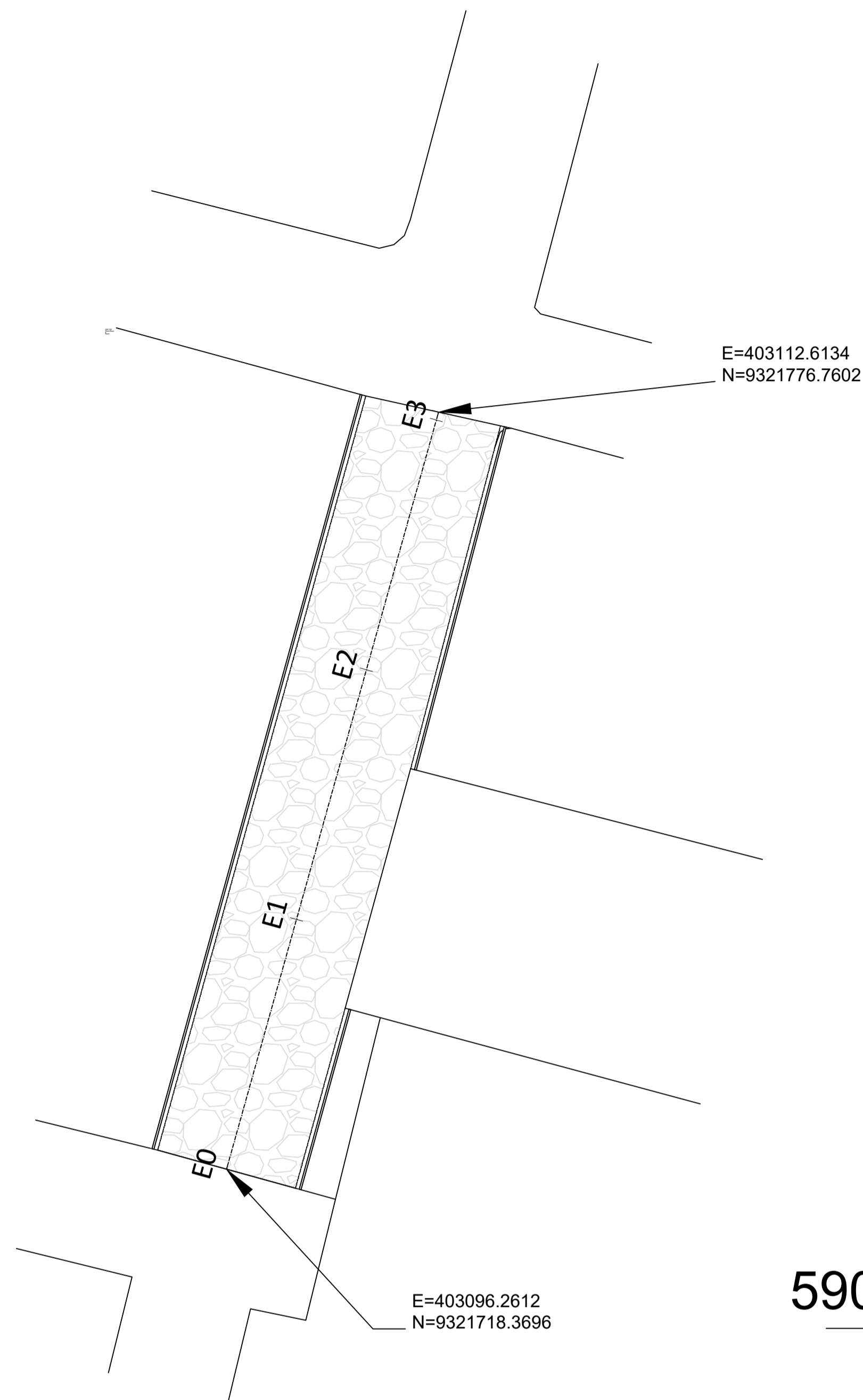
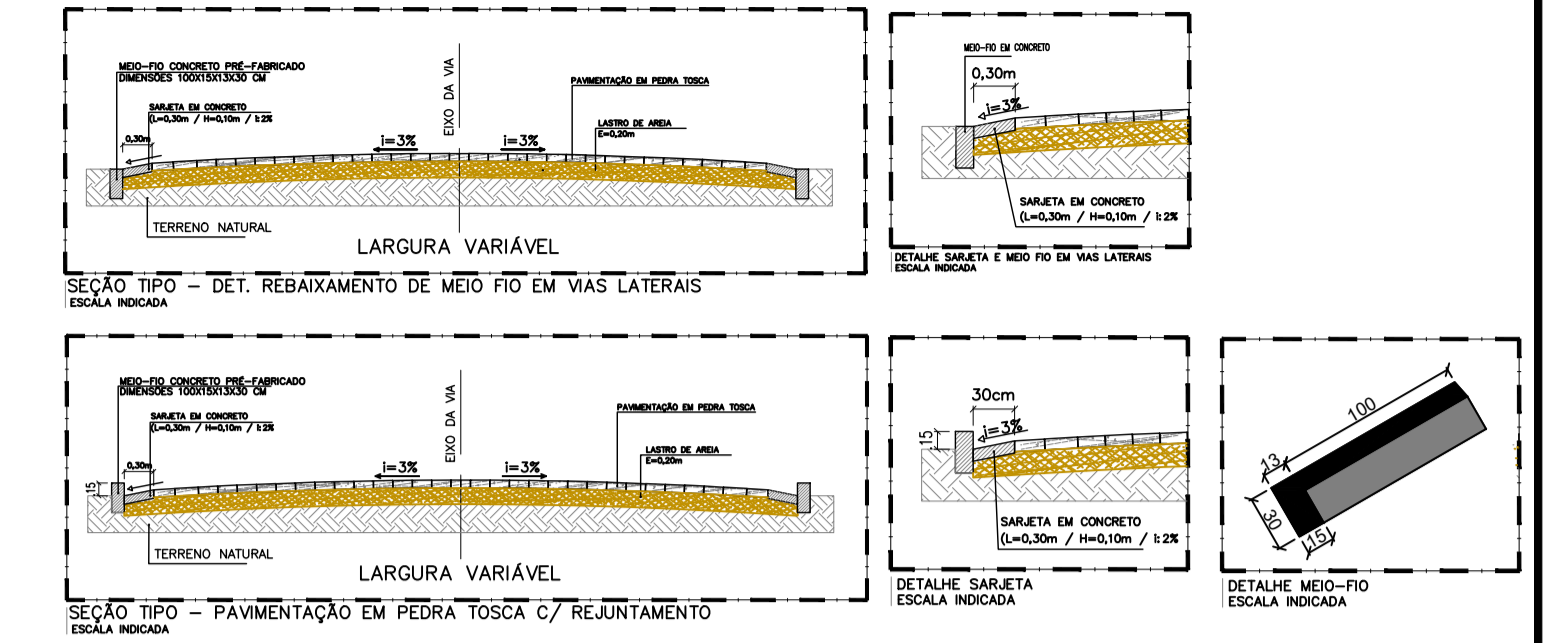


## LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

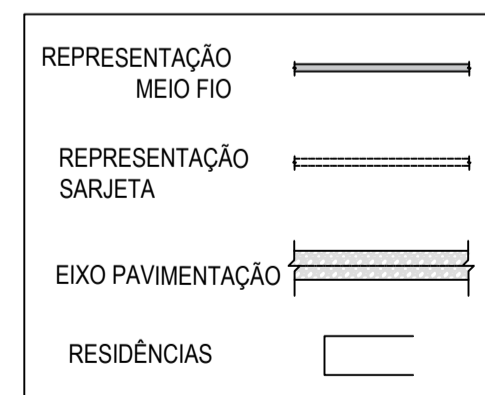
ASSUNTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO TRAV. SDO 02 – CENTRO CATARINA-CE.		PRANCHA 03/15	
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE			
LOCAL TRAV. SDO 02 – CENTRO CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO CATARINA	ESTADO CE	
ARQUIVO PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TRT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144 Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144 Dados: 2025.11.26 14:13:06 -03'00'	FOLHA: A2		ESCALA INDICADA
TÉCNICO AGRIMENSOR: JOHNNATHAS ROBERTO S. GOMES (88) 98868-9751		DATA SETEMBRO/2025	

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA RUA FRANCISCO RODRIGUES PEREIRA

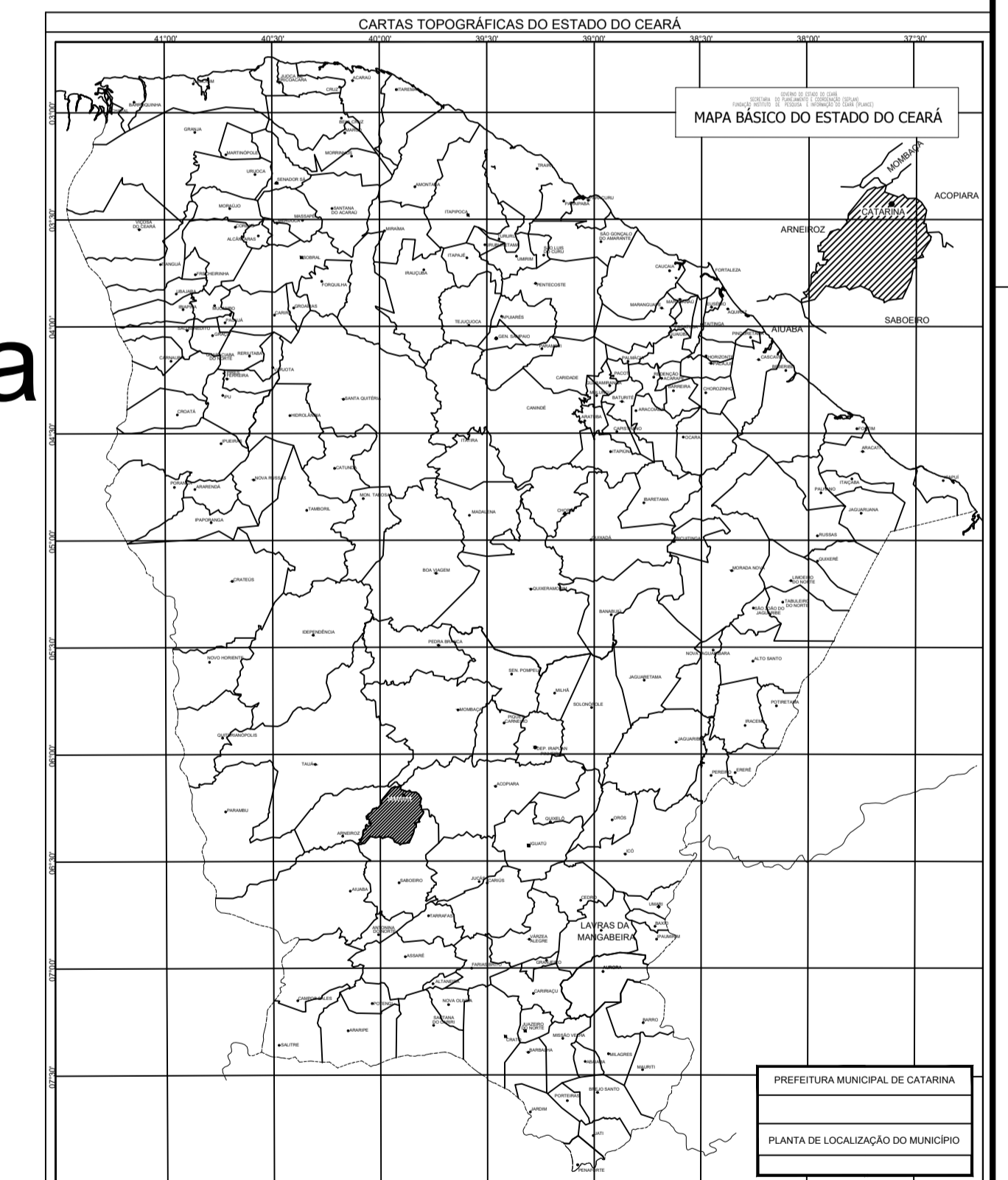
ESC.: 1:300



## PERFIL Rua Francisco Rodrigues Pereira



ESTACAS	E0	E1	E2	E3
Terreno Natural	585.225	586.344	587.543	588.534



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
Rua Francisco Rodrigues Pereira- Três Poderes  
CATARINA-CE. FRANCHA  
04/15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

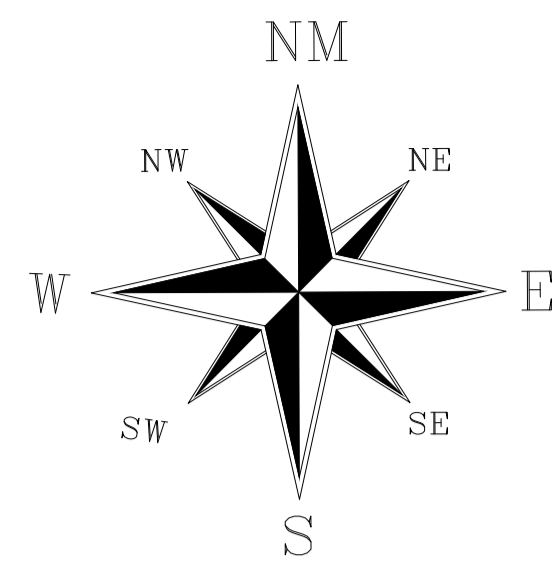
LOCAL: Rua Francisco Rodrigues Pereira- Três Poderes  
CATARINA - CEARÁ MUNICÍPIO  
CATARINA ESTADO  
CE

ARQUIVO: PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg TÍTULO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Lucidio Jose Costa FOLHA: A1

TÉCNICO AGRIMENSOR: JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES DATA: SETEMBRO/2025 ESCALA: INDICADA

Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa  
Carneiro:09778870144  
Dados: 2025.11.26 14:13:28 -03'00'



SIRGAS 2000  
FUSO 24S  
MERIDIANO 39°W

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA

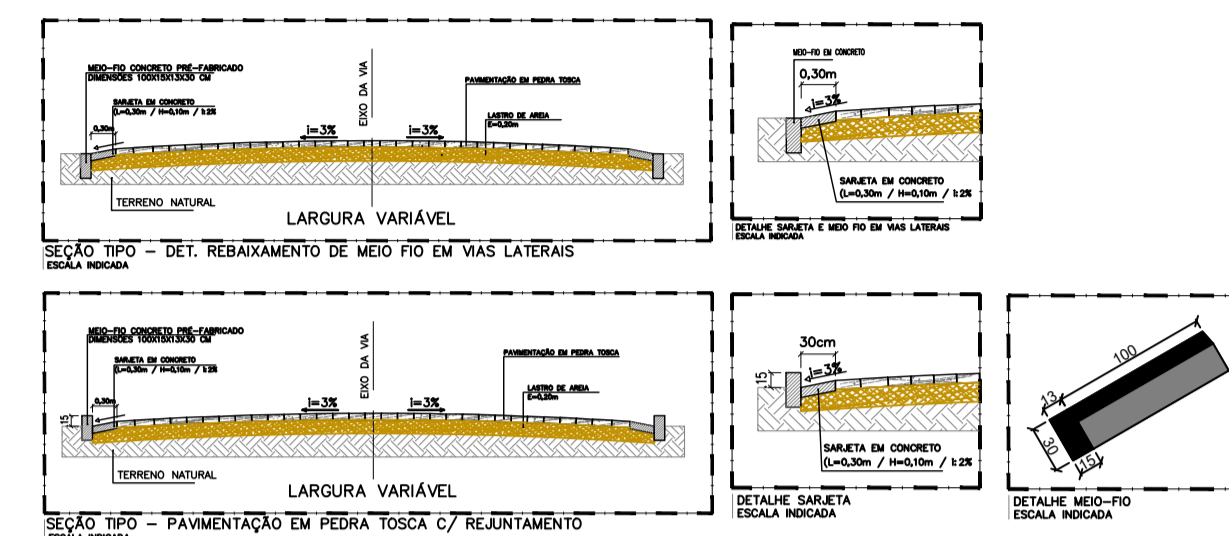
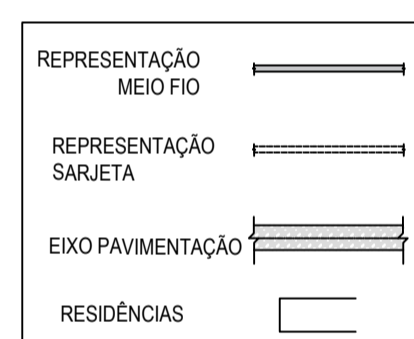
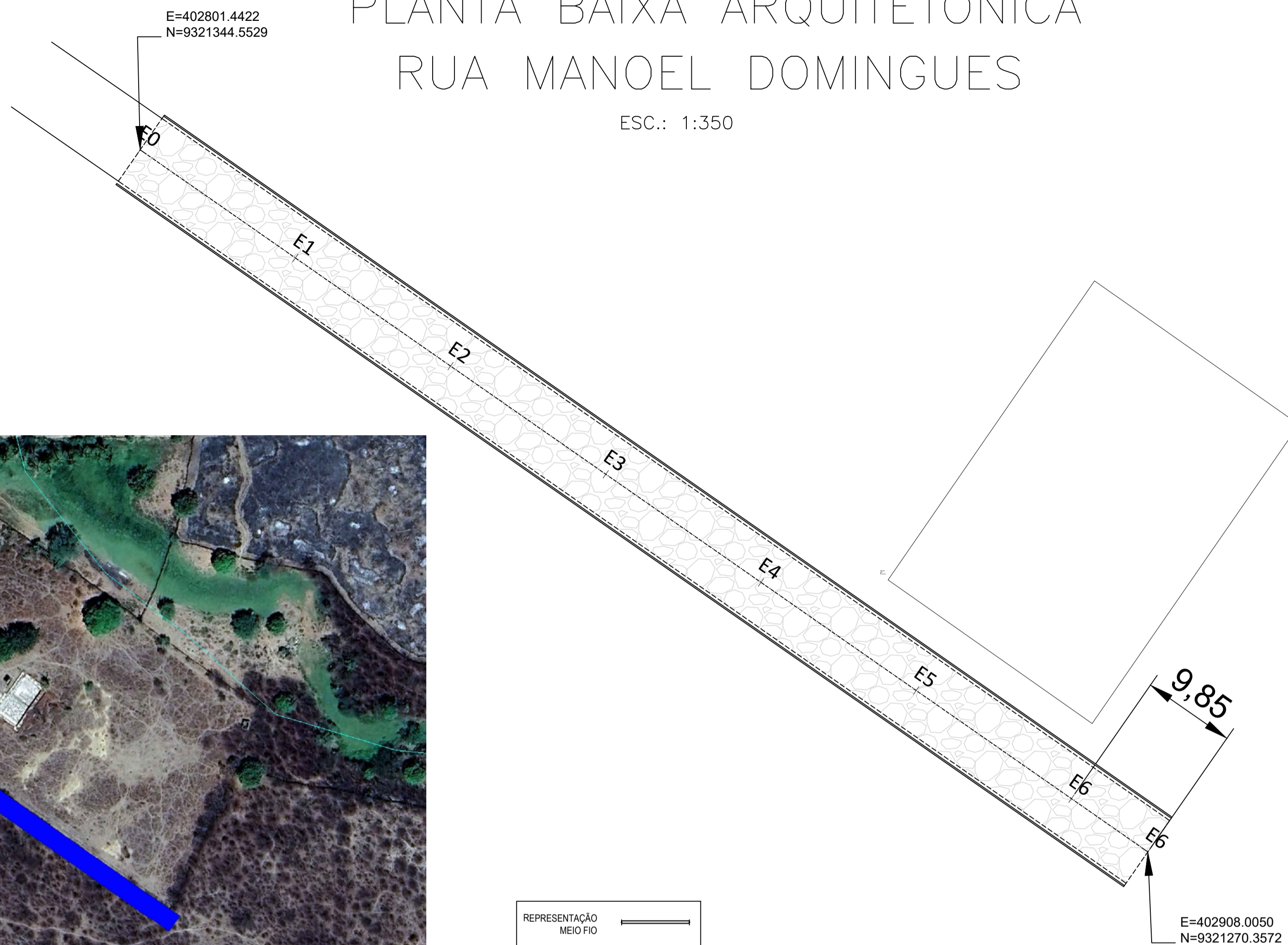
## RUA MANOEL DOMINGUES

ESC.: 1:350

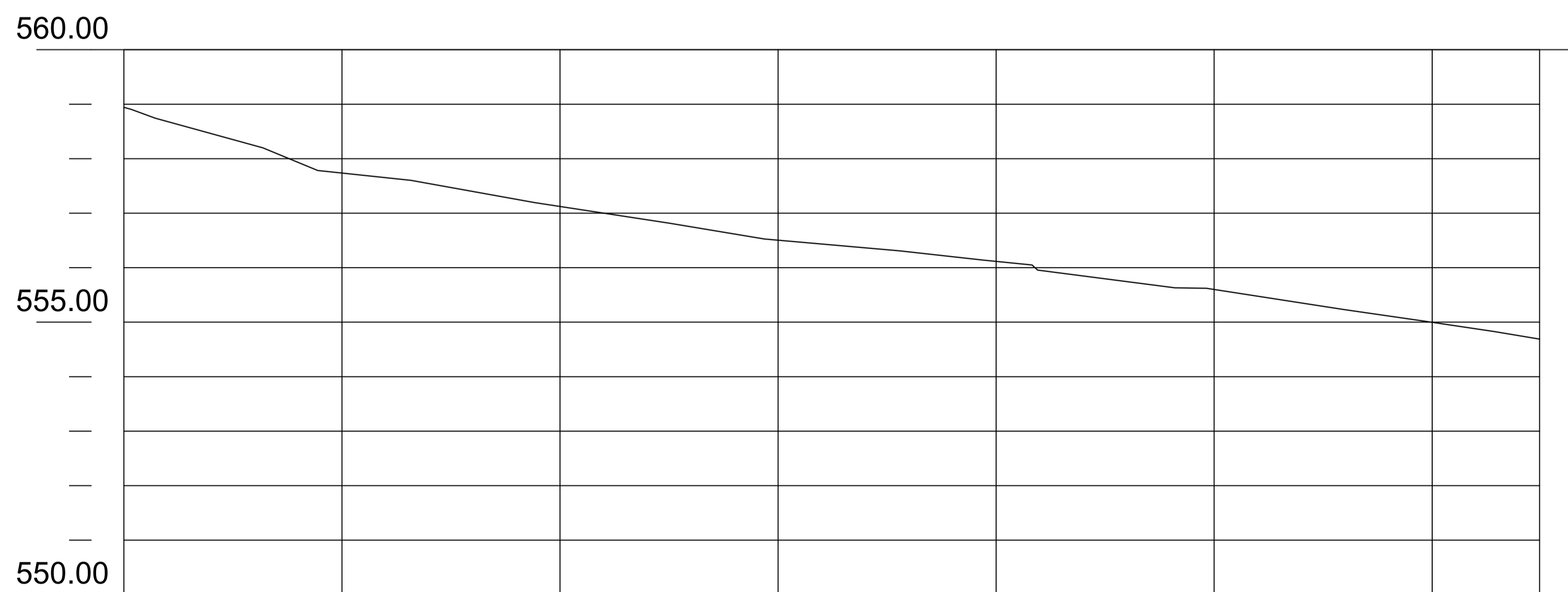


MAPA DE SITUAÇÃO  
RUA MANOEL DOMINGUES

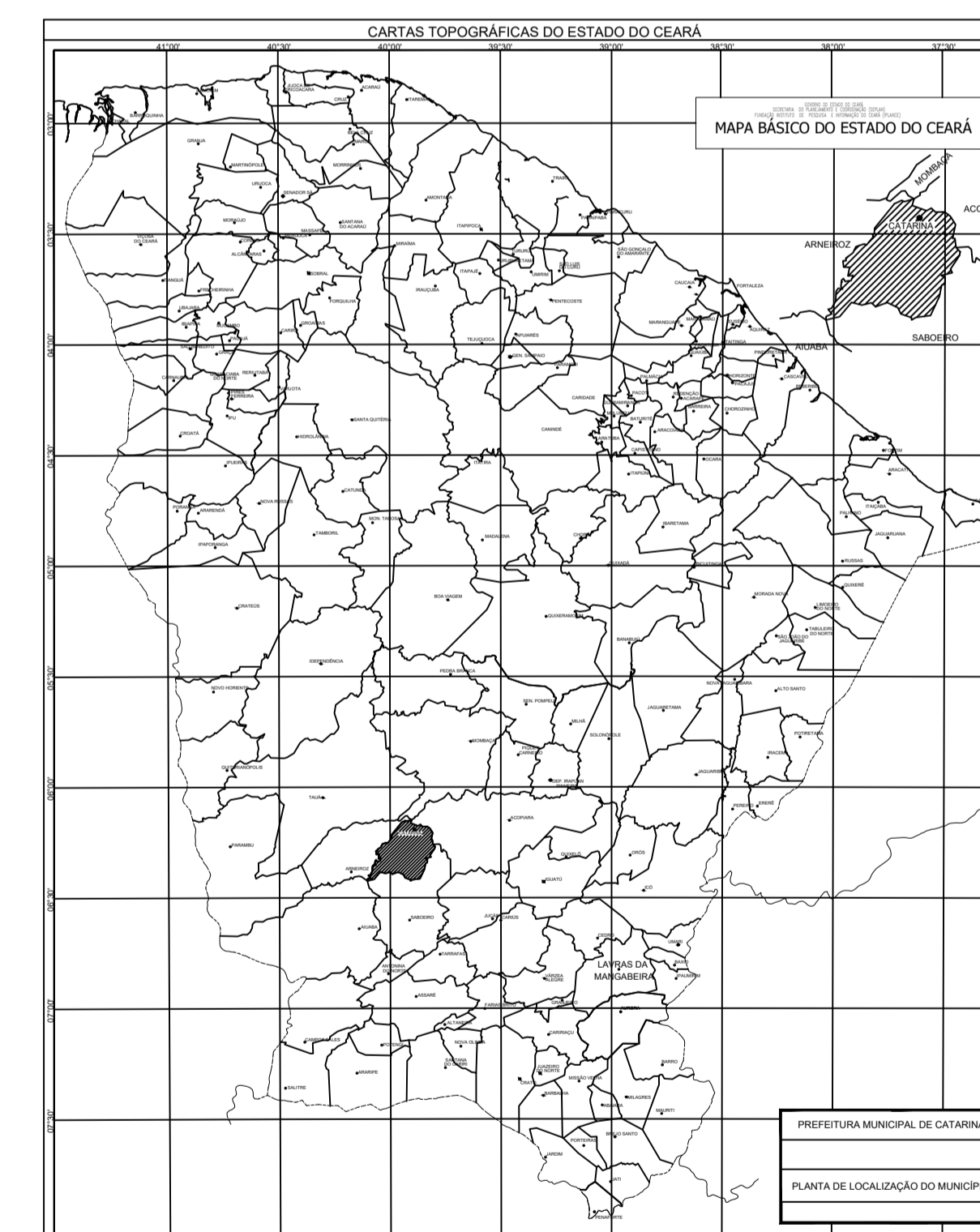
Google Earth  
mapa © 2025 Airbus



### PERFIL Rua Manoel Domingues



ESTACAS	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
Terreno Natural	558.942	557.737	557.124	556.505	556.115	555.601	554.998	554.689



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA MANOEL DOMINGUES - CENTRO CATARINA-CE.	PRANCHA	05/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE		
LOCAL	RUA MANOEL DOMINGUES - CENTRO CATARINA - CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA
ESTADO	CE		
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TÍTULO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144 Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144 Dados: 2025.11.26 14:13:52 -03'00'	FOLHA:	A1
TÉCNICO AGRIMENSOR:	JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES (88) 98868-9751 E-MAIL: jrs_top_geo@gmail.com	DATA	SETEMBRO/2025
			ESCALA INDICADA

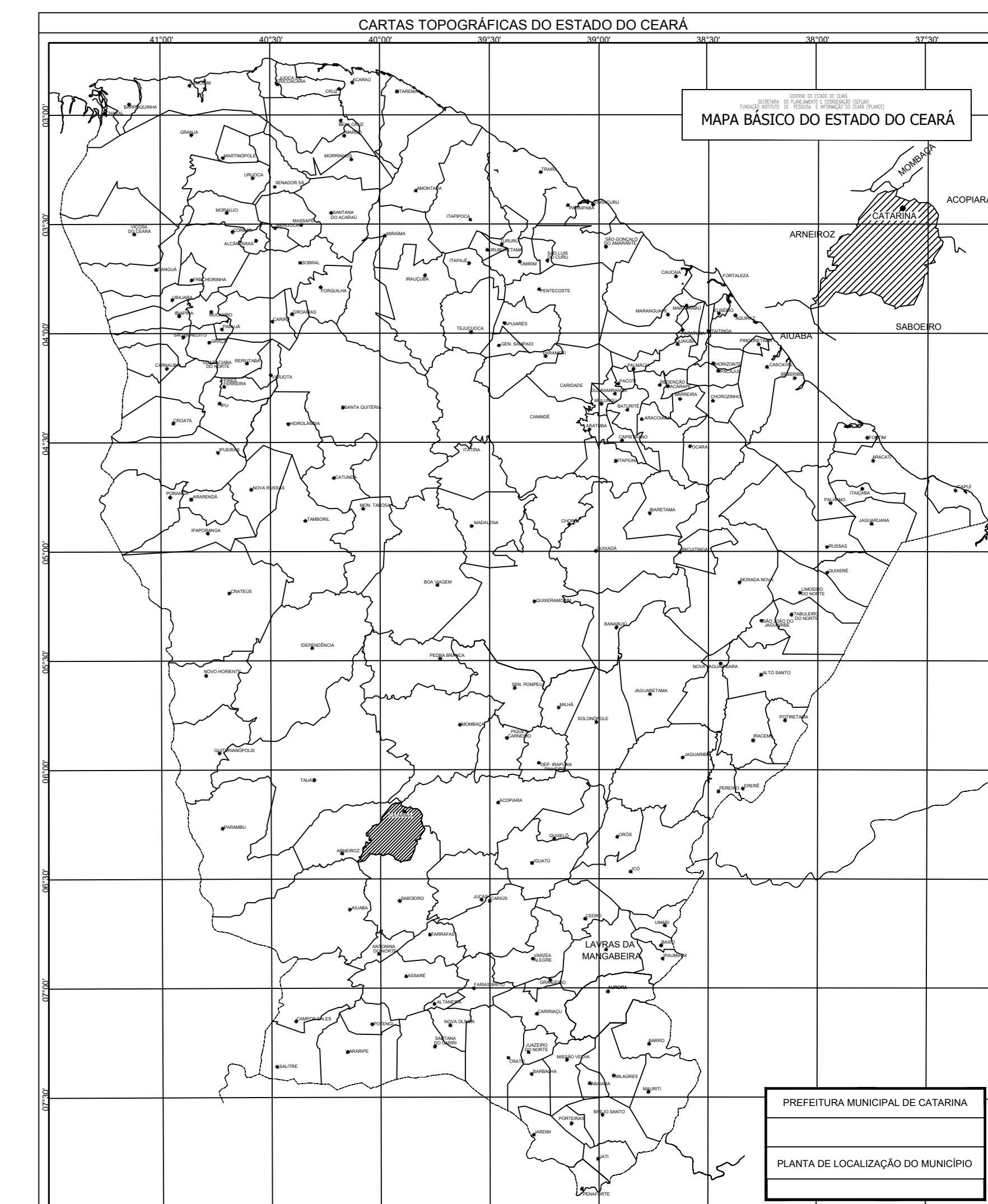
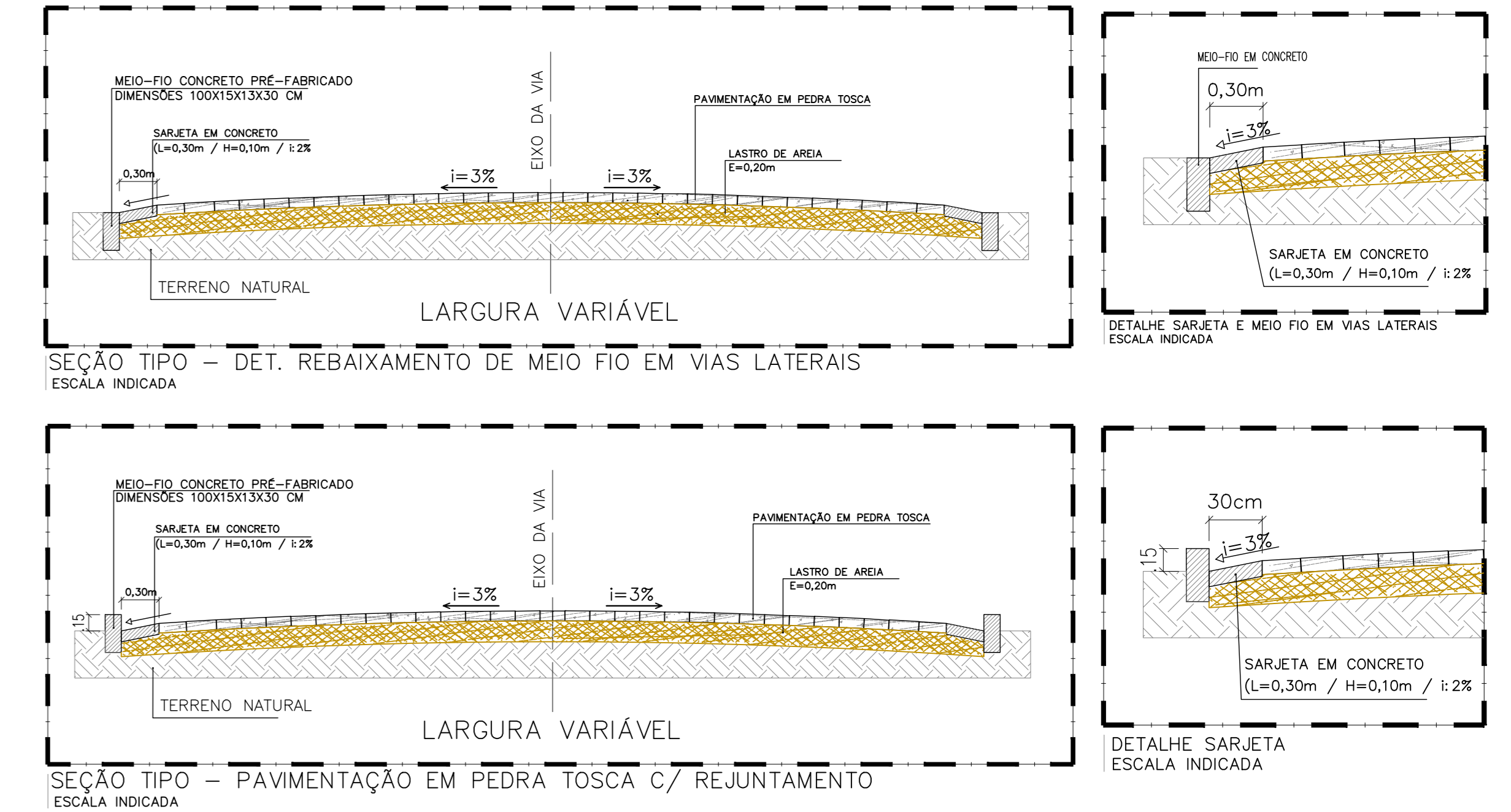
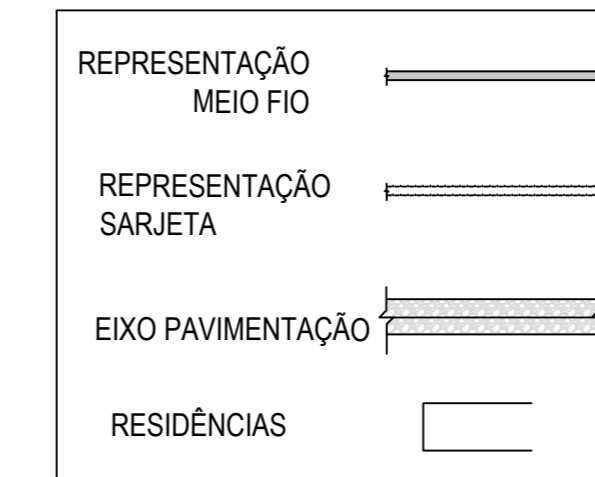
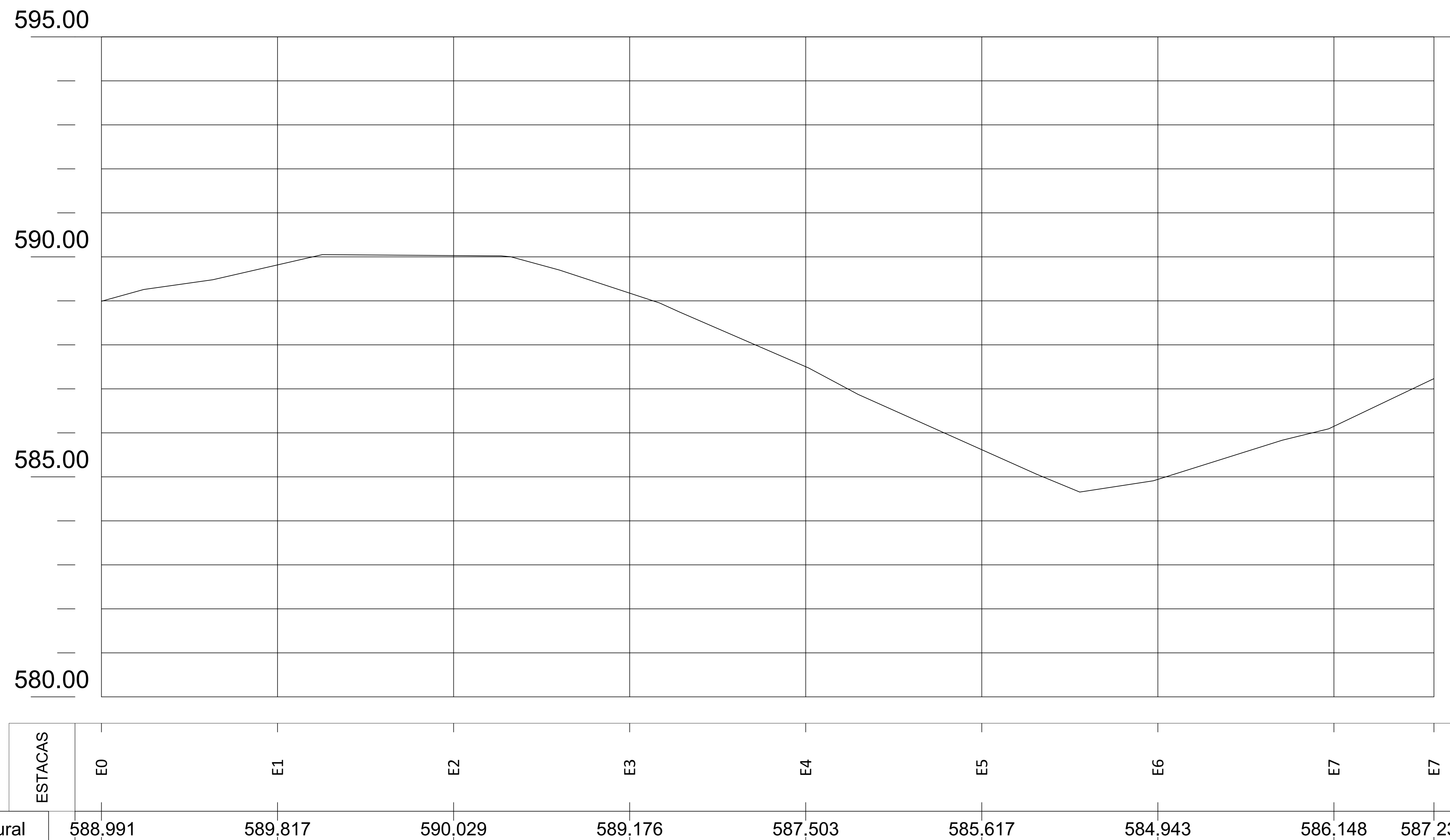
# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA

## RUA SDO 01, 02 – SR. DAIRTON

ESC.: 1:250



### PERFIL RUA SDO 01 - CENTRO

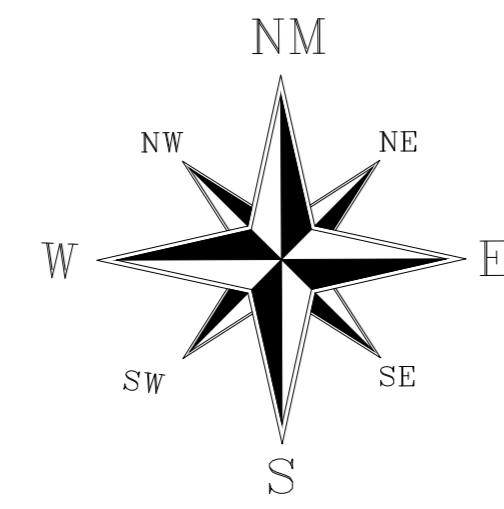


#### LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

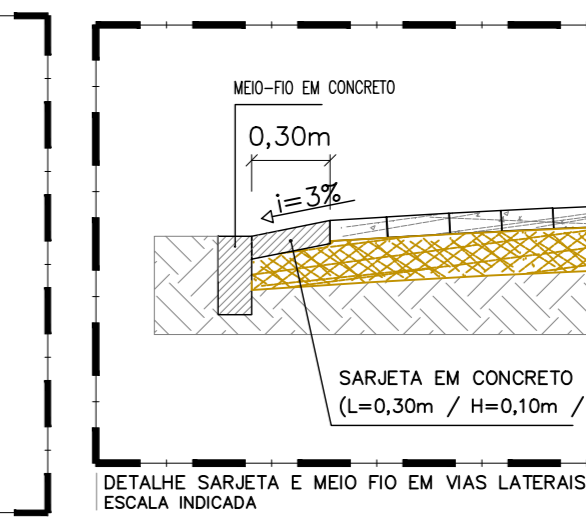
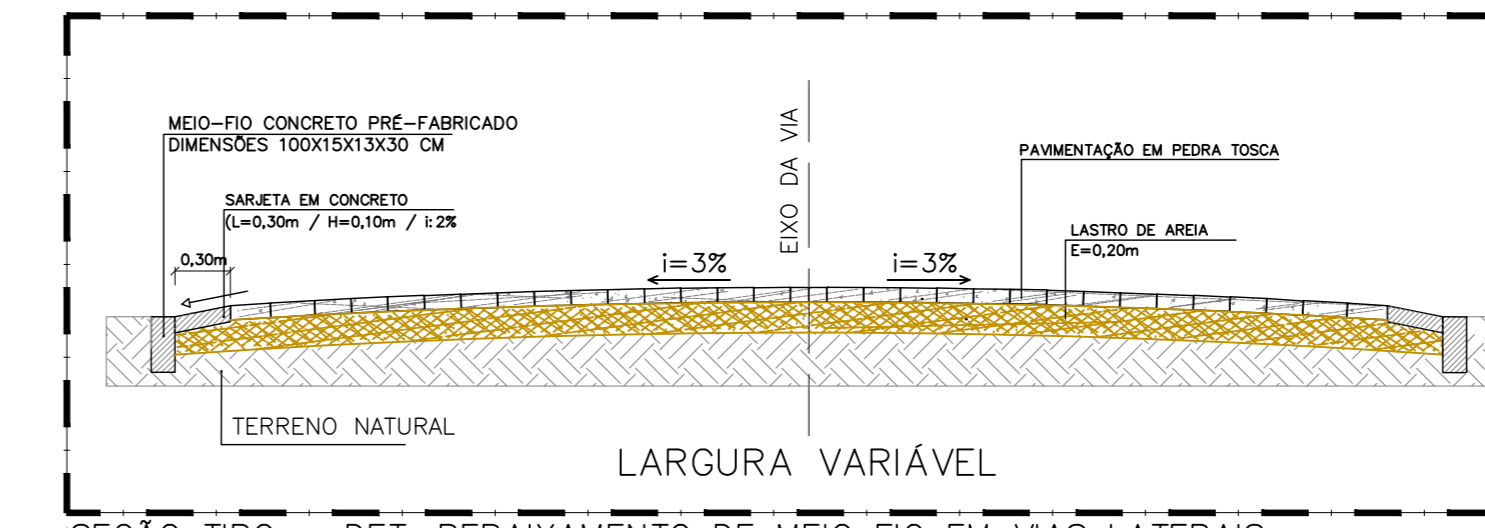
ASSUNTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA SDO 01, 02 – SR. DAIRTON / CENTRO CATARINA-CE.		PRANCHA 06/15
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE		
LOCAL RUA SDO 01, 02 – SR. DAIRTON / CENTRO CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO CATARINA	ESTADO CE
ARQUIVO PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TRT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144 Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa Dados: 2025.11.26 14:14:15 -03'00' TÉCNICO AGRIMENSOR: JONATHAS ROBERTO S. GOMES (88) 98868-9751 E-MAIL: ps_topo@ge@gmail.com	FOLHA: A0	ESCALA INDICADA
	DATA SETEMBRO/2025	

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA RUA SDO 03, 04 - CENTRO

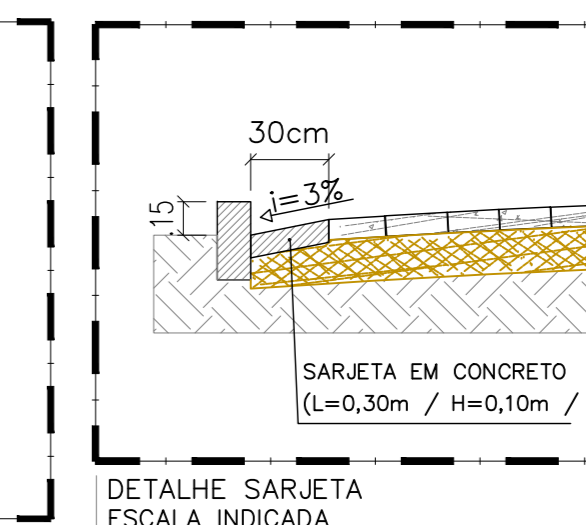
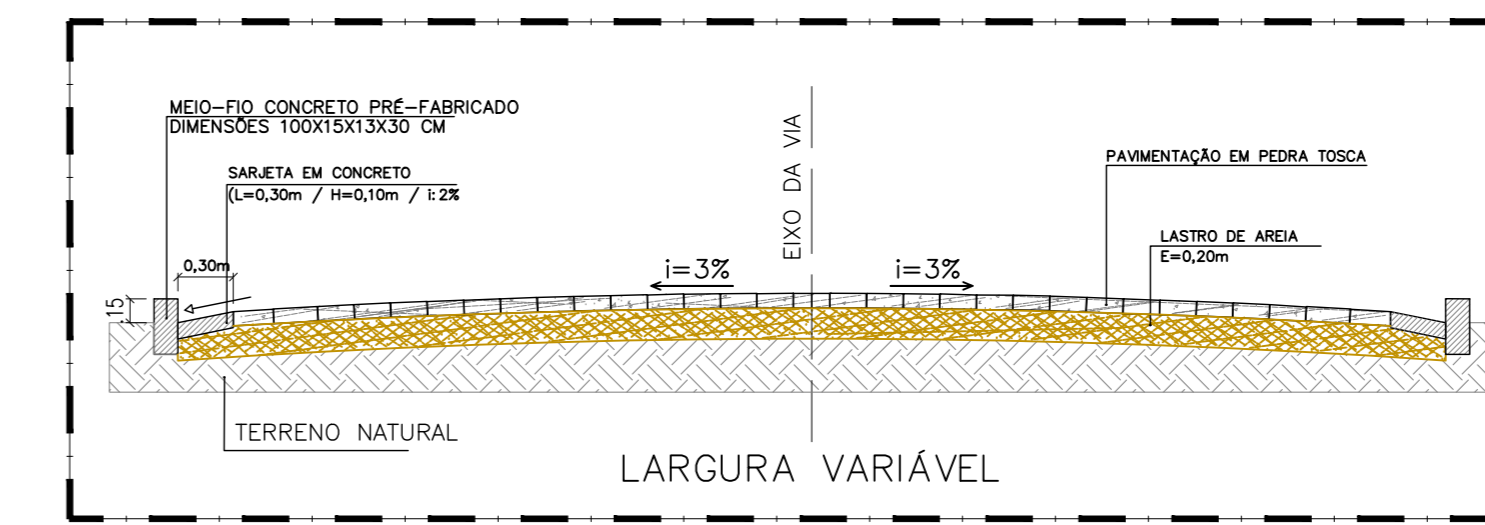
ESC.: 1:400



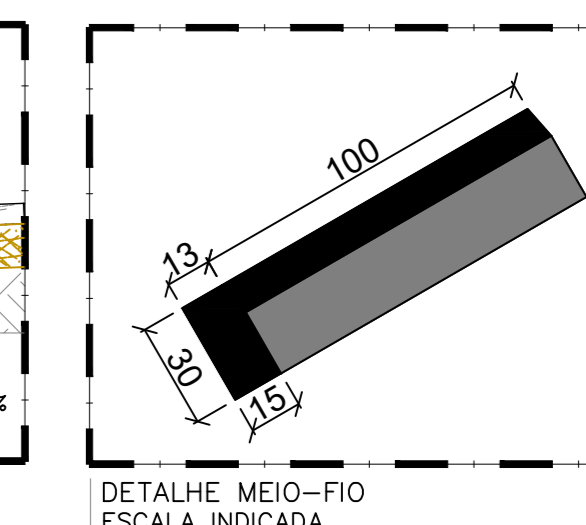
SIRGAS 2000  
FUSO 24S  
MERIDIANO 39°W



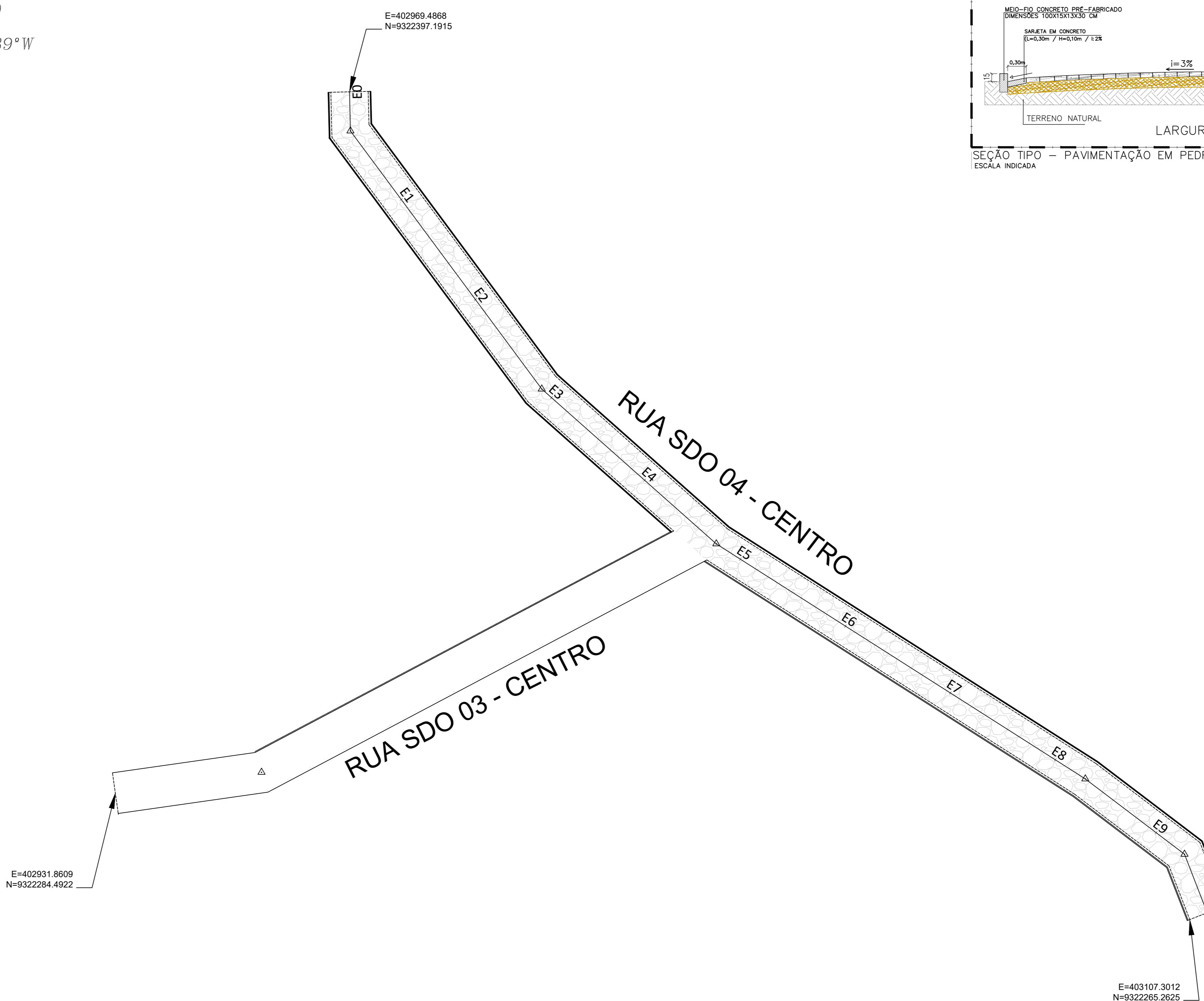
SEÇÃO TIPO - DET. REBAIXAMENTO DE MEIO FIO EM VIAS LATERAIS  
ESCALA INDICADA



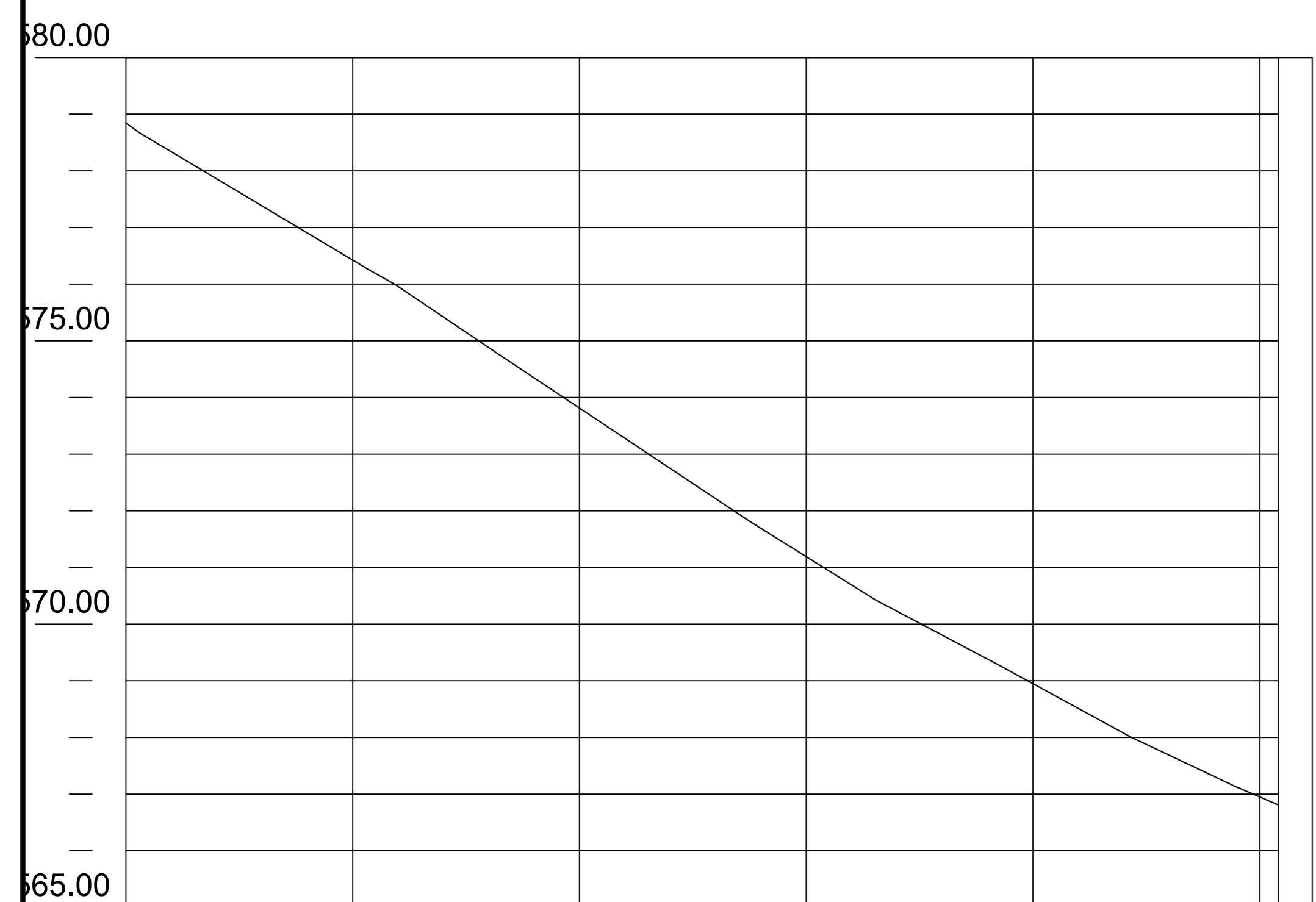
SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO  
ESCALA INDICADA



DETALHE MEIO-FIO  
ESCALA INDICADA

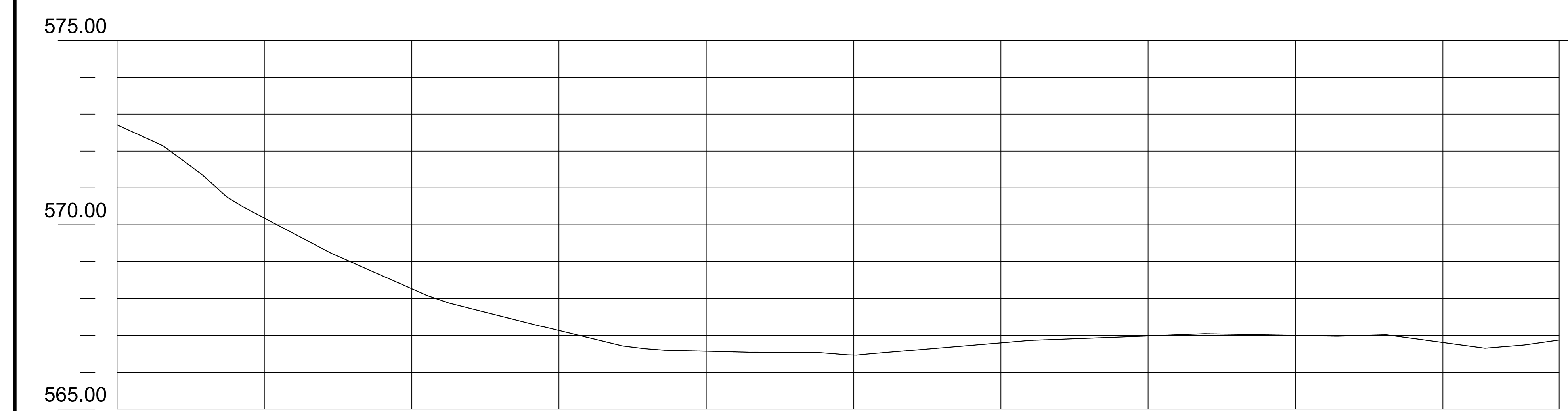


## RUA SDO 03 - CENTRO

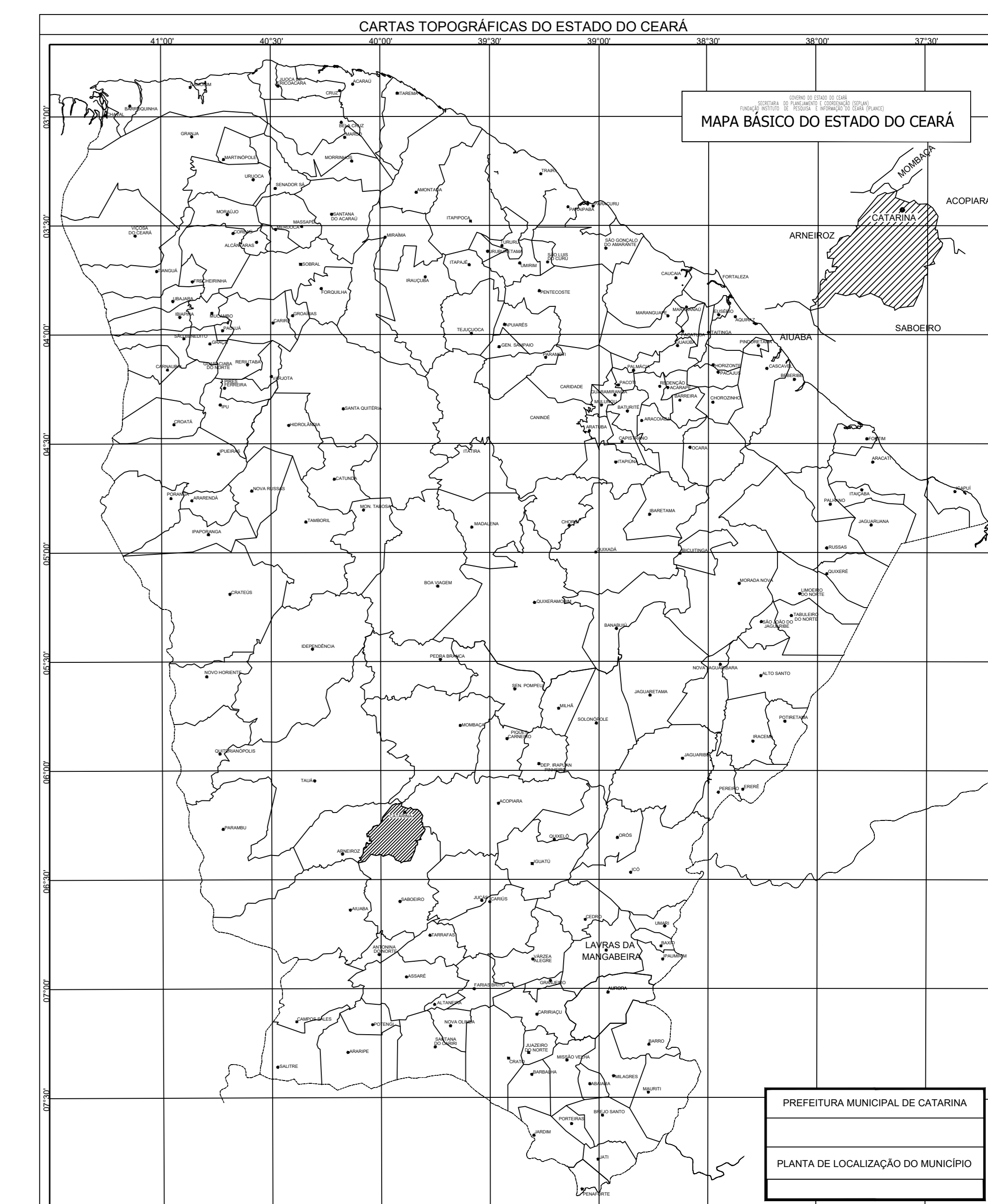
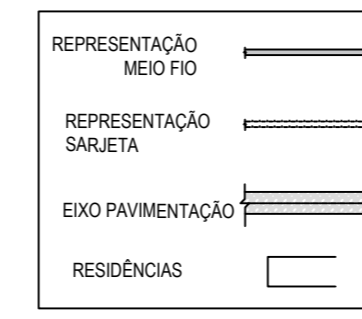


ESTACAS	E0+0	E1+0	E2+0	E3+0	E4+0	E5+0
Altura (m)	578,843	576,425	573,813	571,191	568,949	566,809

## RUA SDO 04 - CENTRO



ESTACAS	E0+0	E1+0	E2+0	E3+0	E4+0	E5+0	E6+0	E7+0	E8+0	E9+0	E9+16
Altura (m)	572,714	570,182	568,266	567,133	566,570	566,465	566,797	566,984	566,998	566,808	566,874

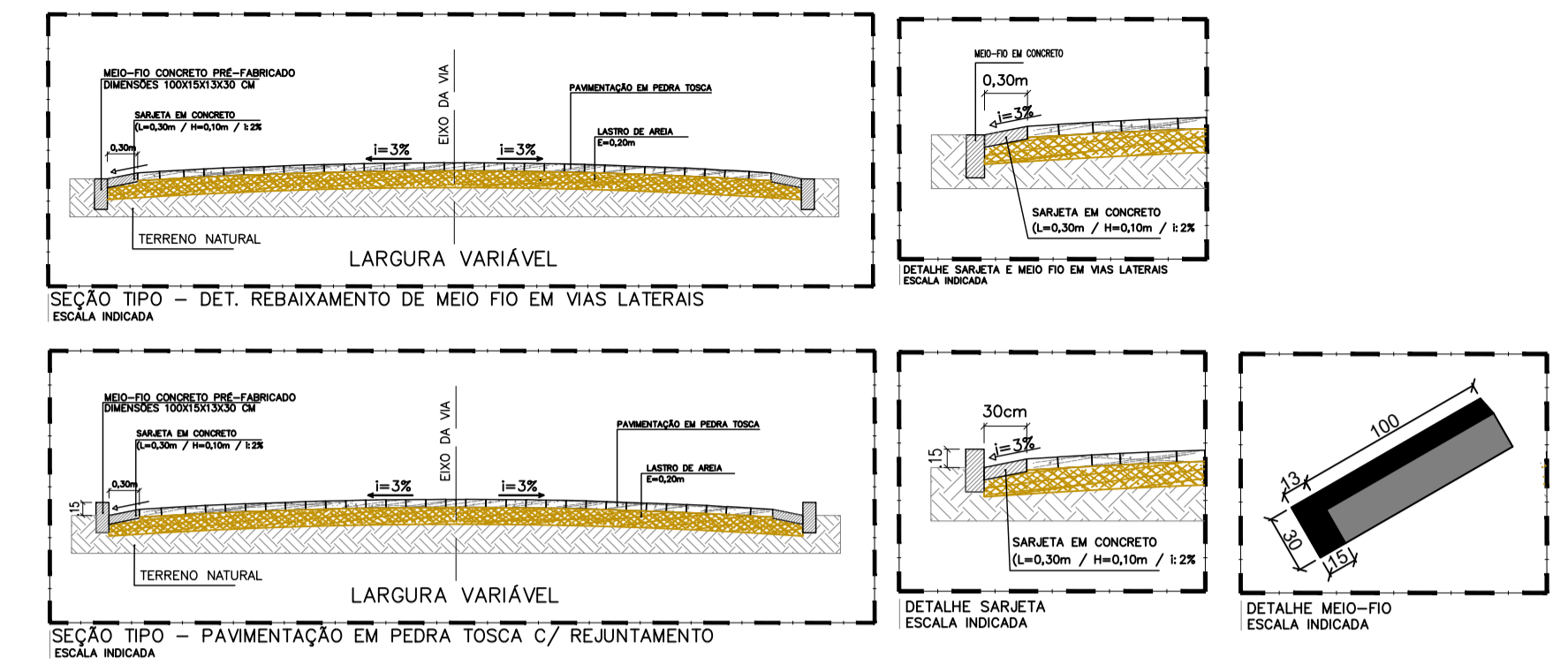
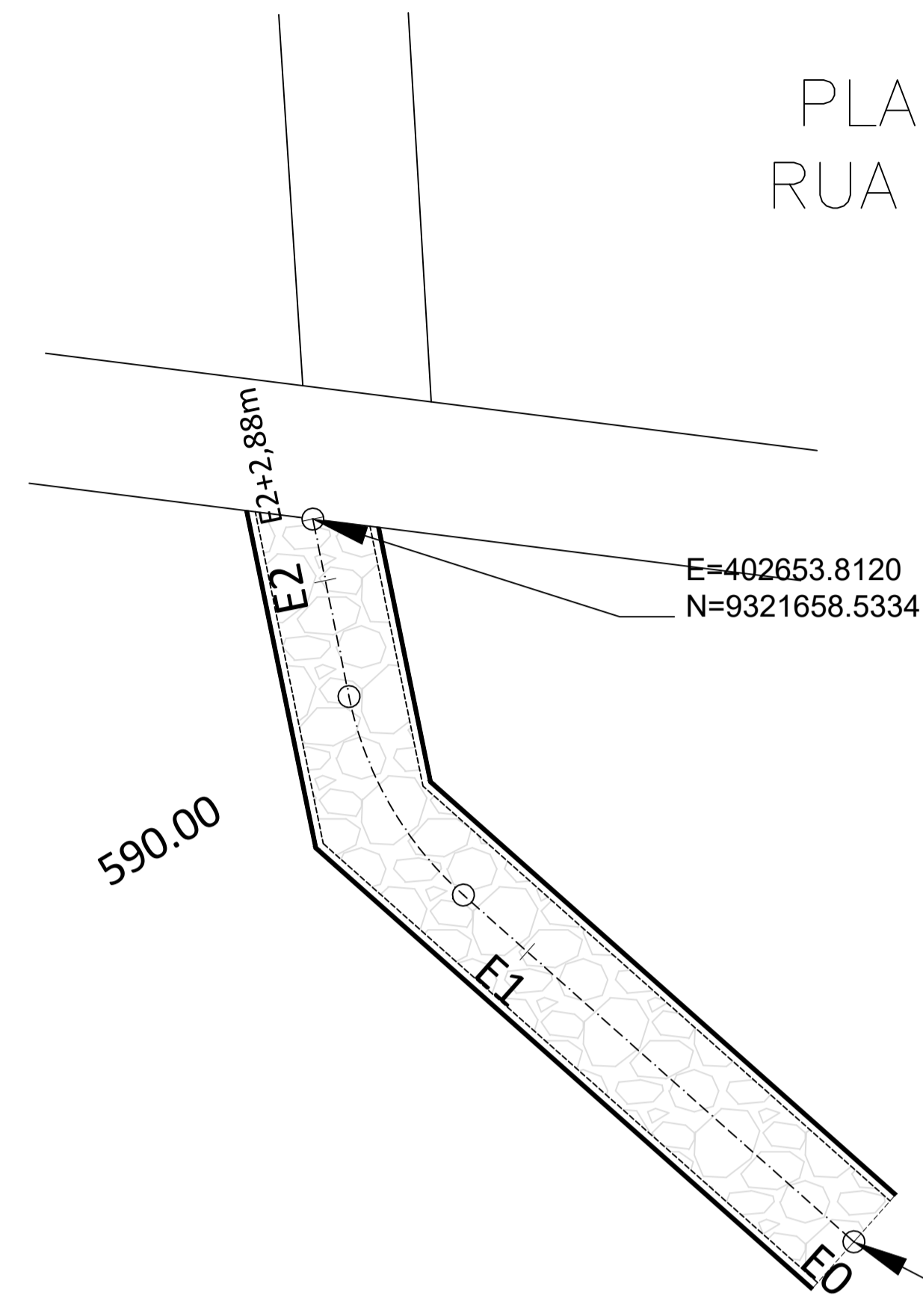
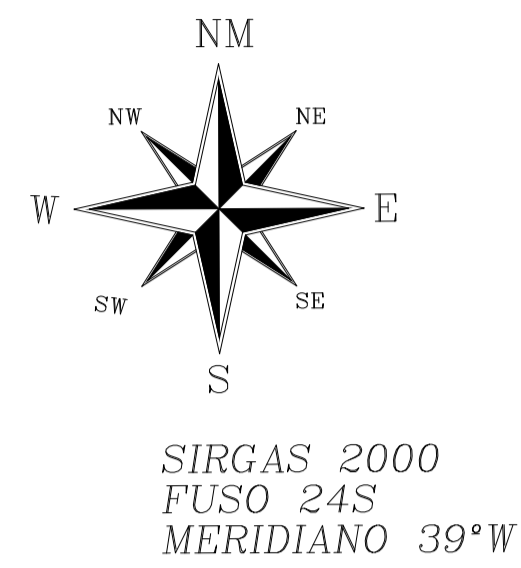


### LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

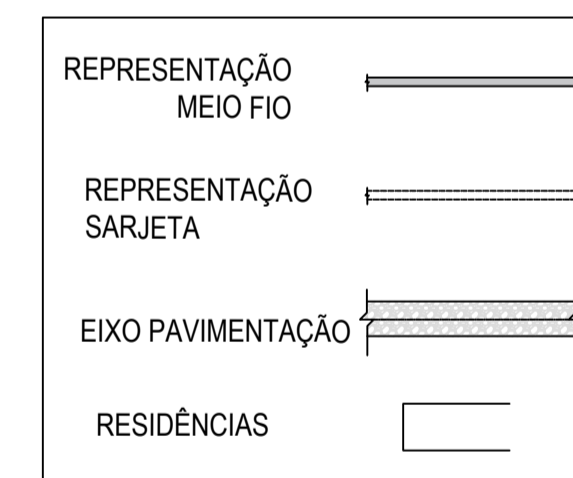
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA SDO 03 04 - CENTRO CATARINA-CE.		PRANCHA	07/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE			
LOCAL	RUA SDO 03 04 - CENTRO CATARINA - CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA	ESTADO CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg		TRT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucídio Jose Costa Carneiro:09778870144		FOLHA:	AO
	Assinado de forma digital por Lucídio Jose Costa Carneiro:09778870144 Dados: 2025.11.26 14:14:38 -03'00'		DATA	SETEMBRO/2025
	TÉCNICO AGRIMENSOR: JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES (88) 98868-9751 E-MAIL: jrs.top.geo@gmail.com		ESCALA	INDICADA

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA RUA DA PEDREIRA – CENTRO

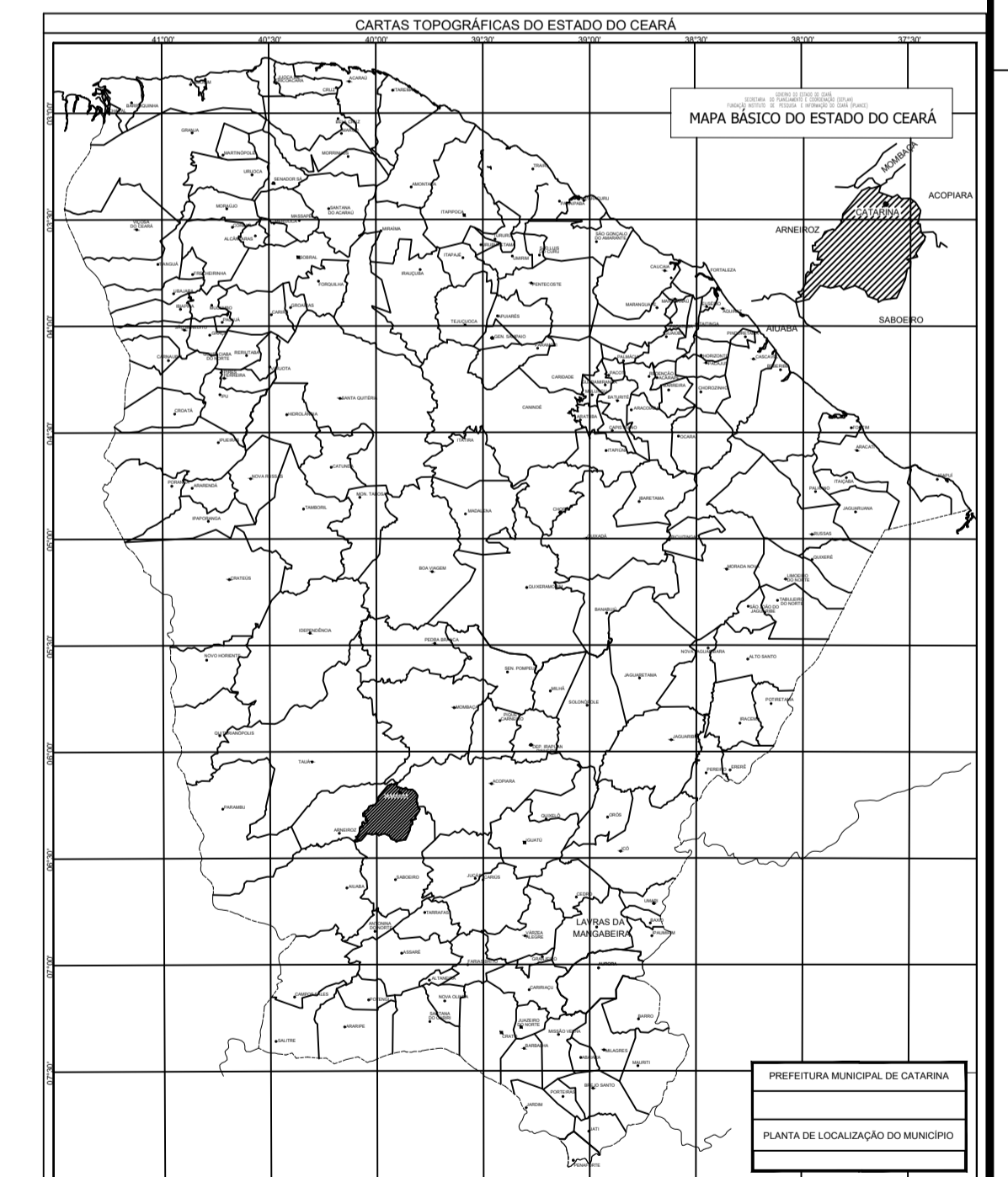
ESC.: 1:250



## 595.00 PERFIL RUA DA PEDREIRA

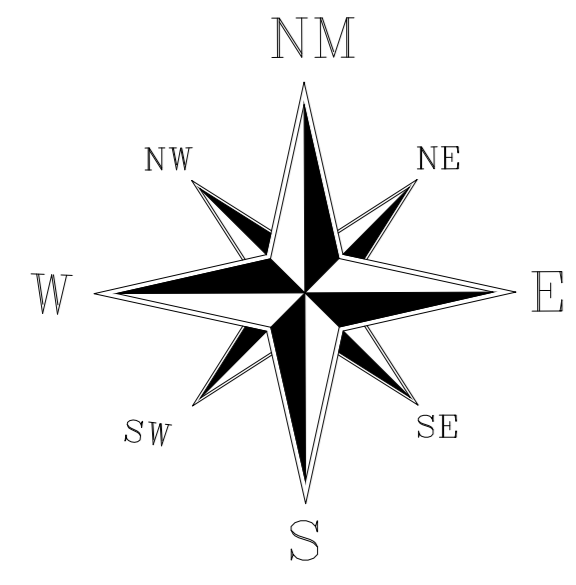


ESTACAS	E0	E1	E2	E2
Terreno Natural	588.037	589.152	590.267	591.382
			59(590 816	



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA DA PEDREIRA – CENTRO CATARINA – CE.	FRANCHA	08/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE		
LOCAL	RUA DA PEDREIRA – CENTRO CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA
		ESTADO	CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TRT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucídio Jose Costa Carneiro:09778870144 Dados: 2025.11.26 14:15:01 -03'00'	FOLHA:	A1
TÉCNICO AGRIMENSOR:	JONATHAS ROBERTO S. GOMES (BR) 98568-9751 E-MAIL: jrs_topo@igol.com	DATA	SETEMBRO/2025
		ESCALA	INDICAD

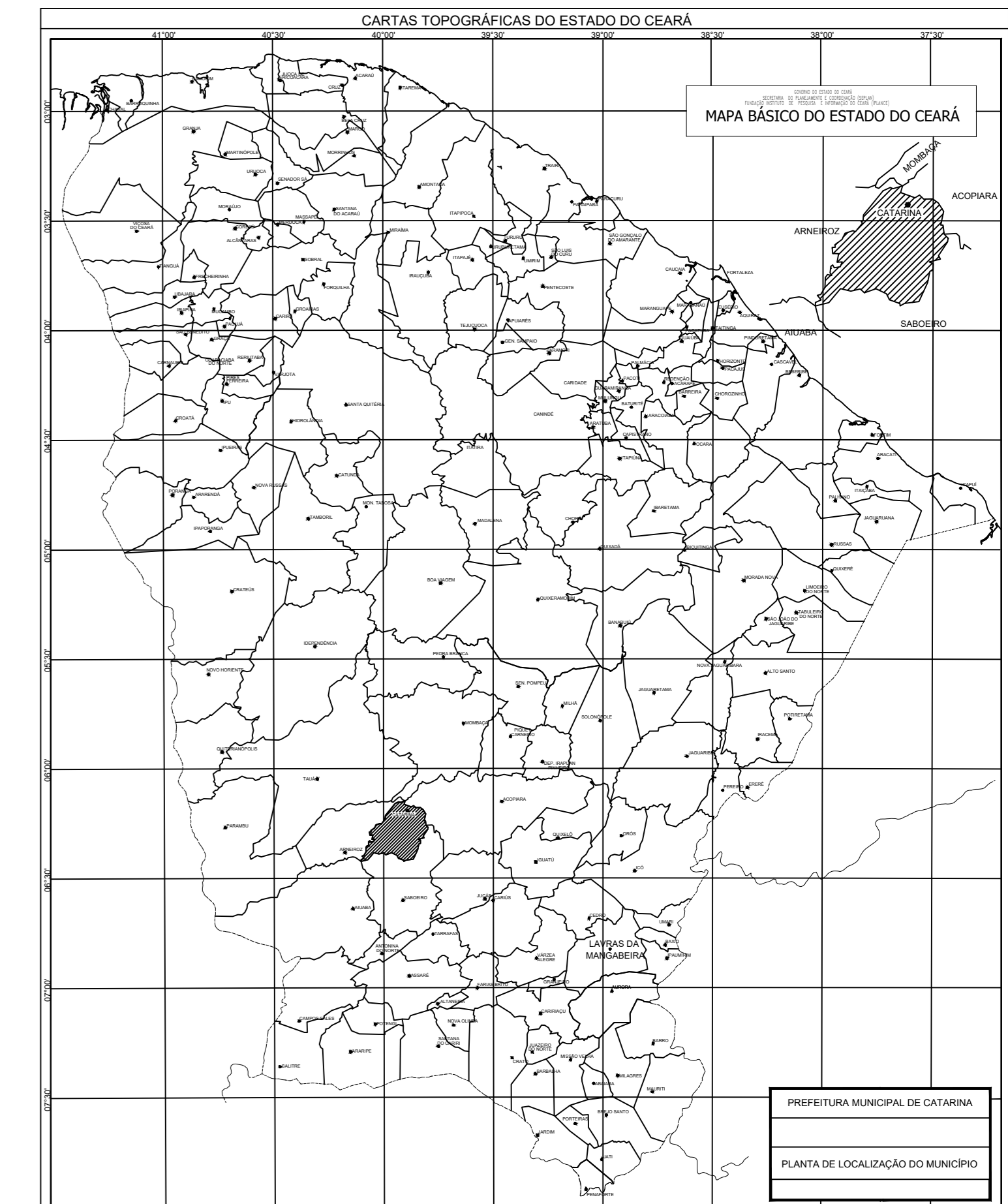
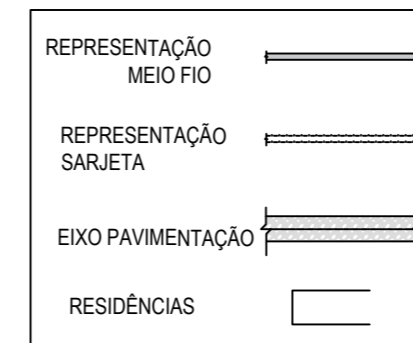
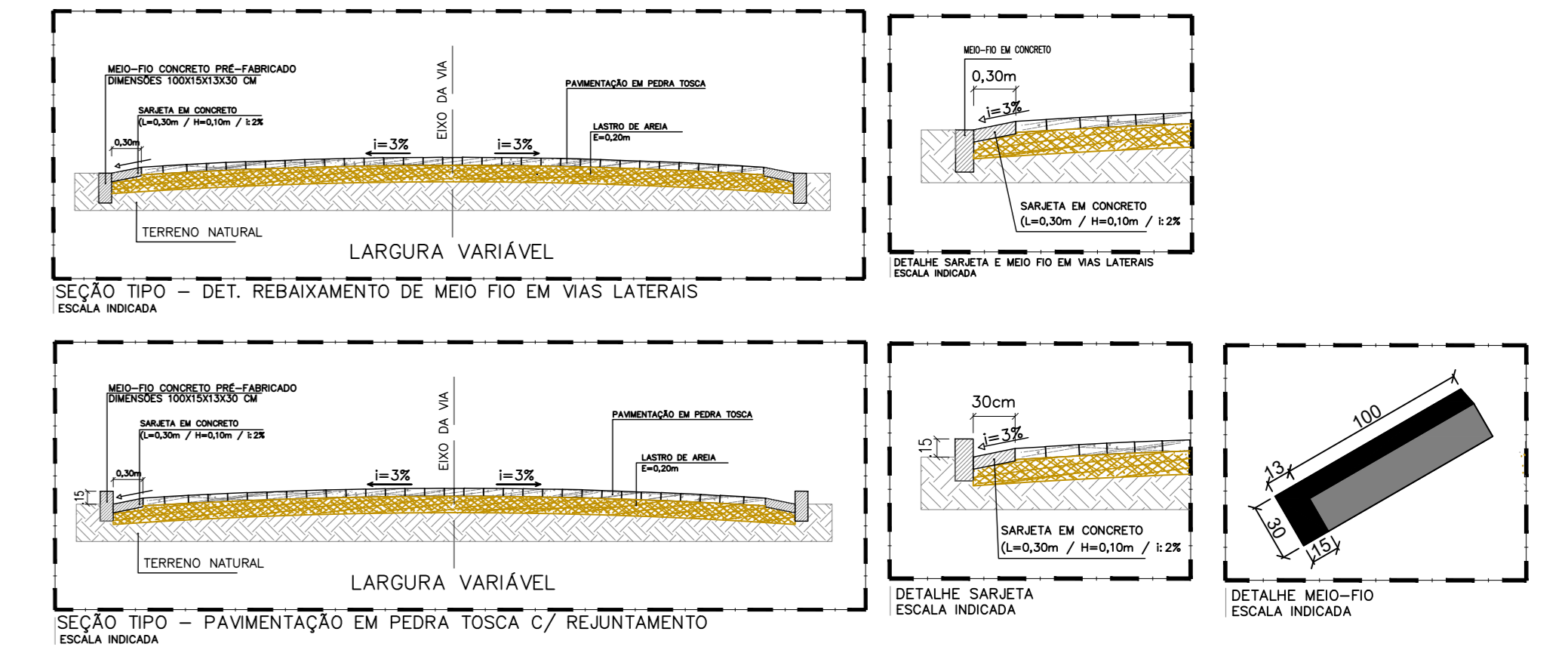
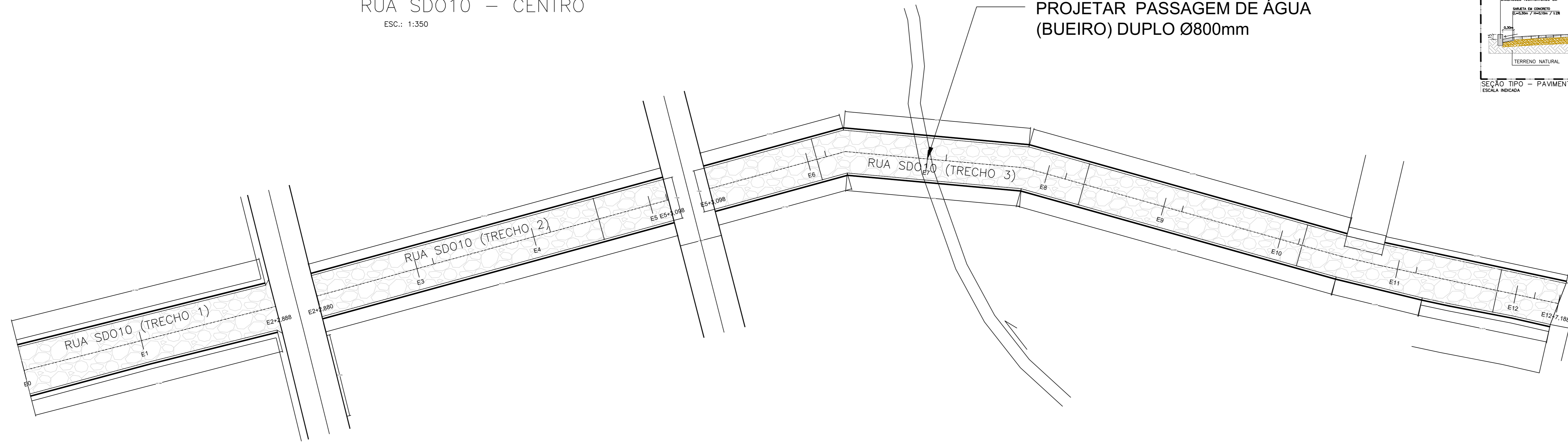


SIRGAS 2000  
FUSO 24S  
MERIDIANO 39°W

PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA  
RUA SDO10 – CENTRO

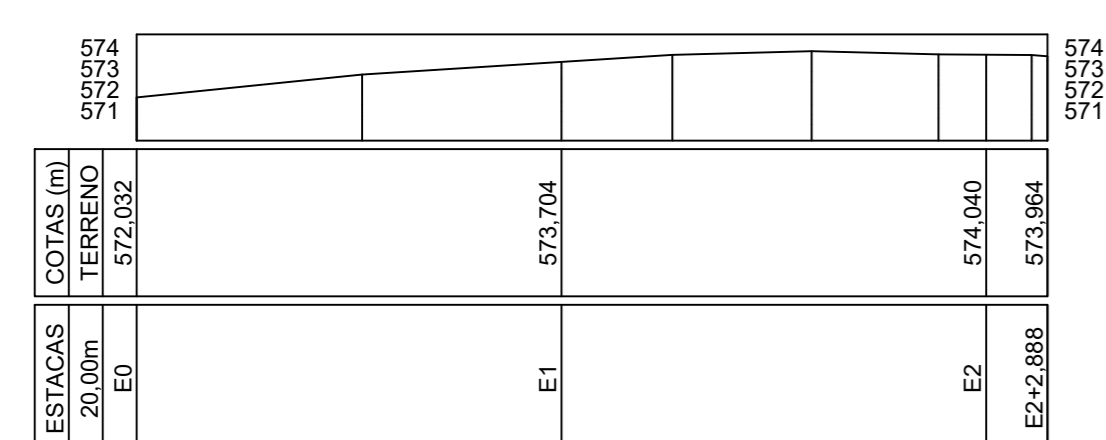
ESC.: 1:350

PROJETAR PASSAGEM DE ÁGUA  
(BUEIRO) DUPLO Ø800mm

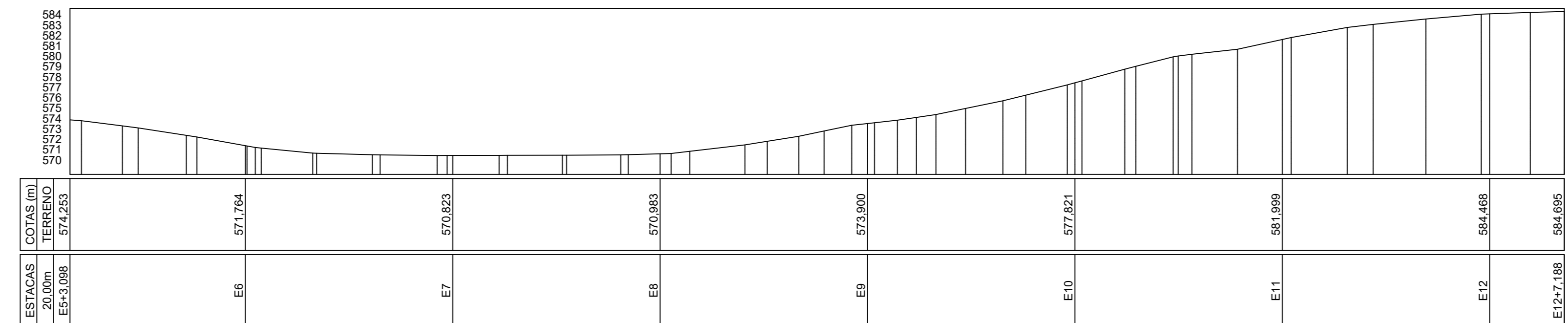
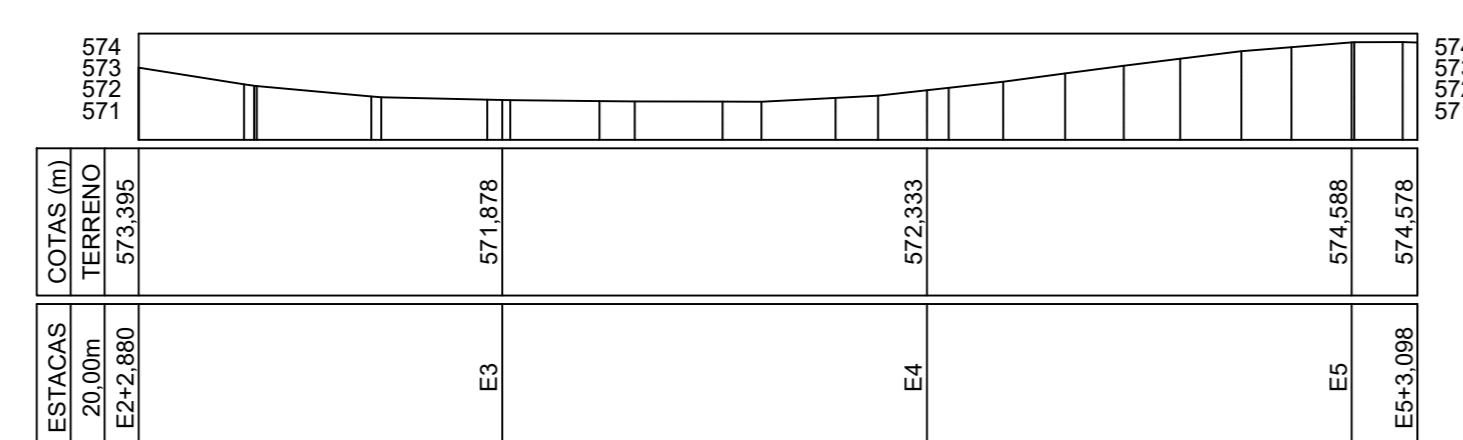


Perfil Longitudinal - Rua Sdo-10 (Trecho-3)

Perfil Longitudinal - Rua Sdo-10 (Trecho 1)



Perfil Longitudinal - Rua Sdo-10 (Trecho-2)

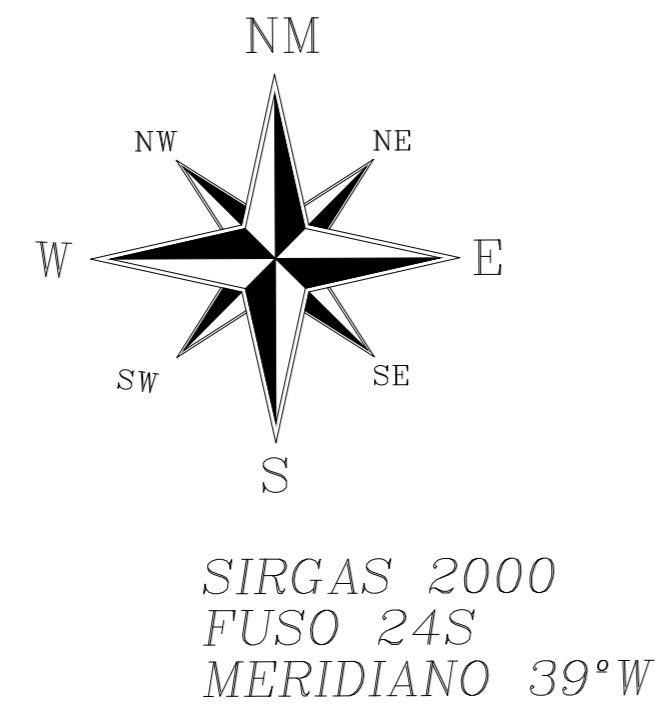


LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA SDO 05 – CENTRO CATARINA – CE.		PRANCHA	09/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE			
LOCAL	RUA SDO 05 – CENTRO CATARINA – CEARA	MUNICÍPIO	CATARINA	ESTADO CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS_CATARINA.dwg	TRT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144 Data: 2025.11.26 14:15:25 -0300	FOLHA:	AO	
TECNICO AGRIMENSOR:	JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES (88) 98888-9751 E-MAIL: jrn_topo@proton.com	DATA	SETEMBRO/2025	ESCALA INDICADA

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA RUA SDO 01 – VILA MACÁRIO

ESC.: 1:400



## MAPA DE SITUAÇÃO RUA DE ACESSO A VILA MACÁRIO



NORTE=9.322.619,06  
ESTE=403.171,20  
LAT=6°7'39,11"S  
LON=39°52'30,39"W

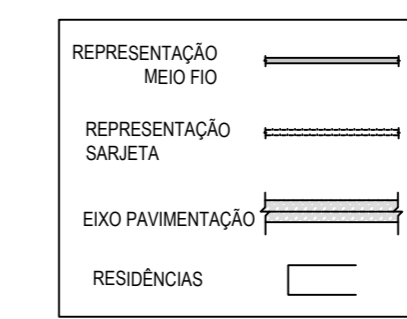
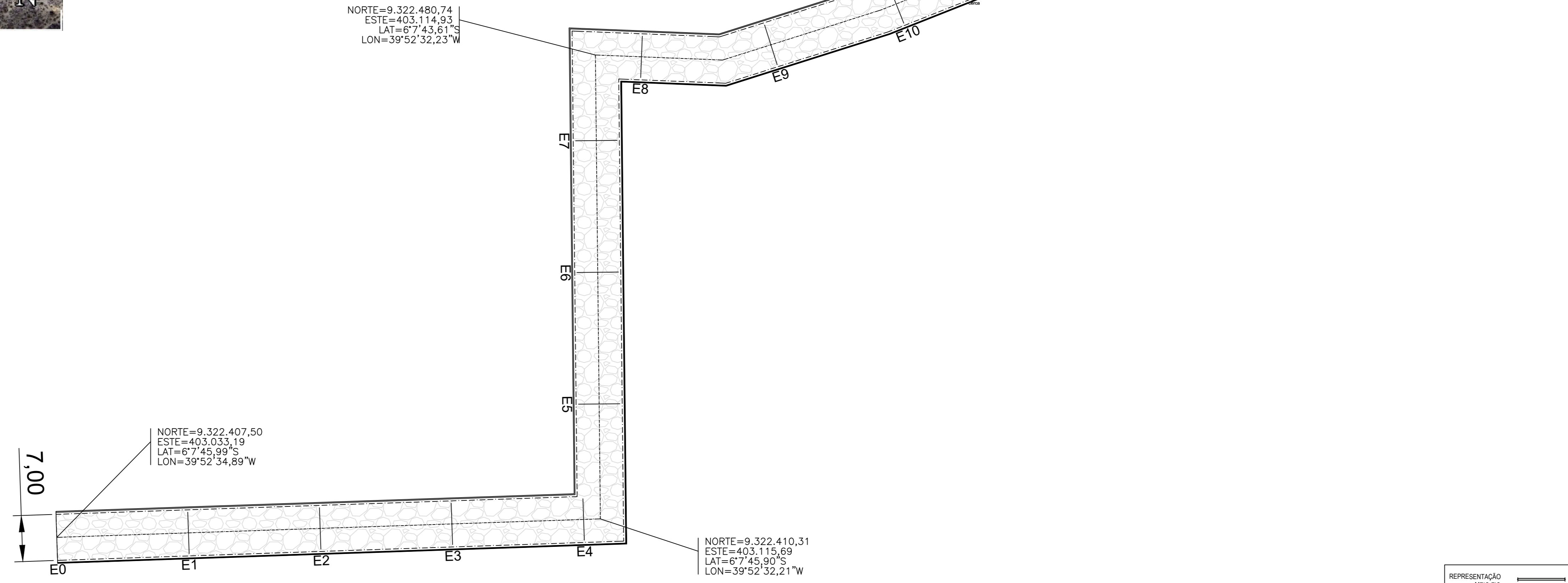
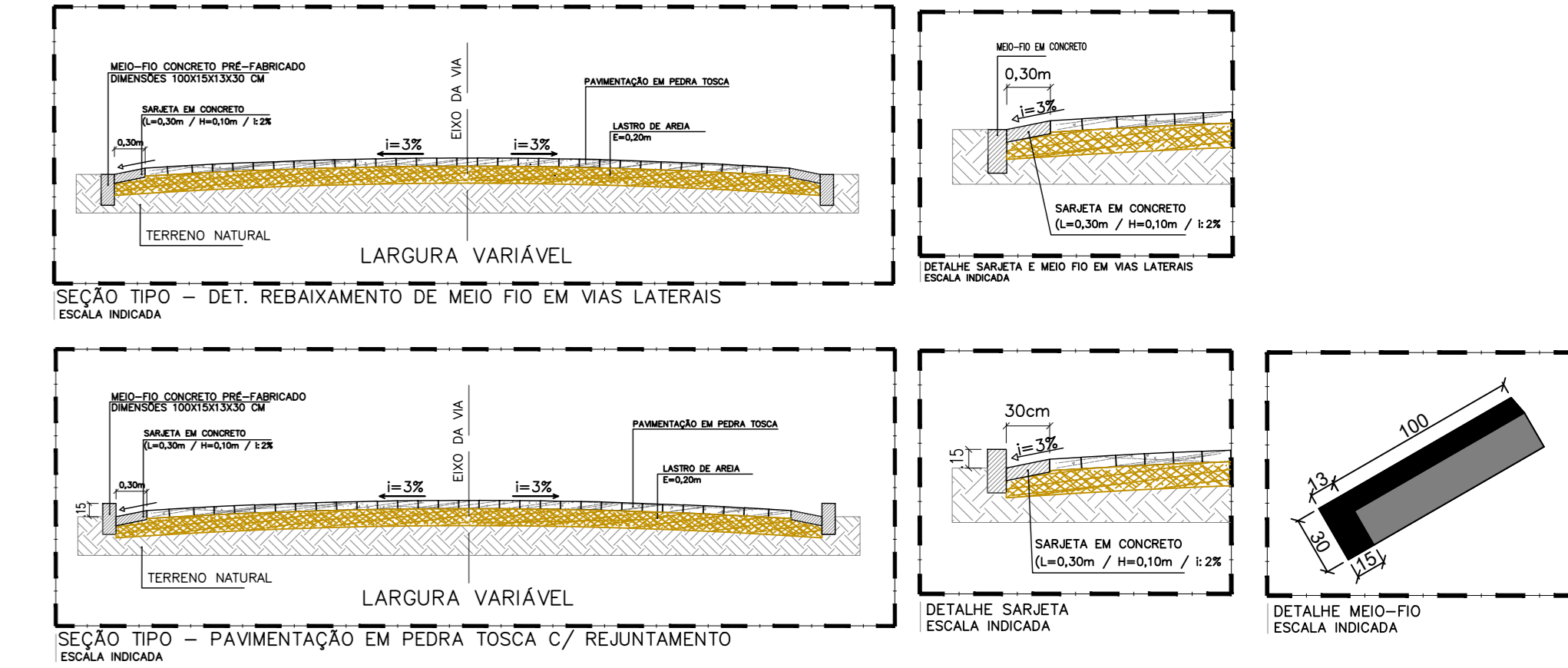
NORTE=9.322.501,25  
ESTE=403.182,46  
LAT=6°7'42,84"S  
LON=39°52'30,03"W

NORTE=9.322.480,74  
ESTE=403.114,93  
LAT=6°7'45,61"S  
LON=39°52'32,23"W

NORTE=9.322.407,50  
ESTE=403.033,19  
LAT=6°7'45,99"S  
LON=39°52'34,89"W

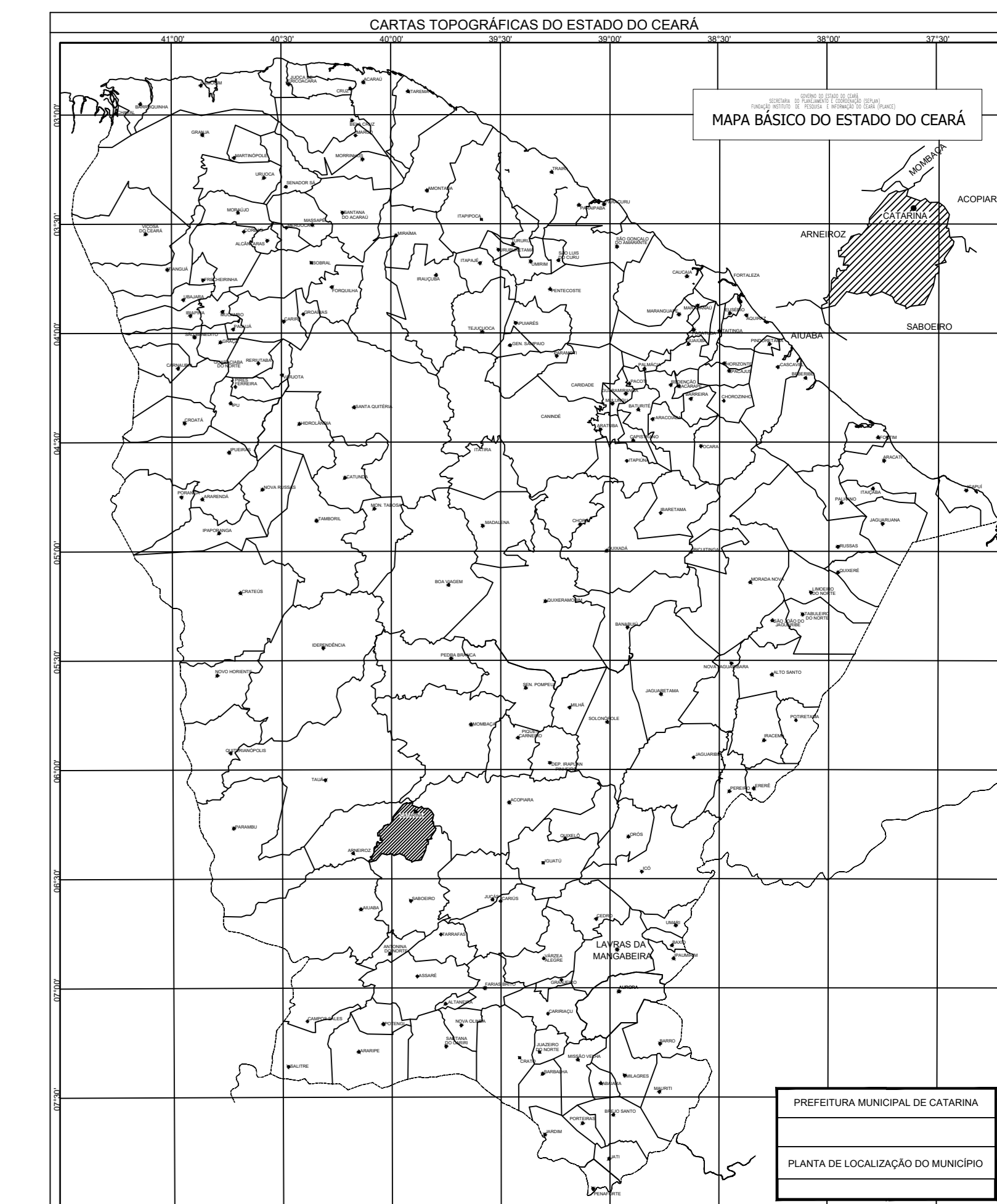
NORTE=9.322.410,31  
ESTE=403.115,69  
LAT=6°7'45,90"S  
LON=39°52'32,21"W

7.00



Perfil Longitudinal

ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E17+0,00
COTAS (m)		593,84	592,49	592,44	593,04	593,15	594,14	594,85	596,50	596,69	595,20	595,96	596,21	598,07	570,20	572,18	574,08	576,19	578,25	579,20
TERRENO																				



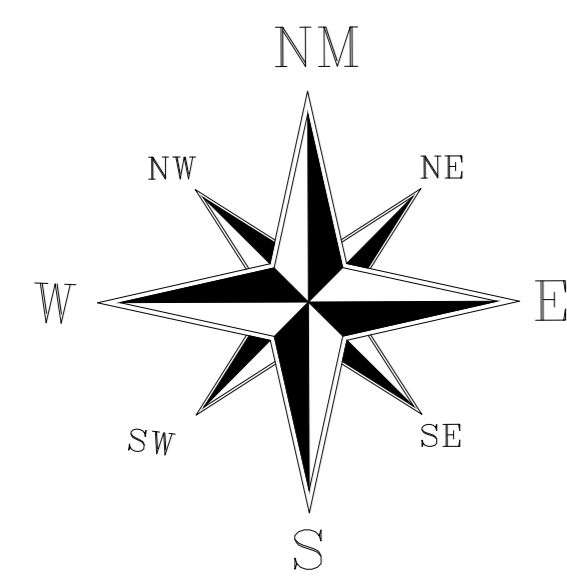
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO		
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA – VILA MACÁRIO CATARINA-CE.	PRANCHA
		10/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE	
LOCAL	RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA – VILA MACÁRIO CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO
		CATARINA
		ESTADO
		CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TRT
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucídio Jose Costa Assinado de forma digital por Lucídio Jose Costa Carnêiro:09778870144 Dados: 2025.11.26 14:15:54 -03'00'	FOLHA
		AO
TÉCNICO ADEMOSTRADOR	JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES (86) 98888-9751 E-MAIL: js_roz@pmcat.com	DATA
		SETEMBRO/2025
		ESCALA
		INDICADA

# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA

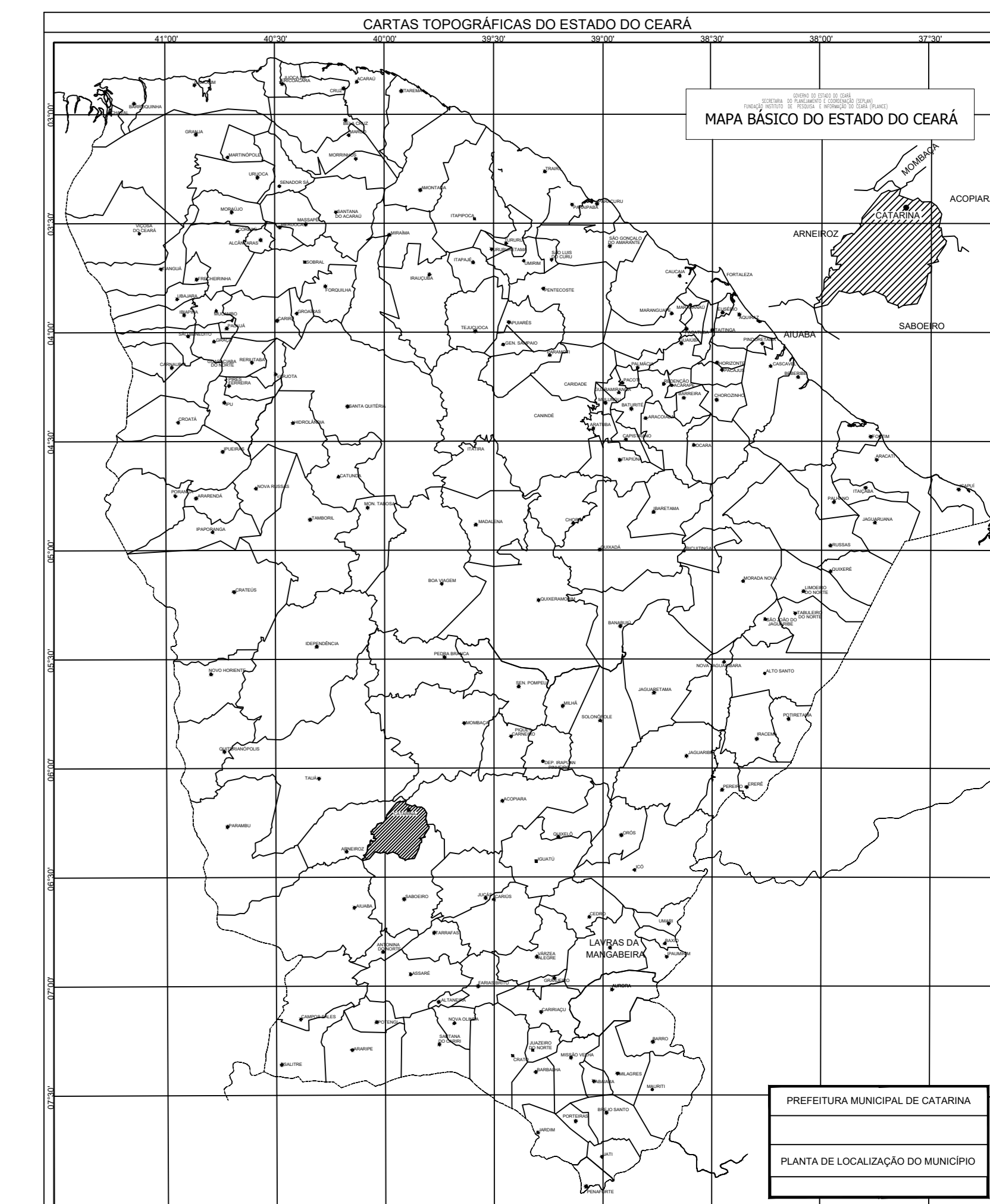
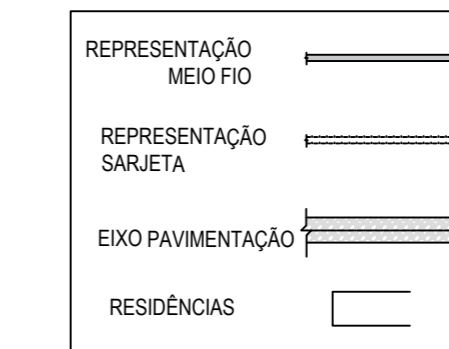
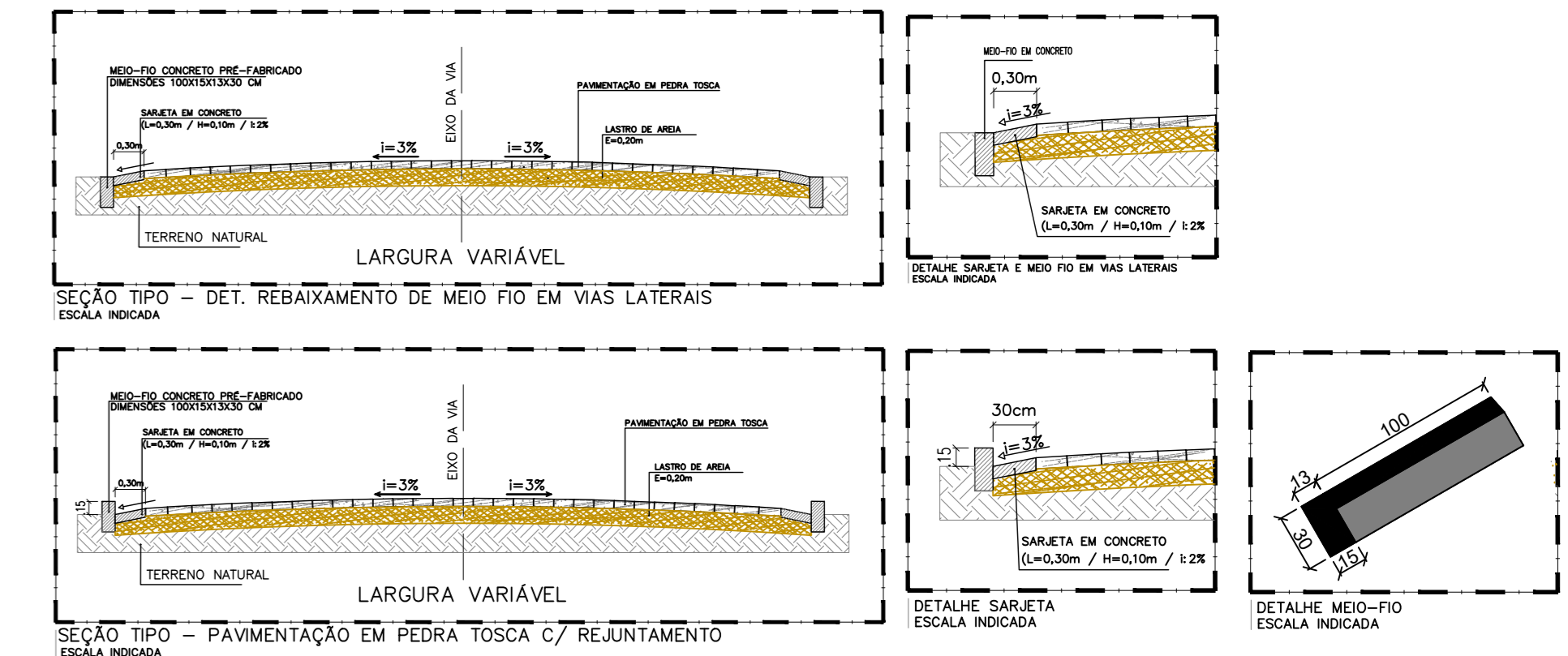
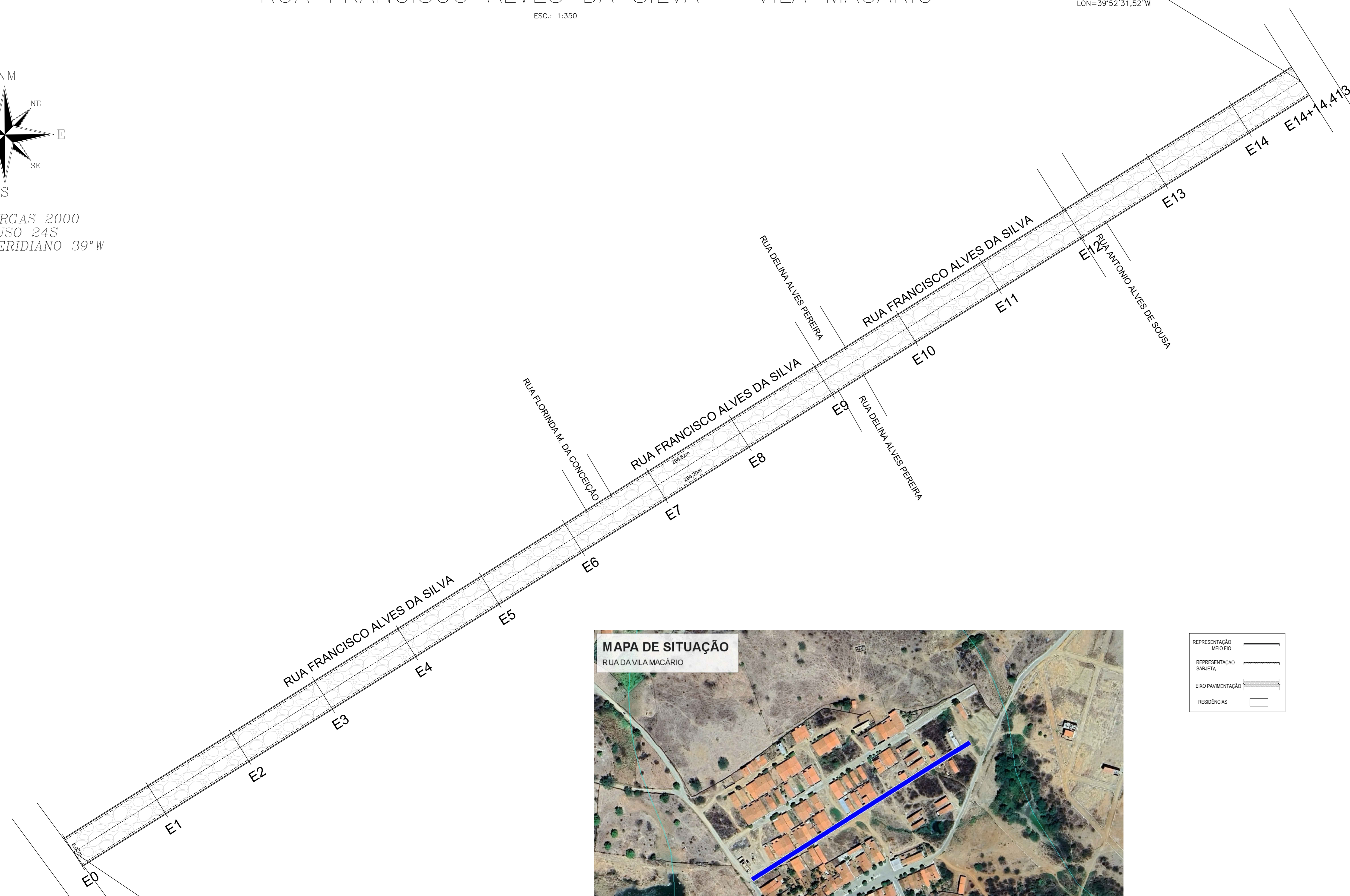
## RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA – VILA MACÁRIO

ESC.: 1:350

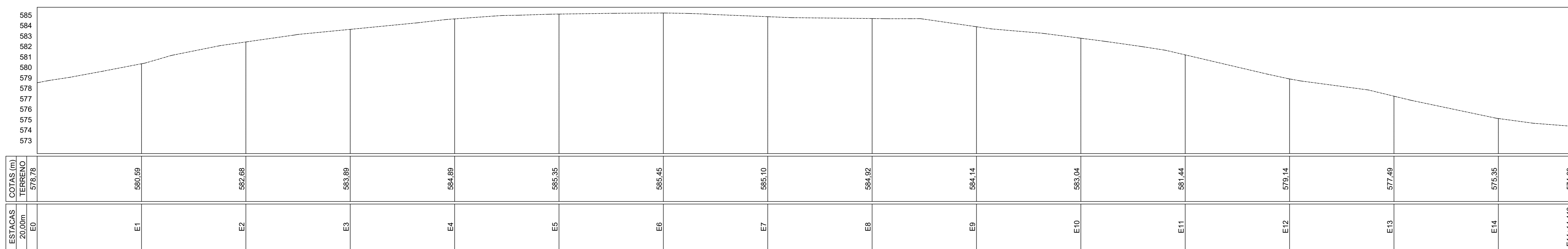
NORTE=9.322.992,98  
 ESTE=403.135,94  
 LAT=67°32,01'S  
 LON=39°52'31,52"W



SIRGAS 2000  
 FUSO 24S  
 MERIDIANO 39°W

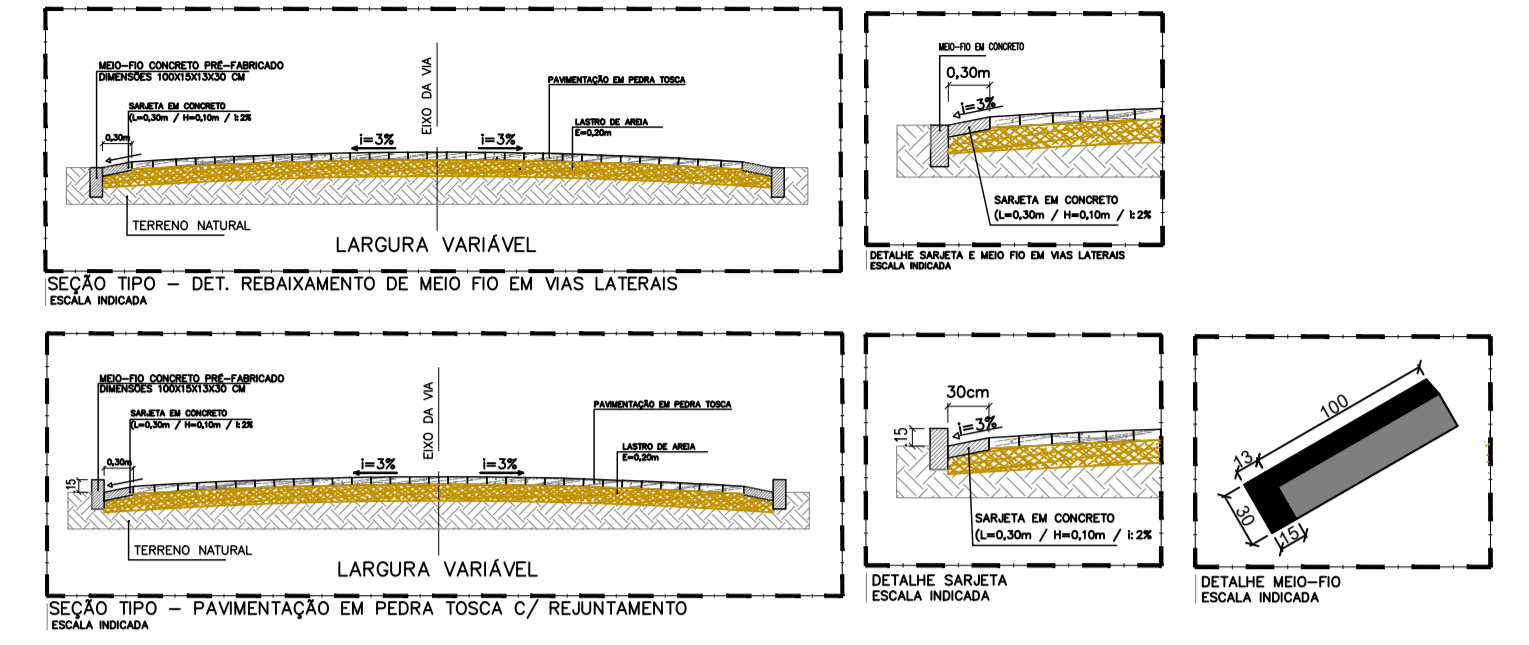
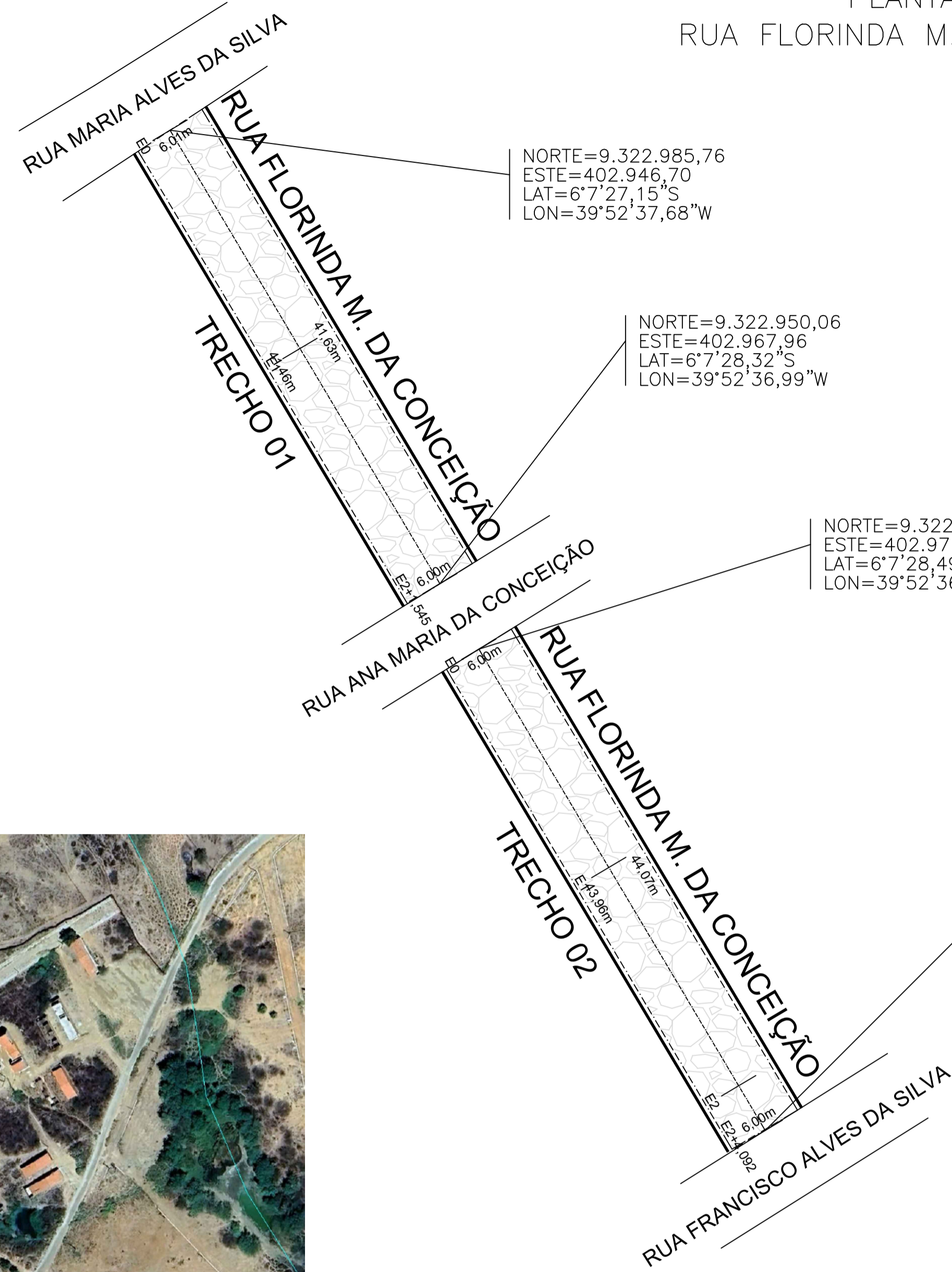


Perfil Longitudinal - Rua Francisco Alves da Silva

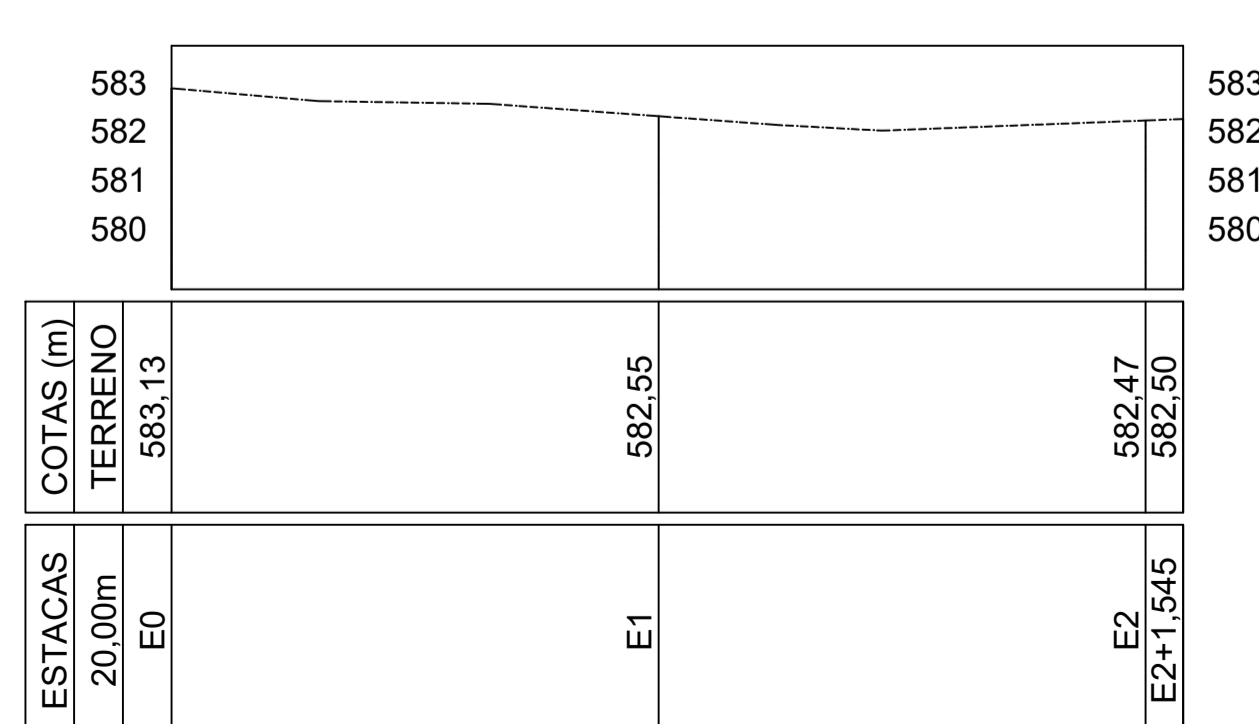


LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO			
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA – VILA MACÁRIO CATARINA-CE.	PRANCHA	11/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE		
LOCAL	RUA FRANCISCO ALVES DA SILVA – VILA MACÁRIO CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA
		ESTADO	CE
ARQUIVO	TRT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Assinado de forma digital por Lucídio Jose Costa Carneiro:09778870144 Dados: 2025.11.26 14:16:27 -03'00'	FOLHA:	AO
	Carneiro:09778870144	DATA	SETEMBRO/2025
	TÉCNICO ADEMOSTRADOR: JOHANNAS ROBERTO S. GOMES (88) 98688-9751 E-MAIL: jrt@topgeo@pni.com	ESCALA	INDICADA

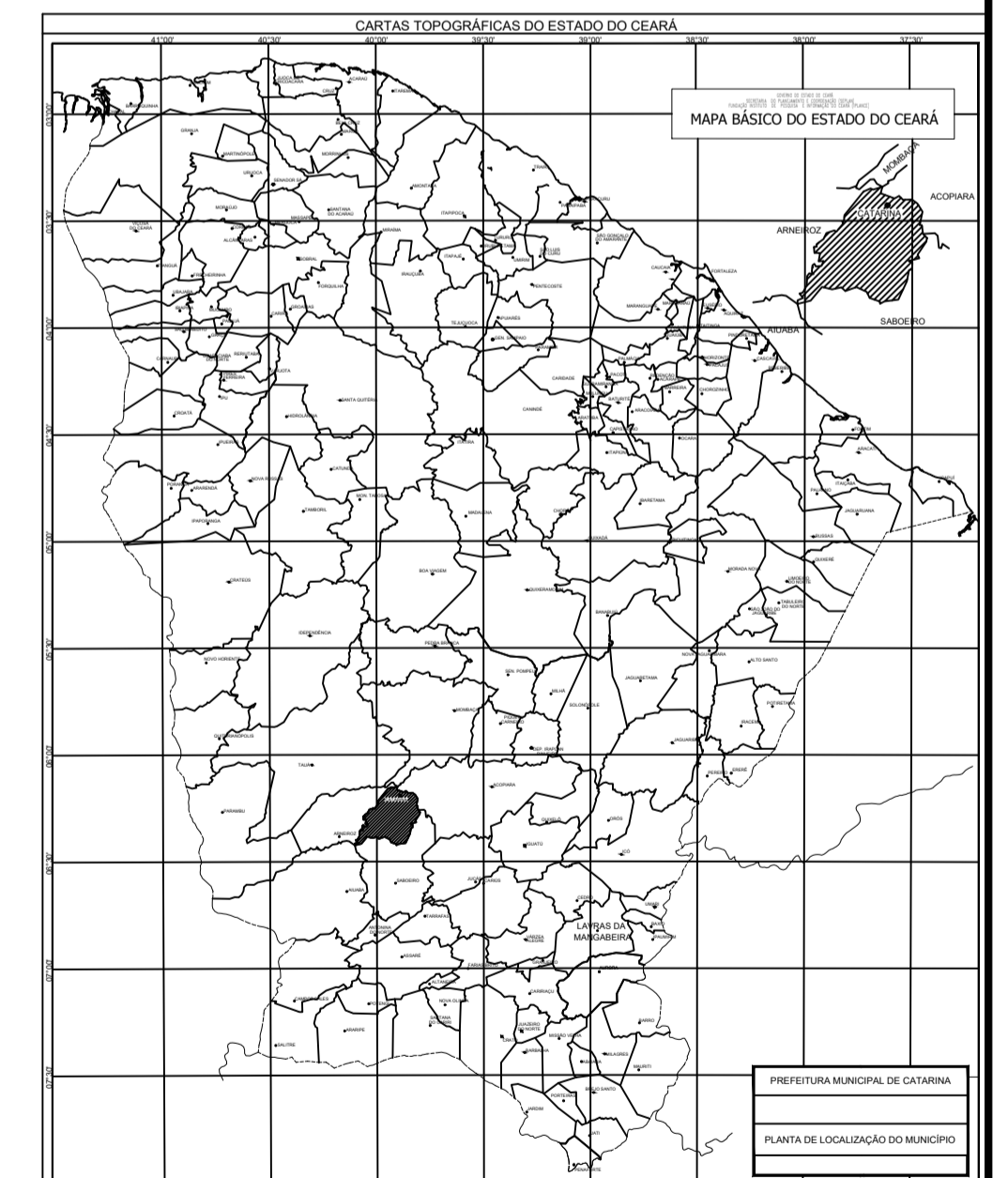
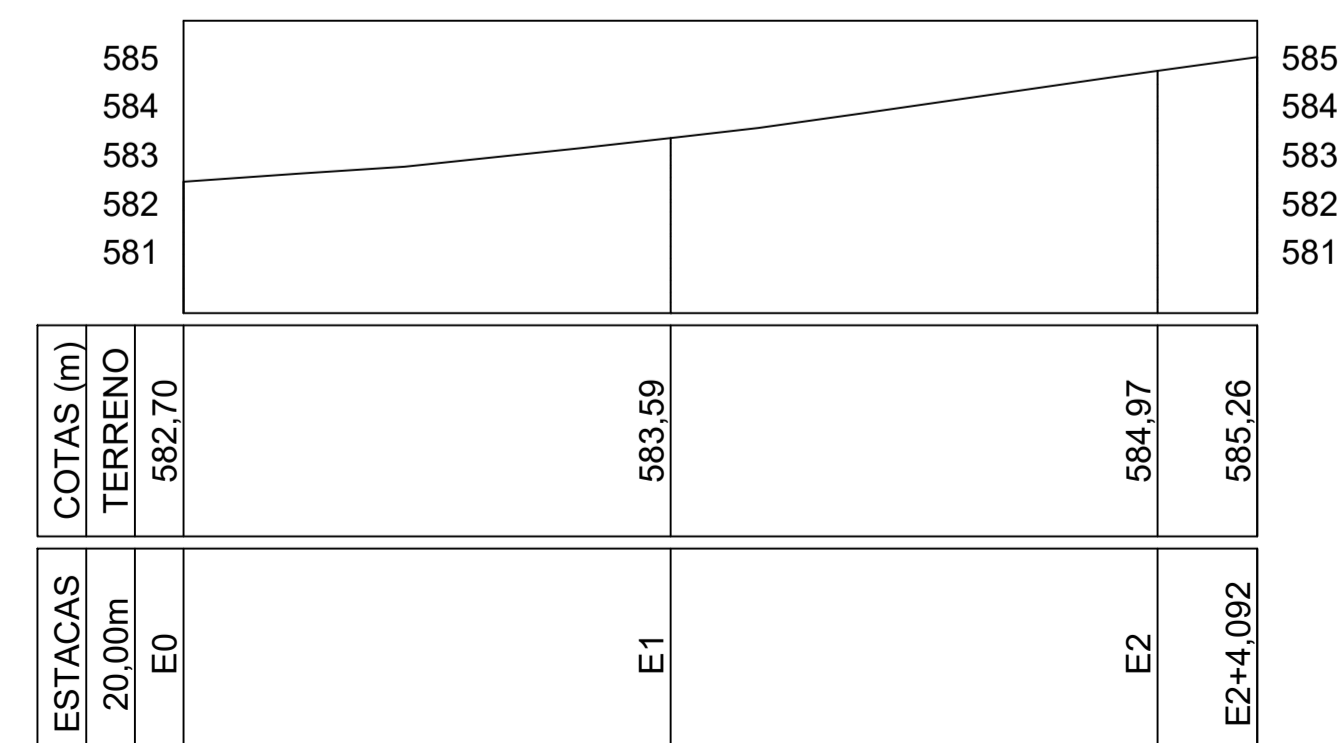
PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA  
 RUA FLORINDA M. DA CONCEIÇÃO – VILA MACÁRIO  
 ESC.: 1:300



Perfil Longitudinal - Trecho 01

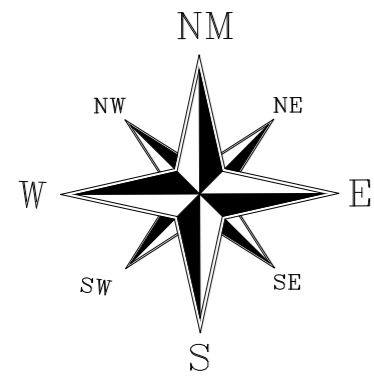


Perfil Longitudinal - Trecho 02



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA FLORINDA M. DA CONCEIÇÃO – VILA MACÁRIO CATARINA-CE.		FRANCHA	12/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE			
LOCAL	RUA FLORINDA M. DA CONCEIÇÃO – VILA MACÁRIO CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA	ESTADO CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TRF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144	FOLHA	A1	
TÉCNICO ADMINSOR	JONATHAS ROBERTO S. GOMES (85) 98868-9751 E-MAIL: jrt1000@gmail.com	DATA	SETEMBRO/2025	ESCALA INDICADA

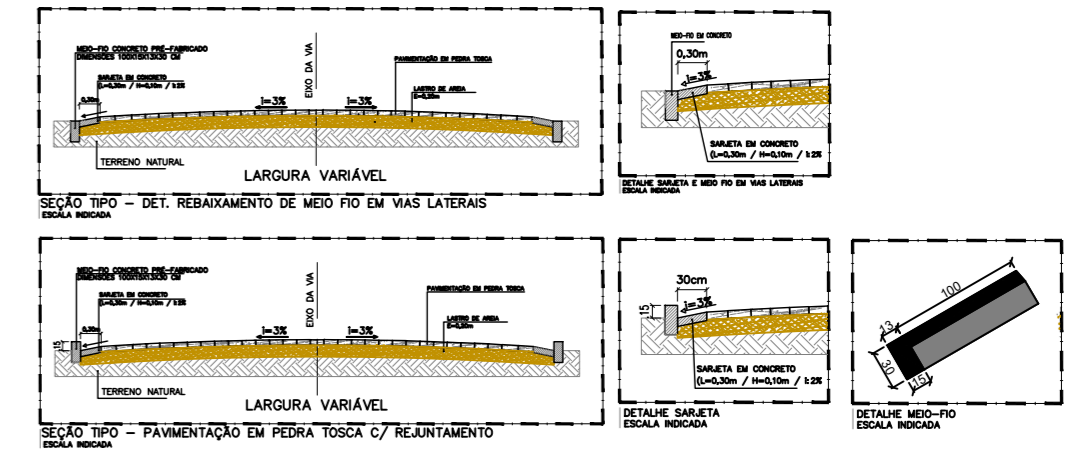
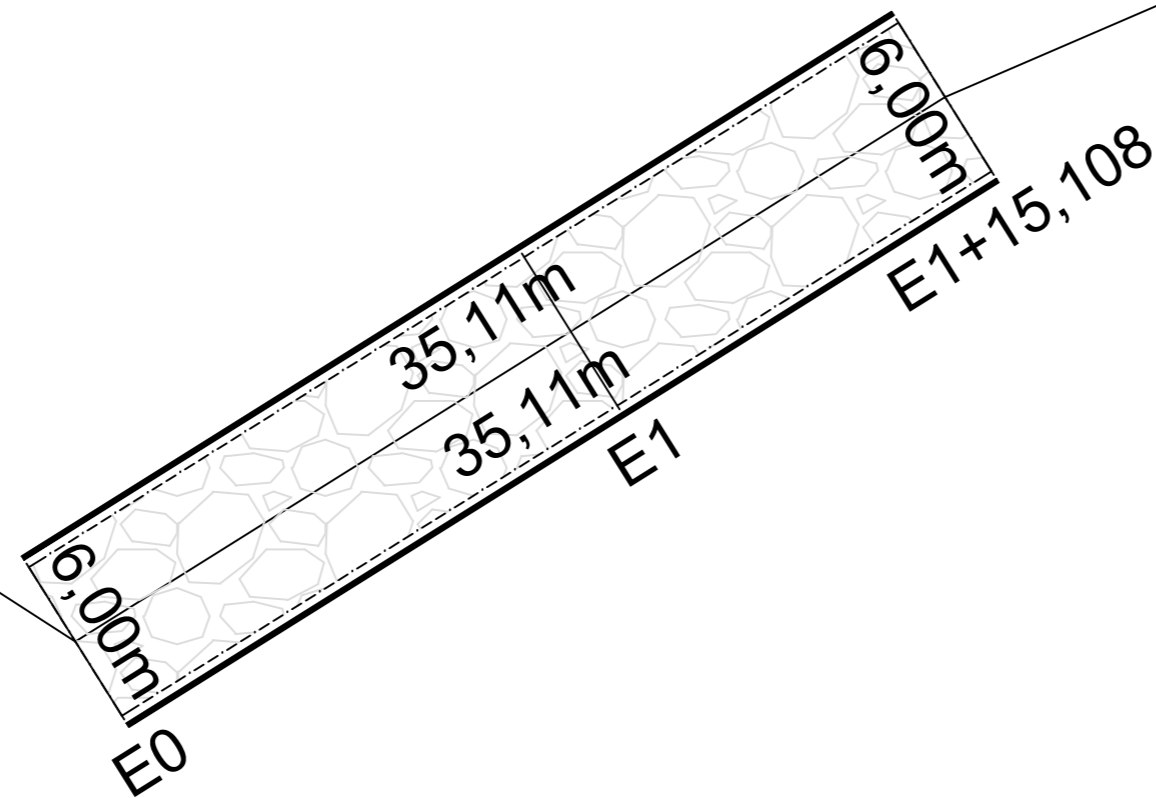


SIRGAS 2000  
FUSO 24S  
MERIDIANO 39°W

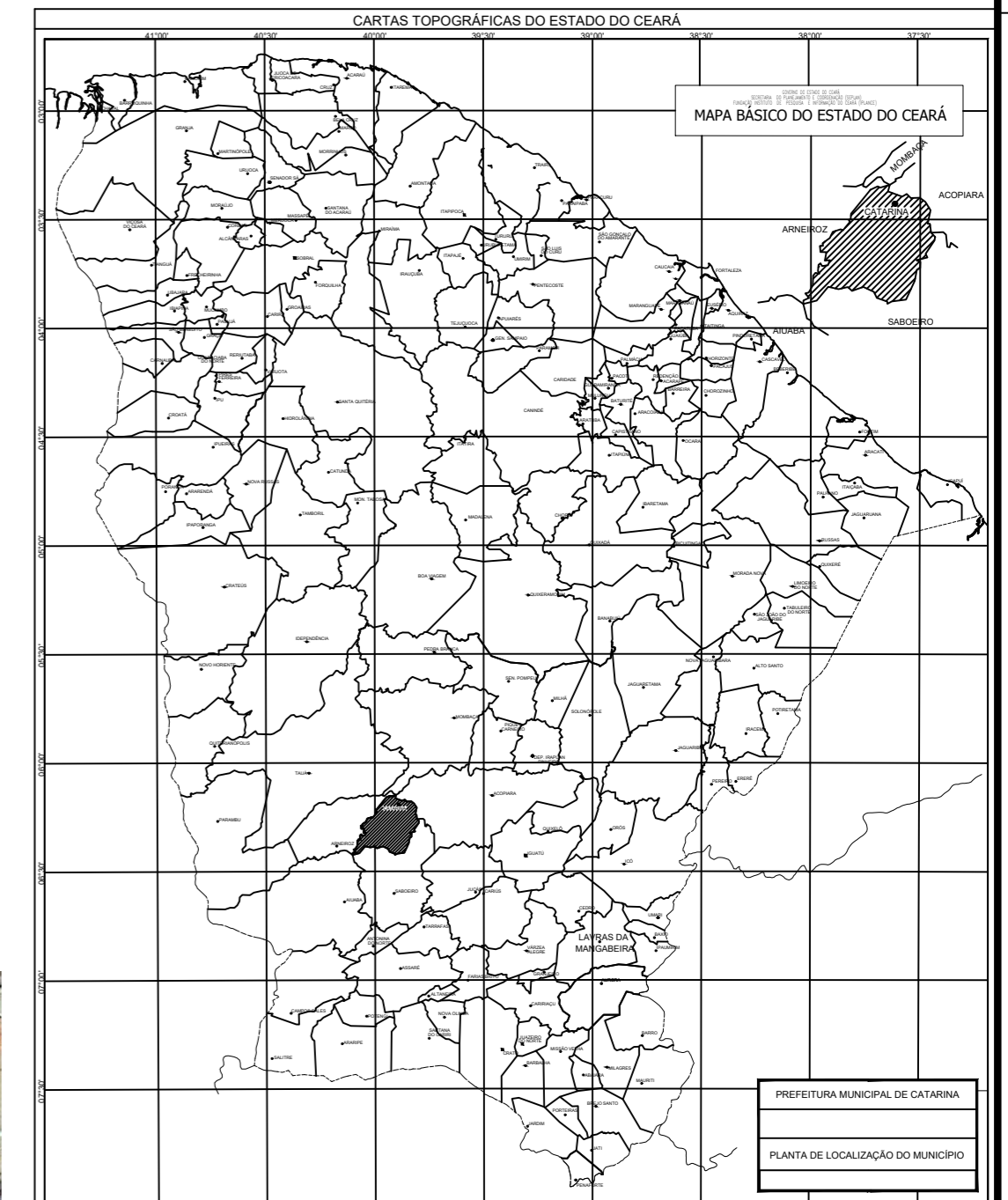
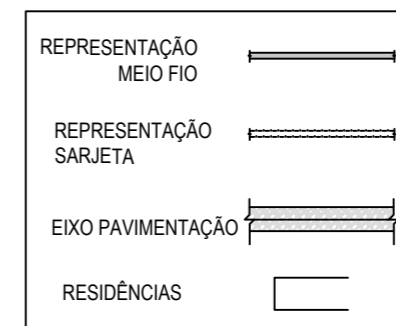
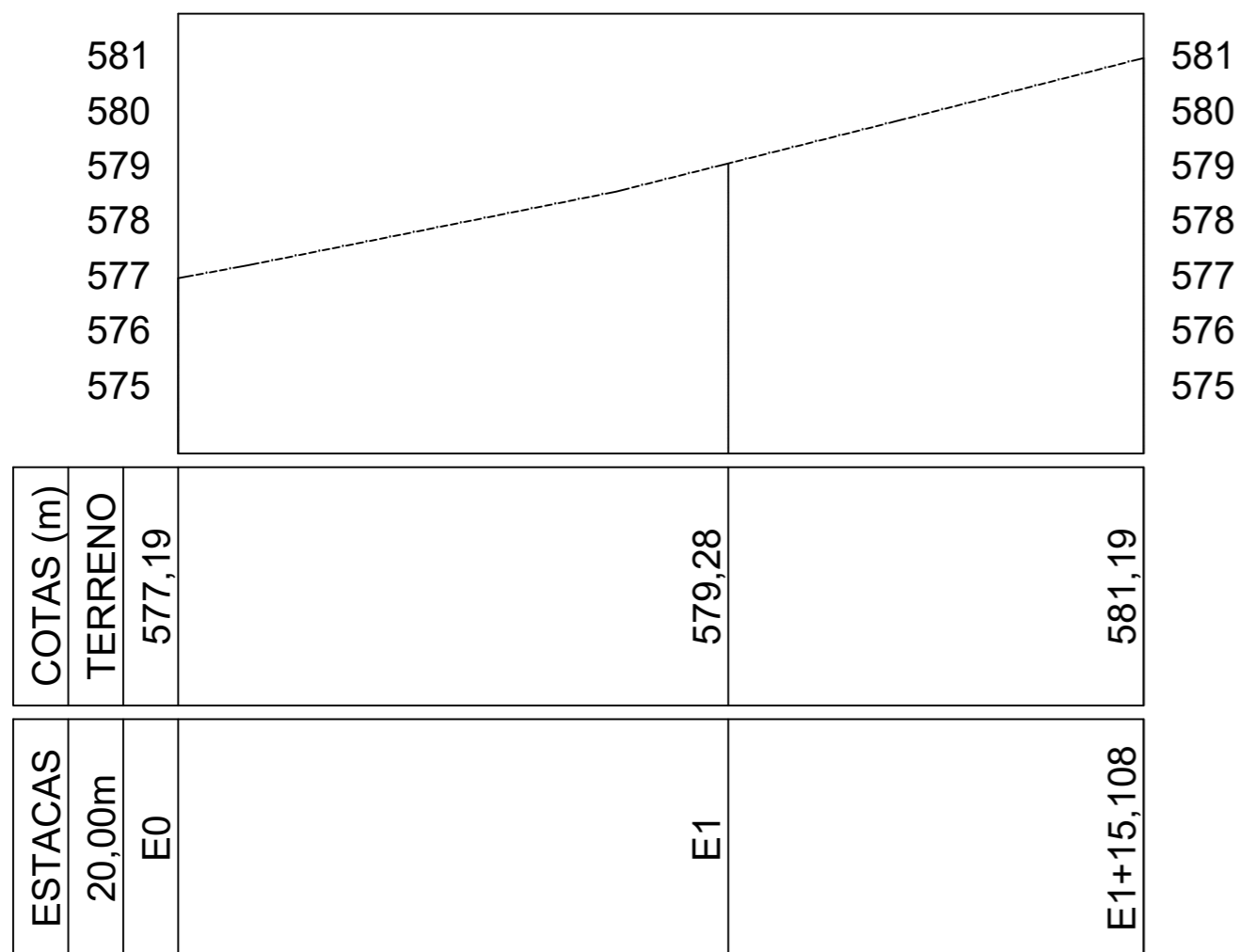
PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA  
RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO –VILA MACÁRIO  
ESC.: 1:250

NORTE=9.322.894,73  
ESTE=402.885,51  
LAT=6°7'30,12"S  
LON=39°52'39,67"W

NORTE=9.322.876,09  
ESTE=402.855,76  
LAT=6°7'30,72"S  
LON=39°52'40,64"W



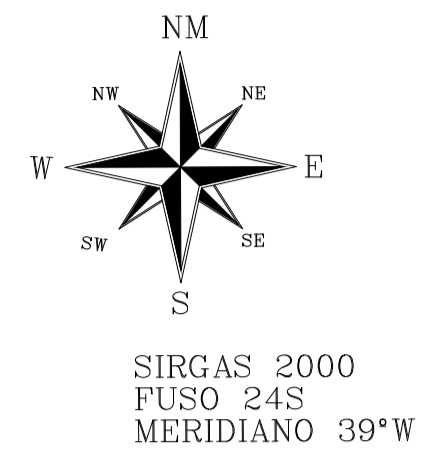
# Perfil Longitudinal



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

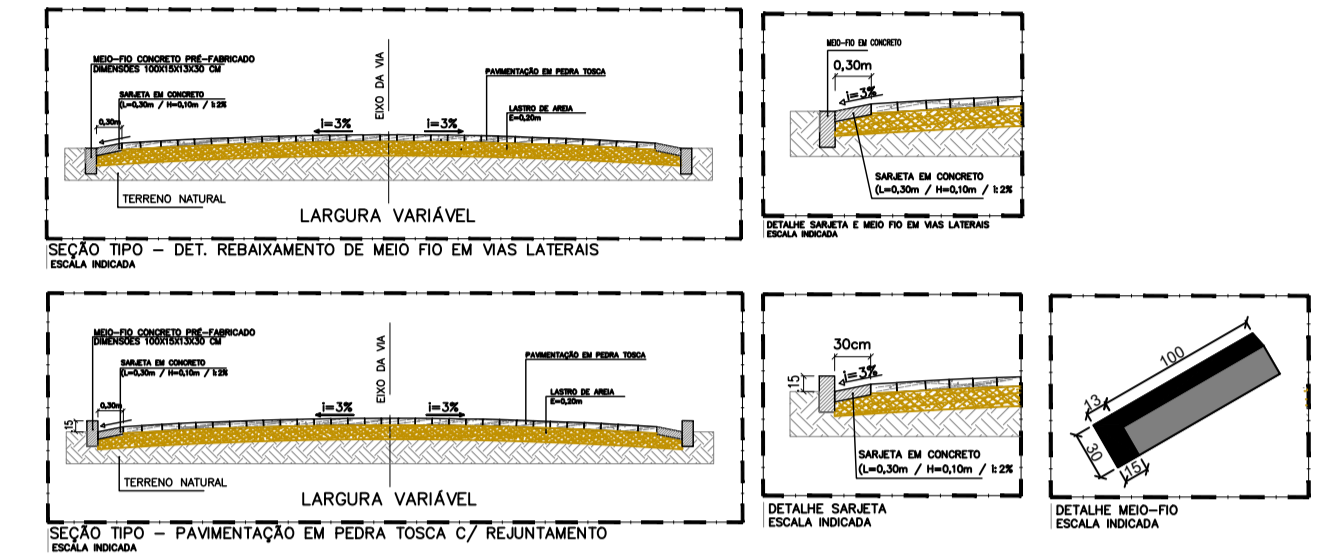
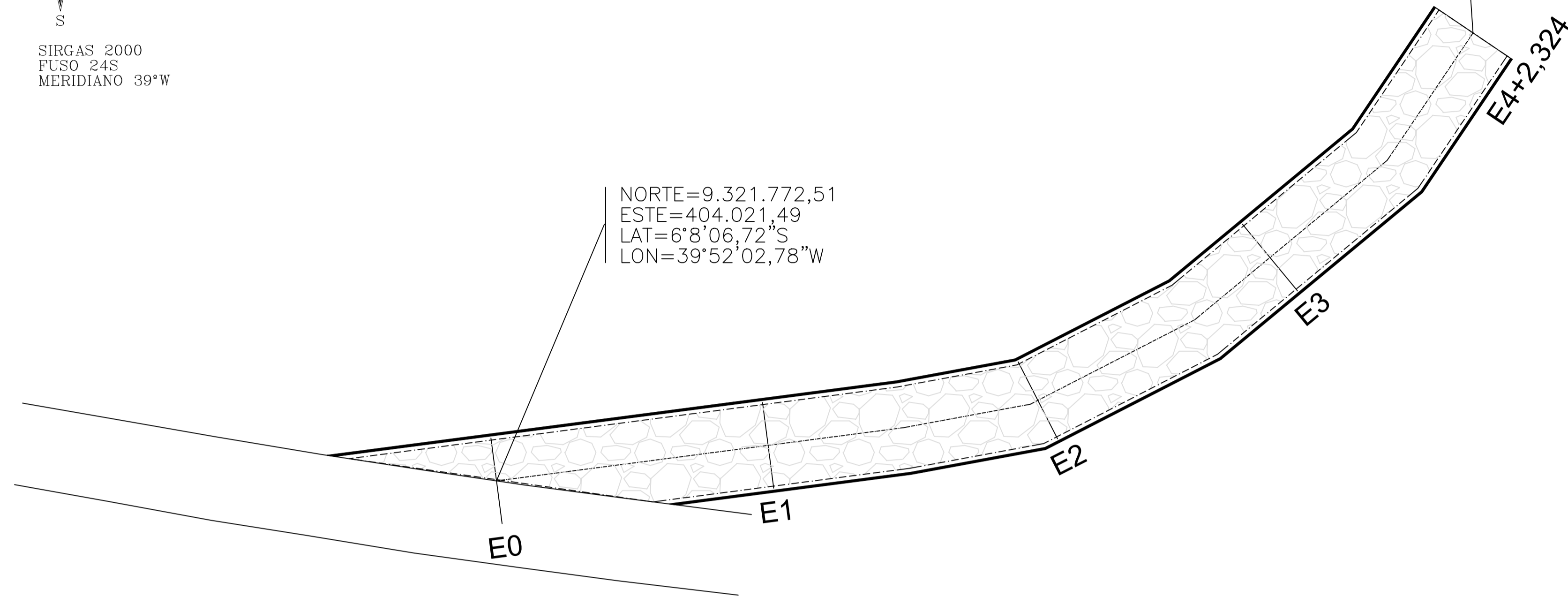
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO –VILA MACÁRIO CATARINA-CE.		PRANCHA	13/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE			
LOCAL	RUA ANA MARIA DA CONCEIÇÃO –VILA MACÁRIO CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA	ESTADO CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TRT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144	FOLHA:	A2	
TECNICO AGRIMENSOR:	JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES (88) 98868-9751 E-MAIL: jra.top-geo@gmail.com	DATA	SETEMBRO/2025	ESCALA INDICADA

PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA  
RUA SDO 02 – VILA BALANÇAS  
ESC.: 1:250

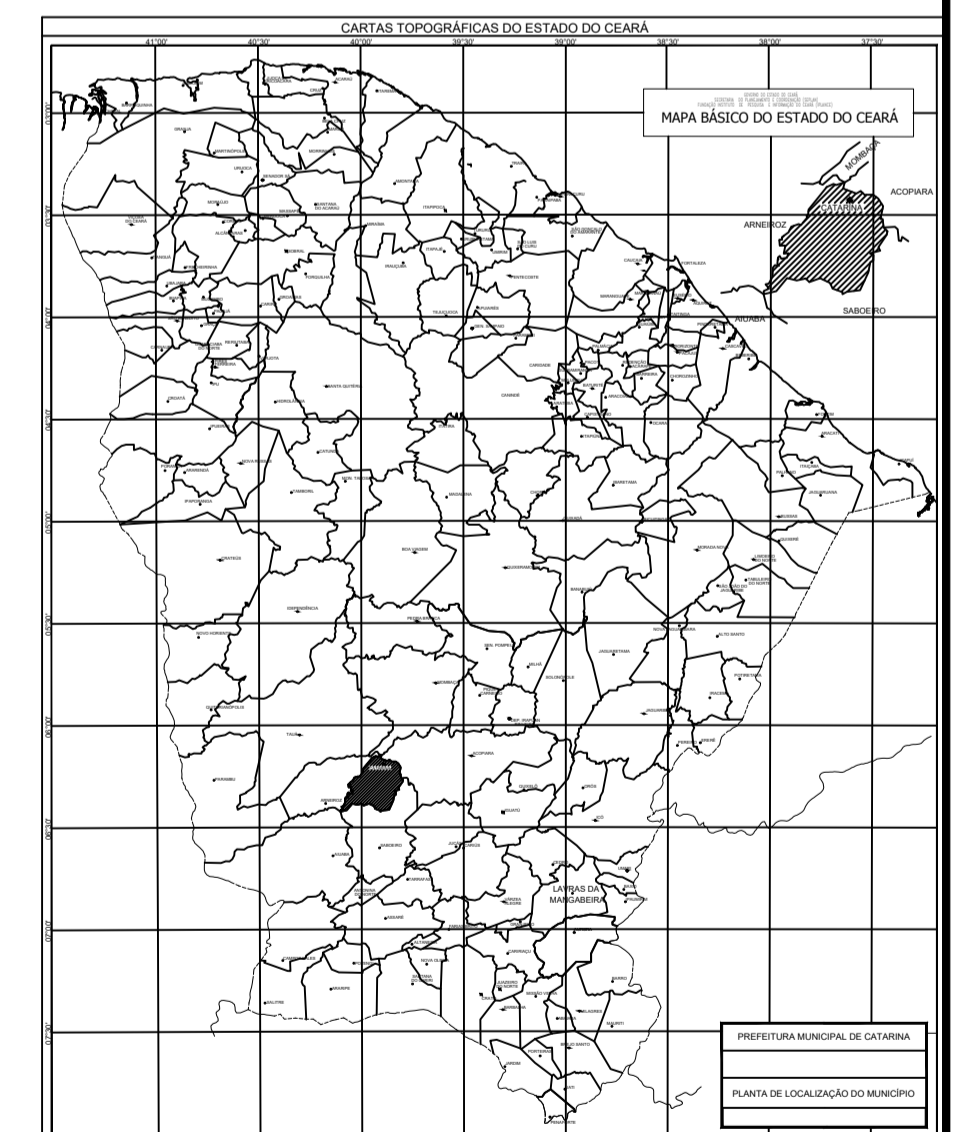
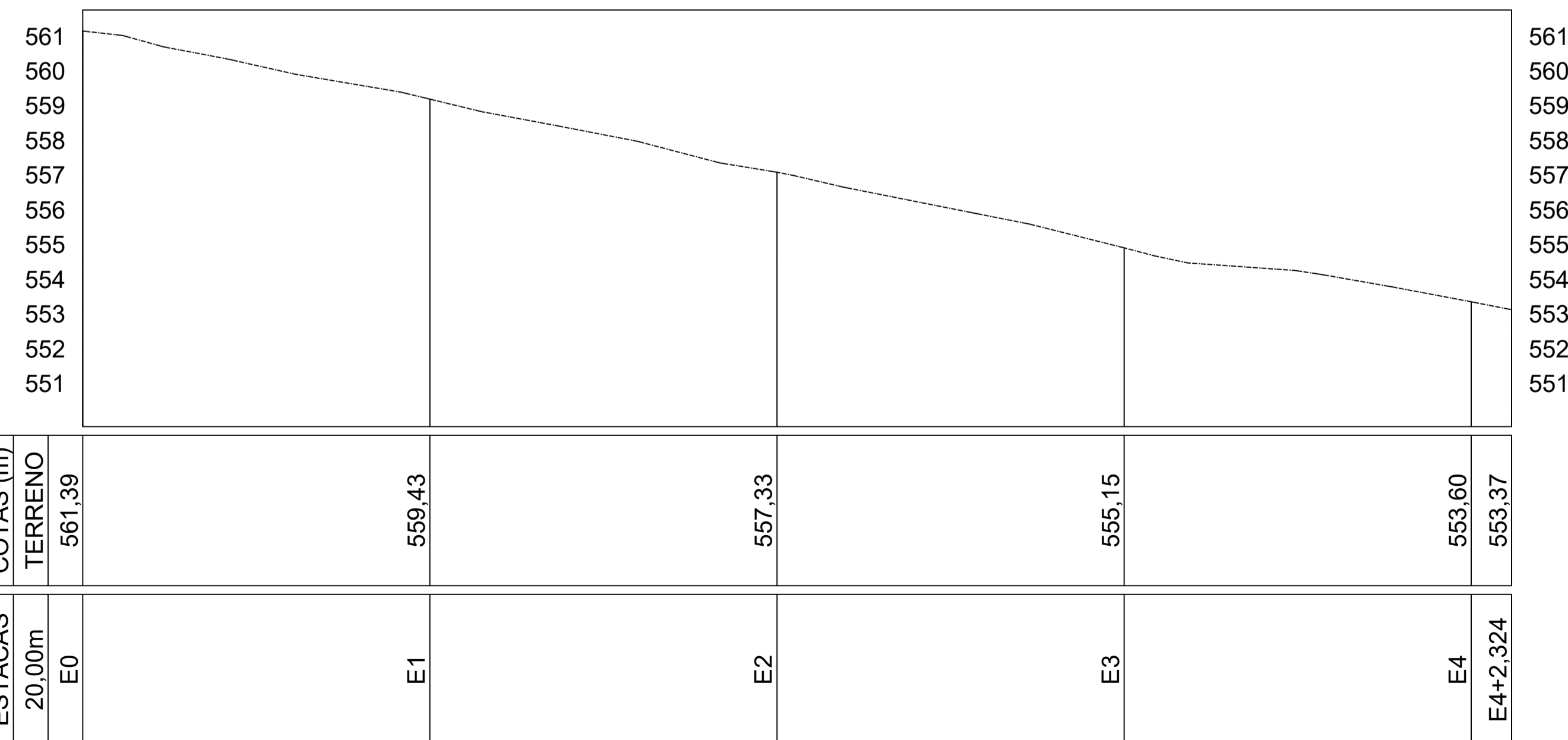
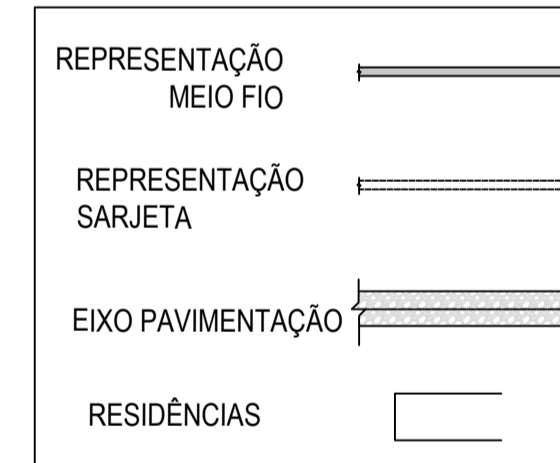


NORTE=9.321.805,19  
ESTE=404.092,79  
LAT=6°8'05,66"S  
LON=39°52'00,45"W

NORTE=9.321.772,51  
ESTE=404.021,49  
LAT=6°8'06,72"S  
LON=39°52'02,78"W



Perfil Longitudinal - RUA SDO 02



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA SDO 02 – VILA BALANÇAS CATARINA-CE.	PRONOME	14/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE		
LOCAL	RUA SDO 02 – VILA BALANÇAS CATARINA – CEARA	MUNICÍPIO	CATARINA
		ESTADO	CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TÍTULO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Assinado de forma digital por Lucídio Jose Costa Carretera:09778870144 Data: 2023.11.26 14:18:04 -03'00'	FOLHA	A1
TÉCNICO ADEMOÇÃO	JOSIMAR ROBERTO S. GOMES (011) 9588-1971 E-MAIL: jrt@topgeo.com.br	DATA	SETEMBRO/2025
		ESCALA	INDICADA

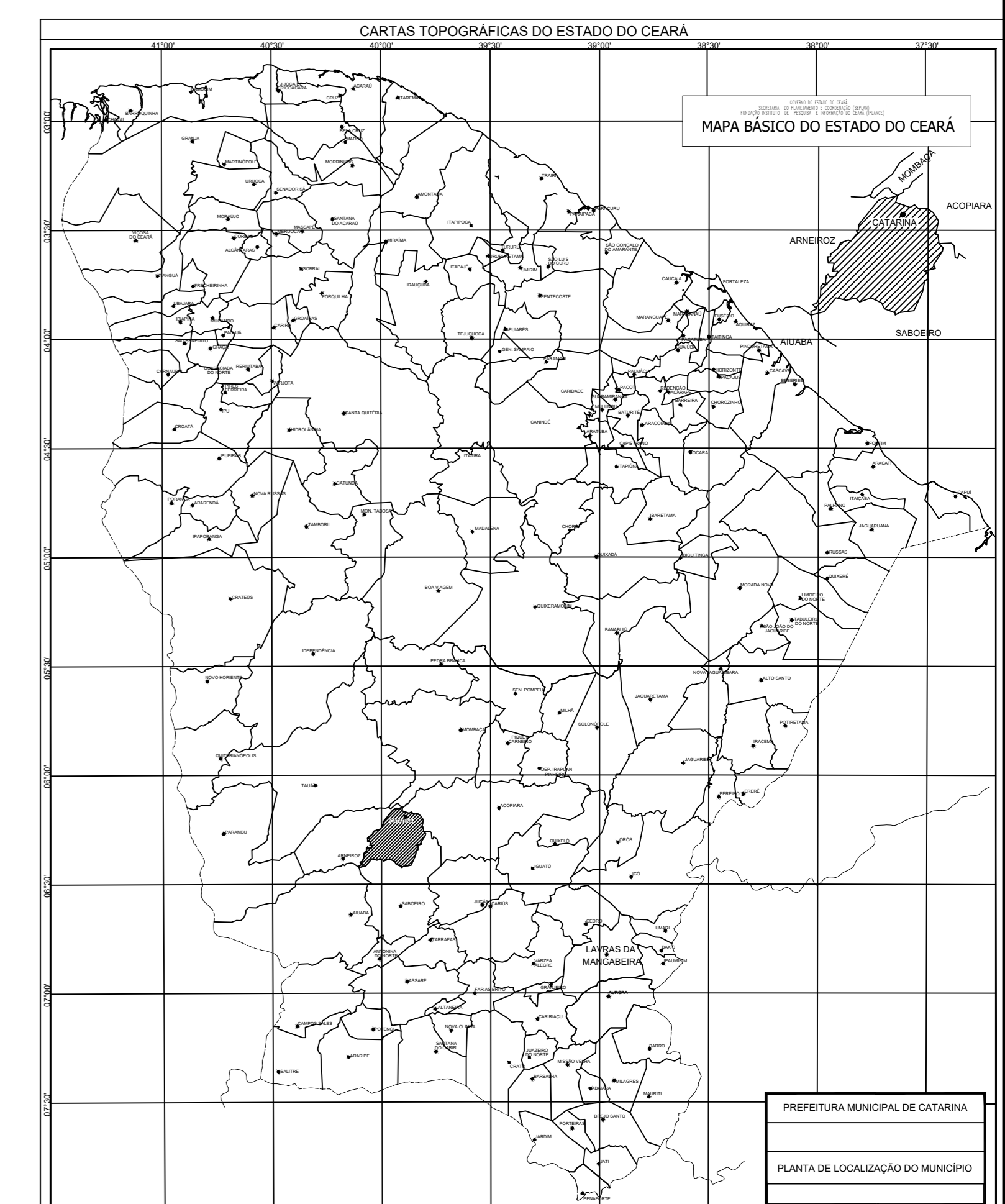
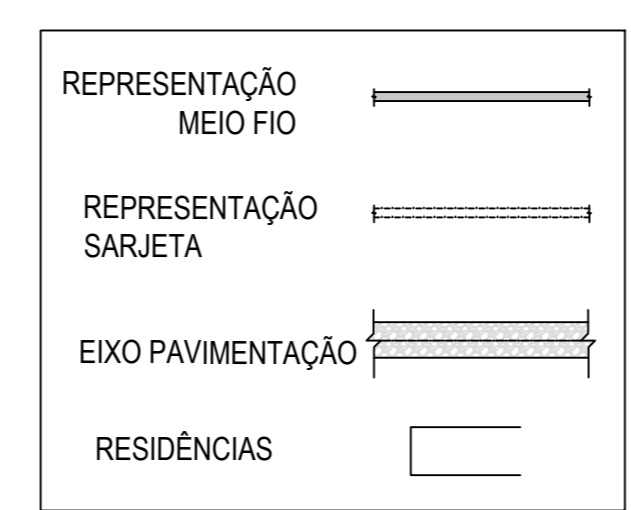
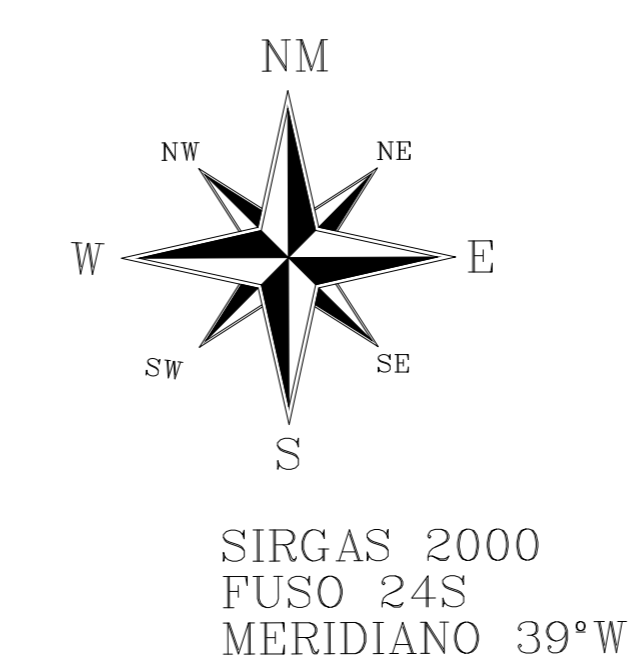
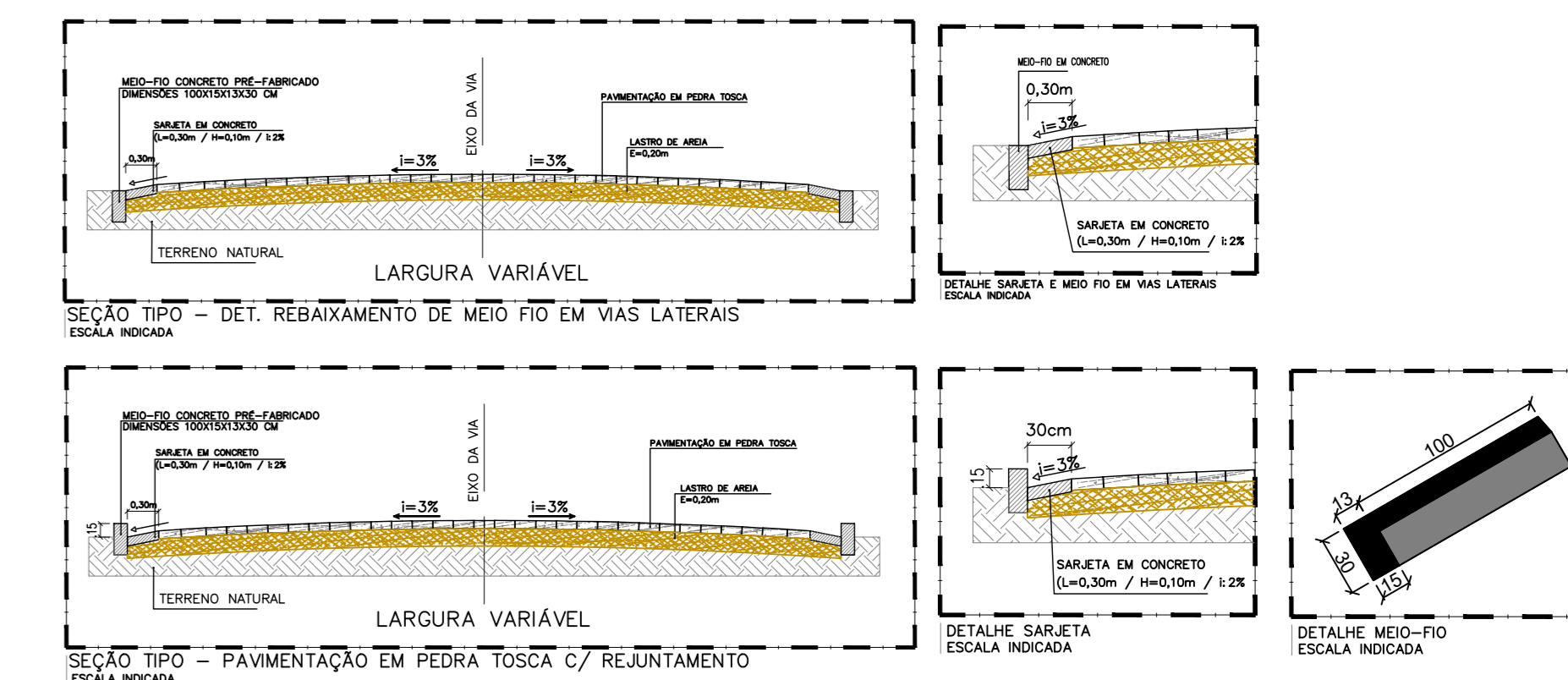
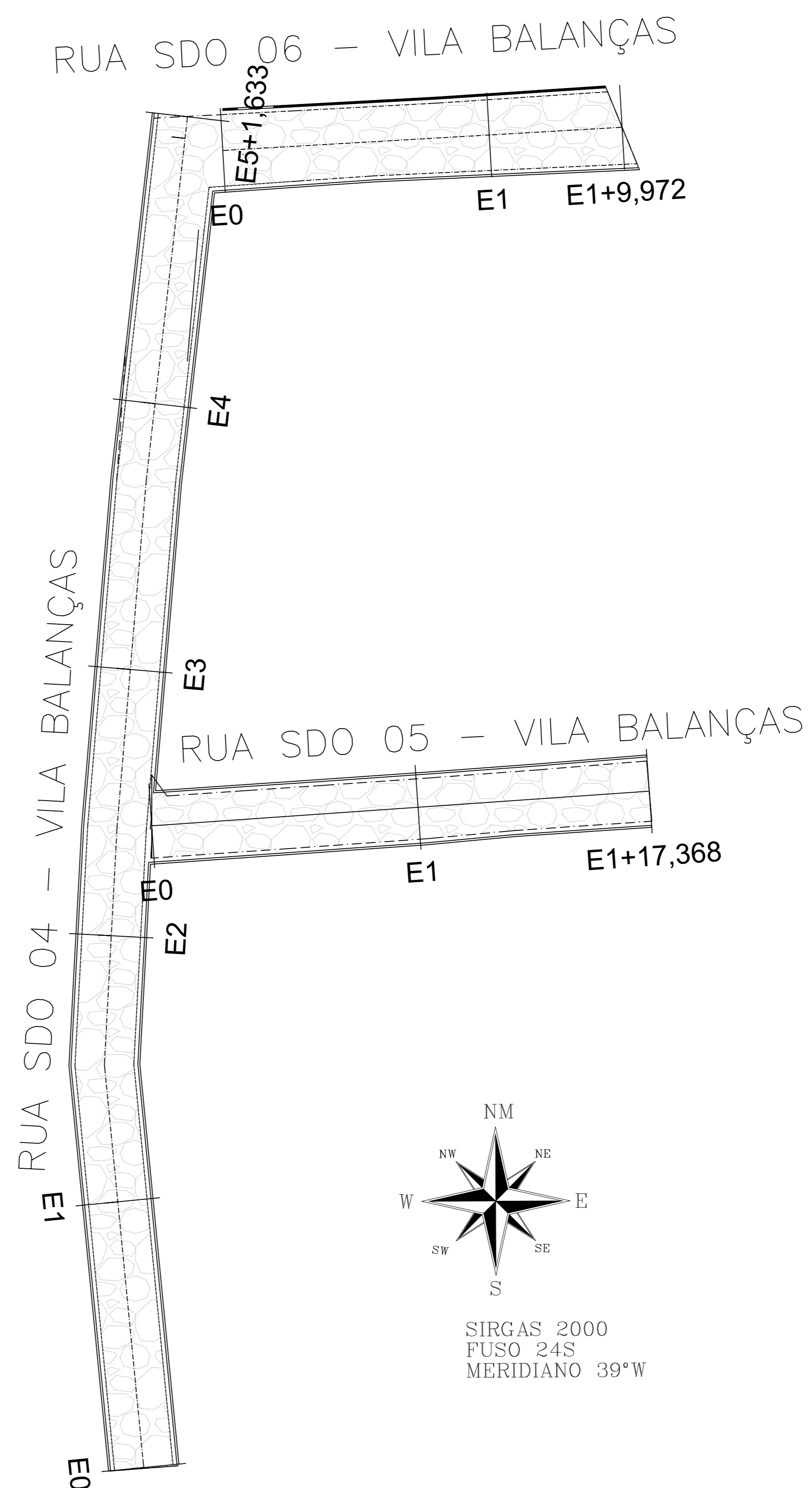
# PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA

## RUA SDO 04 / 05 / 06 – VILA BALANÇAS

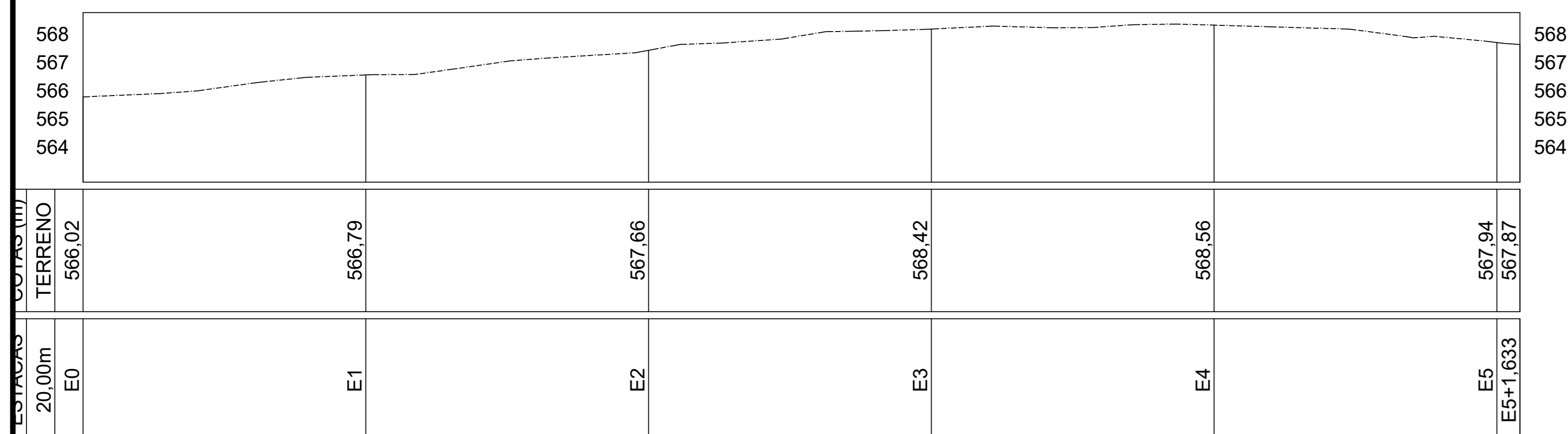
ESC.: 1:350



Google Earth  
Imagem © 2025, Airbus



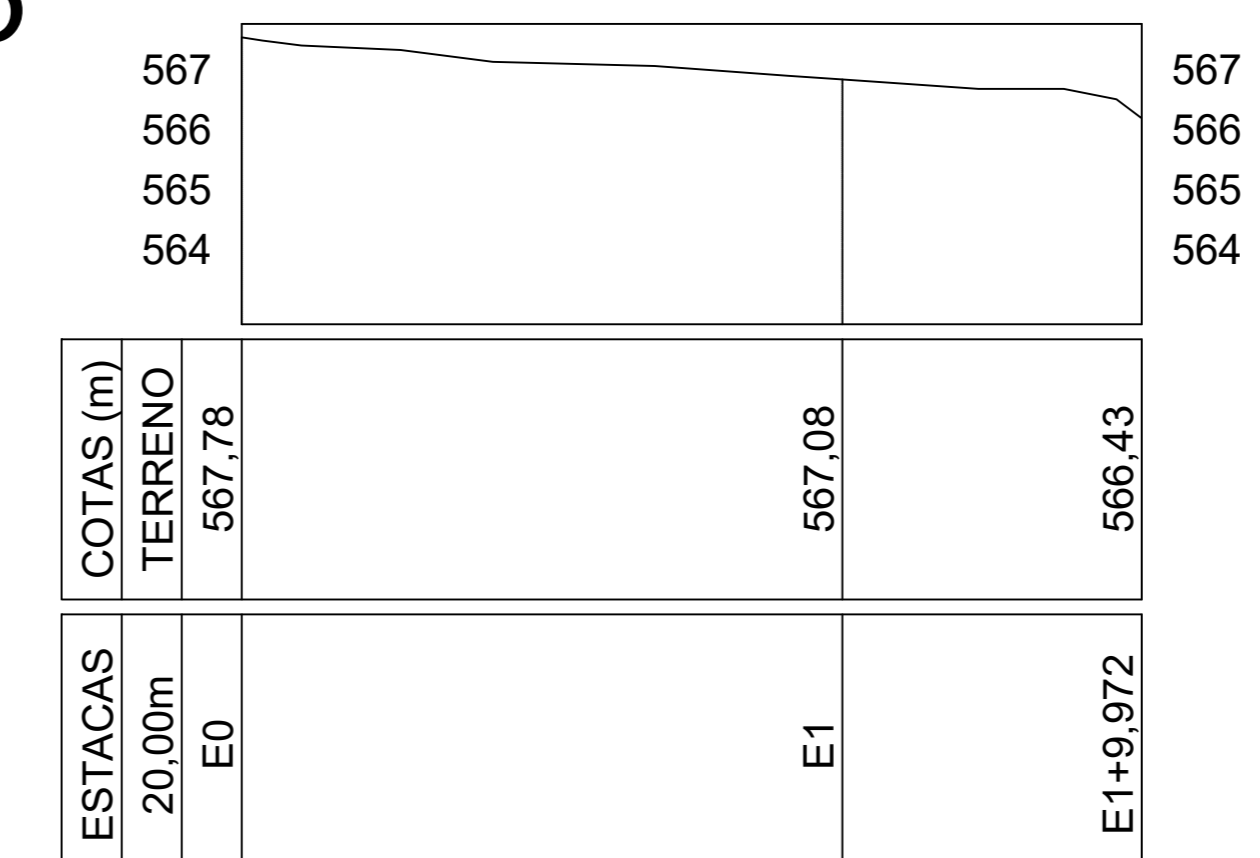
Perfil Longitudinal - RUA SDO 04



Perfil Longitudinal - RUA SDO 05



Perfil Longitudinal - RUA SDO 06



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO			
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO RUA SDO 04-05-06 – VILA BALANÇAS CATARINA-CE.	PRANCHA	15/15
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA – CE		
LOCAL	RUA SDO 04-05-06 – VILA BALANÇAS CATARINA – CEARÁ	MUNICÍPIO	CATARINA CE
ARQUIVO	PROJETO PAV.BAIRROS CATARINA.dwg	TRT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Lucídio Jose Costa Carneiro:09778870144 Dados: 2025.11.26 14:18:39 -0300	FOLHA:	A1
TECNICO AGRIMENSOR:	JOHNATHAS ROBERTO S. GOMES (88) 98868-9751 E-MAIL: jrs_top_geo@gmail.com	DATA	SETEMBRO/2025
		ESCALA	INDICADA



## Nota Técnica

### Pesquisa de preços N° 202605070001



Unidade responsável  
Sec de Inf Obras Transp e Mob Urbana  
Prefeitura Municipal de Catarina



Chave de Acesso  
65022ff8-1481-45f8-8980-388243b6f39a



Data da Finalização  
11/05/2026



Responsável  
Germanio Alves Teixeira



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=65022ff8-1481-45f8-8980-388243b6f39a](http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=65022ff8-1481-45f8-8980-388243b6f39a)

#### I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas na sede do Município de Catarina.**

A contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas na sede do Município de Catarina justifica-se pela necessidade de promover melhorias na infraestrutura urbana, garantindo melhores condições de trafegabilidade, mobilidade e segurança para pedestres e veículos.

Atualmente, diversas vias da sede do município apresentam trechos sem pavimentação ou com revestimento em condições inadequadas, ocasionando dificuldades de acesso, principalmente em períodos chuvosos, quando há formação de lama, erosões e acúmulo de água, bem como excesso de poeira em períodos de estiagem, comprometendo a qualidade de vida da população residente.

A execução da pavimentação em pedra tosca contribuirá diretamente para a valorização urbana, melhoria do escoamento superficial das águas pluviais, redução de custos com manutenção constante das vias e ampliação das condições adequadas de circulação. Além disso, a intervenção



proporcionará maior acessibilidade aos moradores, beneficiando o deslocamento diário da população, o transporte escolar, os serviços de saúde, limpeza pública e demais atividades essenciais.

Ressalta-se ainda que a pavimentação em pedra tosca apresenta boa durabilidade, resistência e custo-benefício compatível com a realidade local, sendo amplamente utilizada em municípios da região por sua eficiência e facilidade de manutenção.

Dessa forma, a contratação pretendida atende ao interesse público, proporcionando melhorias significativas na infraestrutura urbana do Município de Catarina, promovendo desenvolvimento urbano, segurança viária e melhores condições de bem-estar à população.

## II - FONTES CONSULTADAS

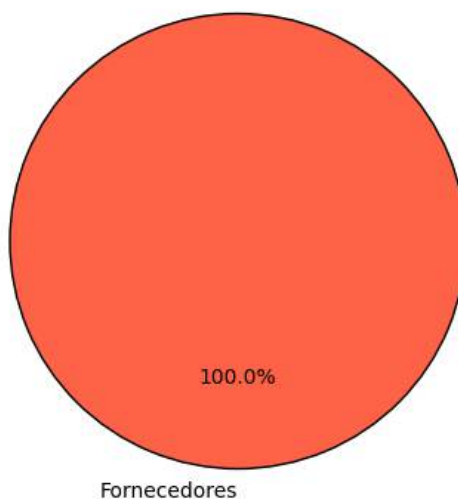
### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.



## 2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

## 2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

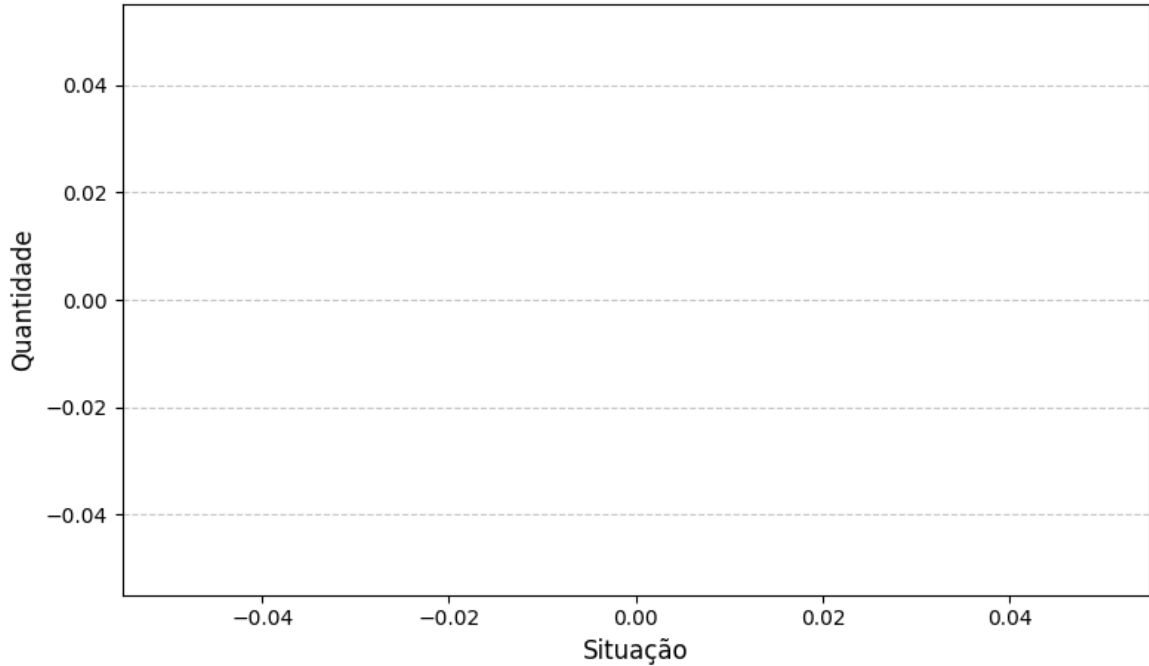
Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



### Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



#### 2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 1 - Pavimentação em pedra tosca

ESPECIFICAÇÃO:

Pavimentação em pedra tosca

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Unidade	1	0,00	0,00%	1.538.597,81	1.538.597,81

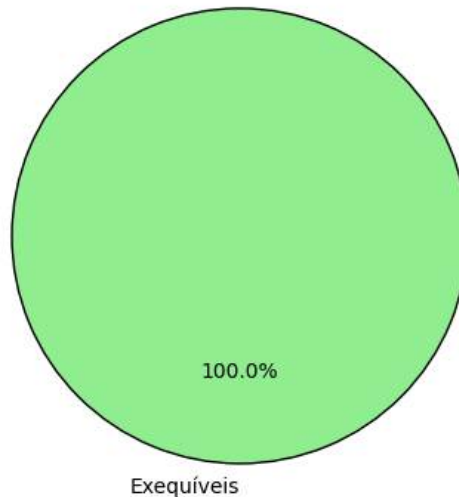


PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	11/05/2026	1.538.597,81
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
11121234	07540925000174 - MUNICIPIO DE CATARINA		Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

#### Distribuição dos tratamentos de preços coletados



#### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

##### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa



confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Pavimentação em pedra tosca	1,0	Média	1.538.597,81	1.538.597,81

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 1.538.597,81 (um milhão, quinhentos e trinta e oito mil, quinhentos e noventa e sete reais e oitenta e um centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: GERMANIO ALVES TEIXEIRA, matrícula nº None.

Catarina, 11 de maio de 2026

**GERMANIO ALVES TEIXEIRA**  
Responsavel