





**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	26,8600	214,8800
12543	SERVENTE	H	8,0000	20,2600	162,0800
				Total:	376,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	19,6900	19,6900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	100,7900	100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	6,4000	64,0000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	584,7500	292,3750
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	8,5600	34,2400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	34,5400	345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	15,1800	75,9000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	14,2000	7,1000
				Total:	939,4950
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	520,8881	65,1110
				Total:	65,1110
					<b>Total Simples: 1.381,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.381,57</b>

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	262,8100	262,8100
				Total:	262,8100
					<b>Total Simples: 262,81</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 262,81</b>

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 37625 - RNP 06220271-0



**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	6,0200	24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	4,1400	8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	7,1400	42,8400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,6500	3,3000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	29,1500	29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:					1.676,6900
<b>Total Simples:</b>					<b>1.676,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.676,69</b>

**C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
Total:					5,0050
<b>Total Simples:</b>					<b>5,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,00</b>

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-078225 - RNP 082202771-0



C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973
				Total: 5,0050
<b>Total Simples:</b>				<b>5,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,00</b>

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600
				Total: 486,2400
<b>Total Simples:</b>				<b>486,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>486,24</b>

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141
				Total: 8,2742
MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600
				Total: 21,2730
MATERIAIS				
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000
				Total: 77,0000
<b>Total Simples:</b>				<b>106,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>106,55</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600
				Total: 1,5195
<b>Total Simples:</b>				<b>1,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,52</b>

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062262771-6



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I - MATERIAIS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE		VARIAÇÃO			
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,45%	<b>3,45%</b>	3,80%	4,01%	4,67%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,85%	<b>0,85%</b>	0,85%	1,11%	1,21%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R	0,85%	<b>0,85%</b>	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L	4,86%	<b>4,86%</b>	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	0,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB (4,5% QUANDO HÁ DESONERAÇÃO INSS)	0,00%				
		<b>3,65%</b>			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,48%	<b>0,48%</b>	0,32%	0,40%	0,74%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO(INCIDENCIA SOBRE CUSTO</b>					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1		15,00%	17,76%	20,03%	24,93%
<b>B.D.I = ADOTADO</b>		<b>15,00%</b>			

**ISS PREFEITURA**

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
-------------------------------------	-------	---	--------	---	-------

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS

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

Rua Antônio Oliveira Menezes nº 45 - Senharão - Itapipoca - Ceará  
CNPJ: 07.623.077/0001-67 CEP 62.508-545 Fone: (88) 3631.5950

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062262771-6

## COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

### BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

(aplicável também a: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	<b>3,80%</b>	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	<b>0,32%</b>	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	<b>0,50%</b>	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	<b>1,02%</b>	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	<b>6,64%</b>	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			<b>0,65%</b>	OK
	COFINS (3,00%)			<b>3,00%</b>	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			<b>3,00%</b>	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			<b>6,65%</b>	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL			Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$		
Mínimo	Médio	Máximo	<b>BDI CALCULADO SEM CPRB</b>	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU	
19,60%	20,97%	24,23%	<b>20,73%</b>	OK	

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 062262771-6



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: SINAPI 08/2025 - CE (NÃO DESONERADA) - TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) - SICRO 01/2025 (NÃO DESONERADA)

Local: SEDE, ITAÍPOCA/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

Obra: INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS</b>							
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>							
1.1.1	CP - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	1.919,94	2.317,94	100,00	231.794,00
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>231.794,00</b>
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	467,75	564,71	6,48	3.659,32
1.2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1.097,99	1.325,60	9,00	11.930,40
1.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1.381,57	1.667,97	1,00	1.667,97
1.2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	262,81	317,29	1,00	317,29
1.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.676,69	2.024,27	1,00	2.024,27
1.2.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,00	6,04	446,40	2.696,26
1.2.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,00	6,04	446,40	2.696,26
1.2.8	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15,30	18,47	7.042,17	130.068,88
1.2.9	4800412	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	m²	4,53	5,47	9.069,10	49.607,98
1.2.10	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,44	11,40	747,67	8.523,44
1.2.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,23	2,69	3.327,12	8.949,95
1.2.12	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	486,24	587,04	35,00	20.546,40
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>242.688,42</b>
<b>1.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
1.3.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	0,29	0,35	23.513,50	8.229,73
1.3.2	18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	5.696,56	6.551,04	10,58	69.310,00
1.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.550,12	1.871,46	1.175,66	2.200.200,66
1.3.4	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,82	13,06	1.175,66	15.354,12
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>2.293.094,51</b>
<b>1.4 TRANSPORTE DE MATERIAIS E INSUMOS</b>							
1.4.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,46	1,76	352,71	620,77
1.4.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,58	0,70	1.396,69	977,68
1.4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,23	2,69	5.349,26	14.389,51
1.4.4	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,36	2,85	1.802,15	5.136,13
1.4.5	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,93	1,12	7.136,49	7.992,87
1.4.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,46	1,76	5.406,44	9.515,33

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 476225 - RNP 062262774-0

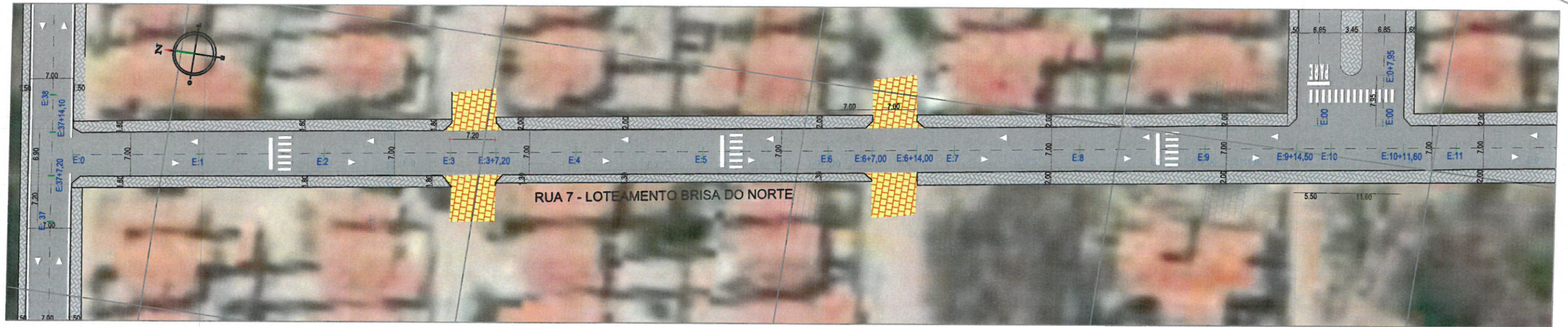


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: SINAPI 08/2025 - CE (NÃO DESONERADA) - TABELA SEINFRA 28 (NÃO DESONERADA) - SICRO 01/2025 (NÃO DESONERADA)  
Local: SEDE, ITAPIPOCA/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE  
Obra: INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS</b>							
1.4.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,46	1,76	21.409,48	37.680,68
1.4.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,23	2,69	23.838,15	64.124,62
1.4.9	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,90	1,09	1.708,40	1.862,16
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>142.299,75</b>
<b>1.5 CALÇADAS, MEIO-FIO E SARJETAS</b>							
1.5.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	220,13	265,76	430,77	114.481,44
1.5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	44,50	53,72	14.018,50	753.073,82
1.5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33,59	40,55	7.009,25	284.225,09
1.5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	106,55	128,64	2.849,96	366.618,85
1.5.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	82,70	99,84	7.630,56	761.835,11
1.5.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	154,53	186,56	1.869,31	348.738,47
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>2.628.972,78</b>
<b>1.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
1.6.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	7,28	8,79	10.964,10	96.374,44
1.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	50,80	61,33	967,68	59.347,81
1.6.3	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	274,23	331,08	61,00	20.195,88
1.6.4	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	274,26	331,11	33,00	10.926,63
1.6.5	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	m²	461,59	557,28	2,28	1.270,60
1.6.6	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	460,45	555,90	94,00	52.254,60
1.6.7	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	m²	3,33	4,02	6.027,96	24.232,40
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>264.602,36</b>
<b>1.7 LIMPEZA GERAL</b>							
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,52	1,84	23.513,50	43.264,84
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>43.264,84</b>
						<b>BDI.</b>	<b>20,73%</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5.846.716,66</b>

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062262771-6



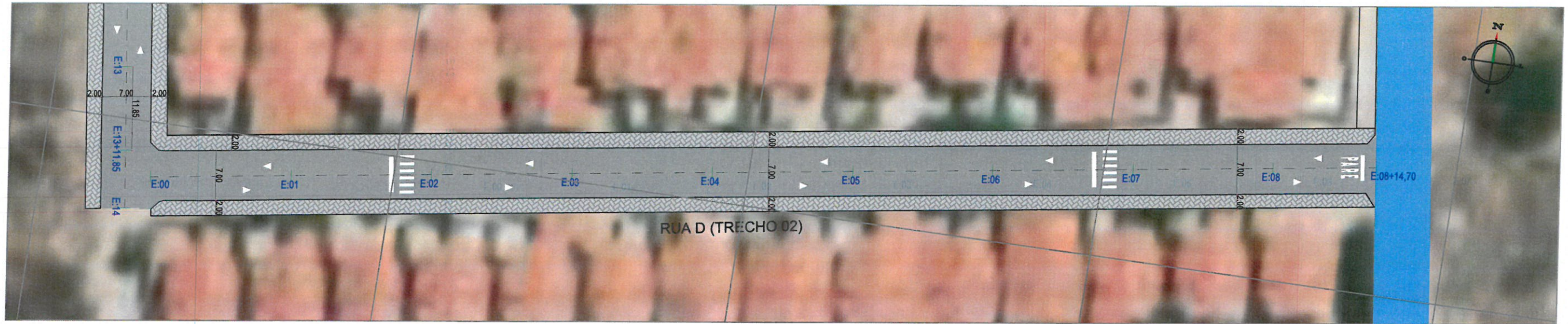
Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062262771-0

**LEGENDA**

EM PLANTA:

- - - - - Eixo Projetado
- Bordo da Via
- Estaca
- ⊙ Mini Poste Existente
- [Hatched] Calçada a construir
- [Grey] Via projetada
- [Blue] Asfalto existente
- [Yellow Hatched] Calçamento Existente

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE	
LOCAL - ITAIPICOA - CE.	
ASSUNTO	GEOMÉTRICO
	RUA 7 - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE
	PRANCHA 01 / 08
	
	DESENHO

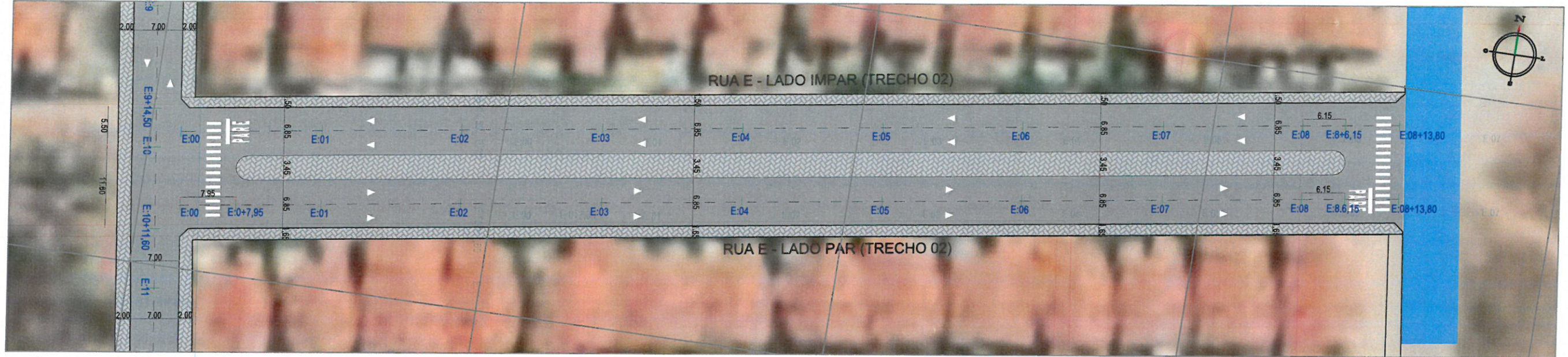


Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA 02/076225 - RNP 082262771-0

**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - Bordo da Via
  - | Estaca
  - ⊙ Mini Poste Existente
  - [Hatched Box] Calçada a construir
  - [Grey Box] Via projetada
  - [Blue Box] Asfalto existente
  - [Brick Box] Calçamento Existente

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE		
LOCAL - ITAIPOCA - CE.		
ASSUNTO	GEOMÉTRICO	PRANCHA 02/08
	RUA D - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - TRECHO 02	
		DESENHO

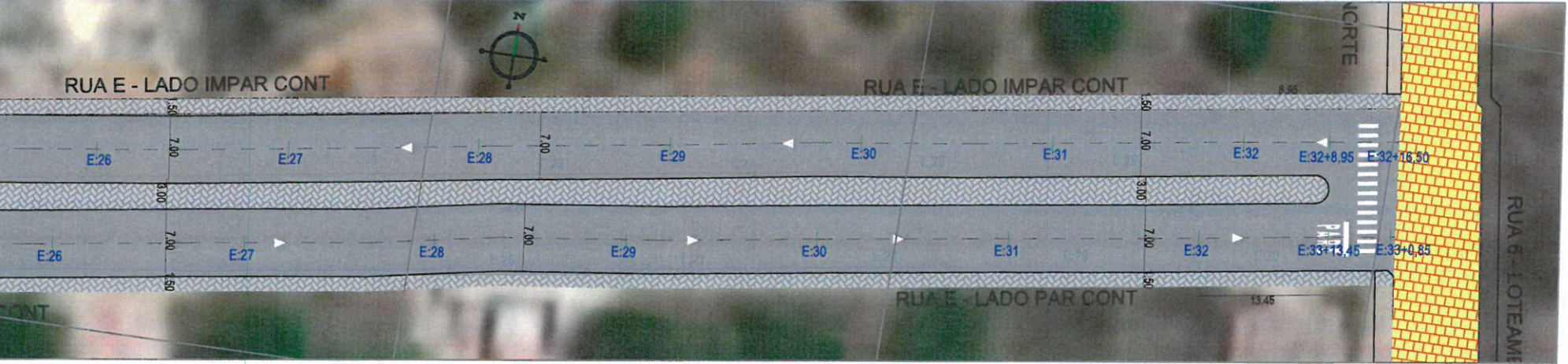
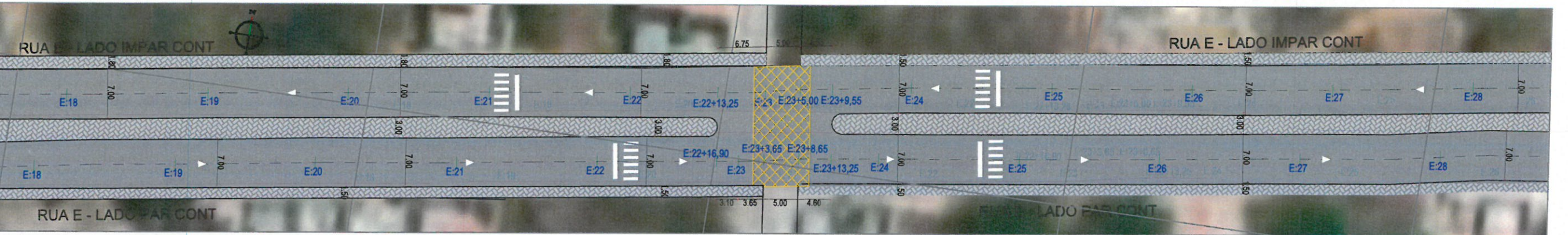
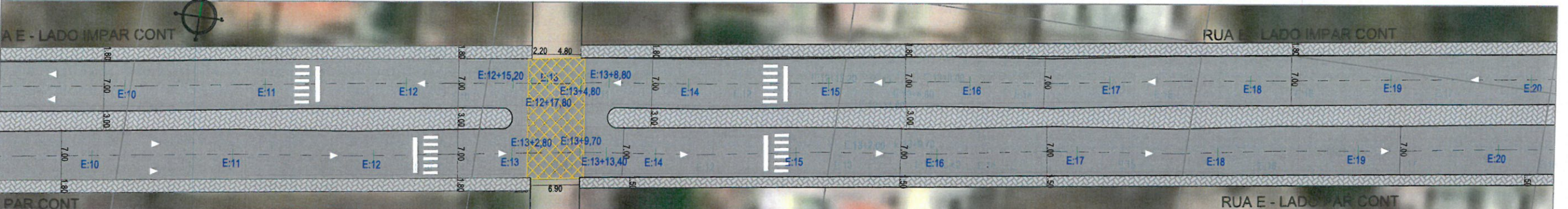
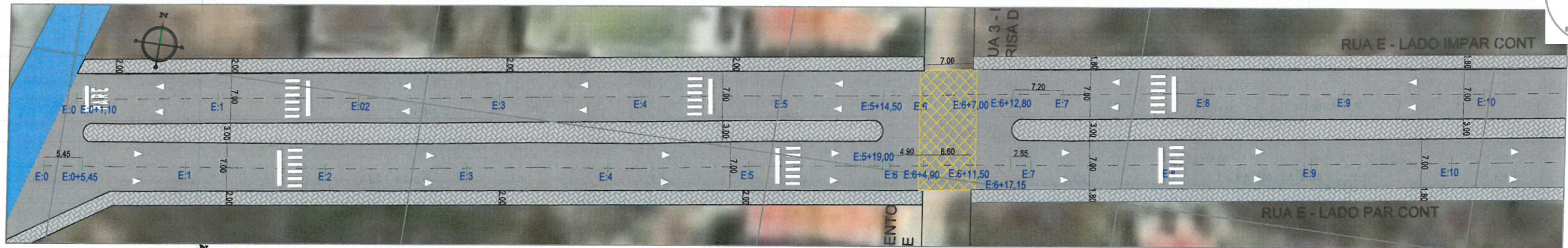


**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - Bordo da Via
  - | Estaca
  - ⊕ Mini Poste Existente
  - [Hatched Box] Calçada a construir
  - [Grey Box] Via projetada
  - [Blue Box] Asfalto existente
  - [Brick Box] Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA 02.376225 - RNP 062202771-6

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUCA-CE		
LOCAL - ITAIPUCA - CE.		
ASSUNTO	GEOMÉTRICO	PRANCHA
	RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO IMPAR (TRECHO 02) RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO PAR (TRECHO 02)	03/08
		DESENHO

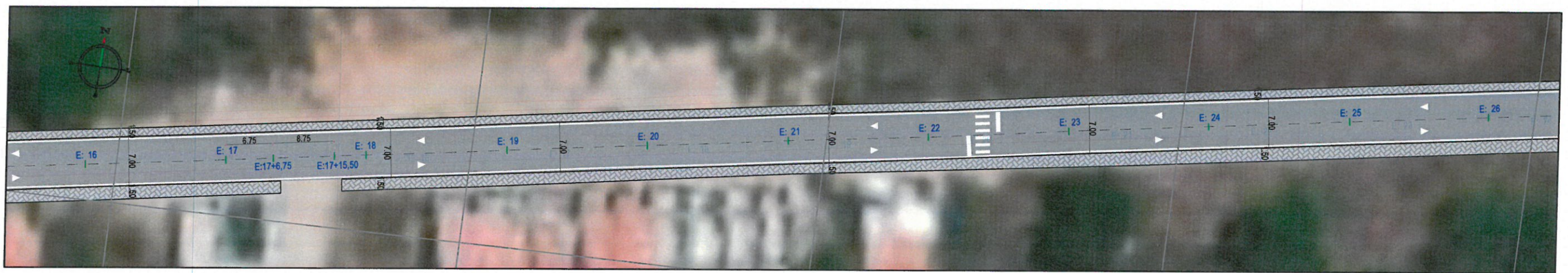
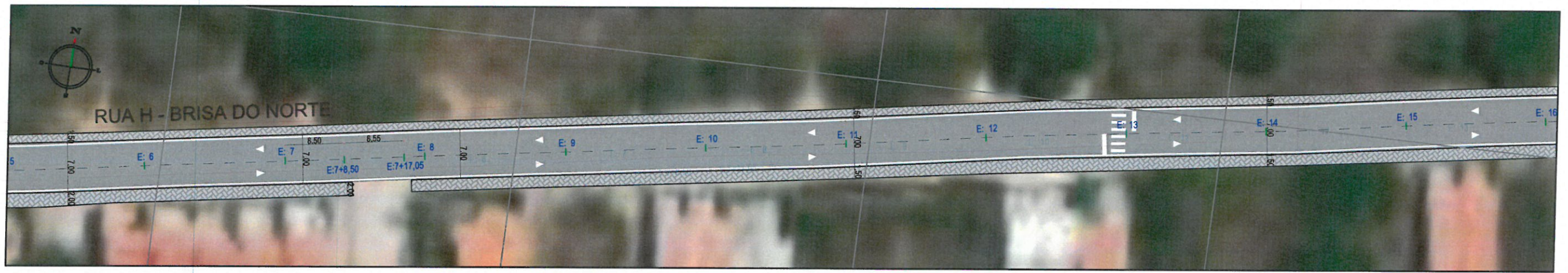
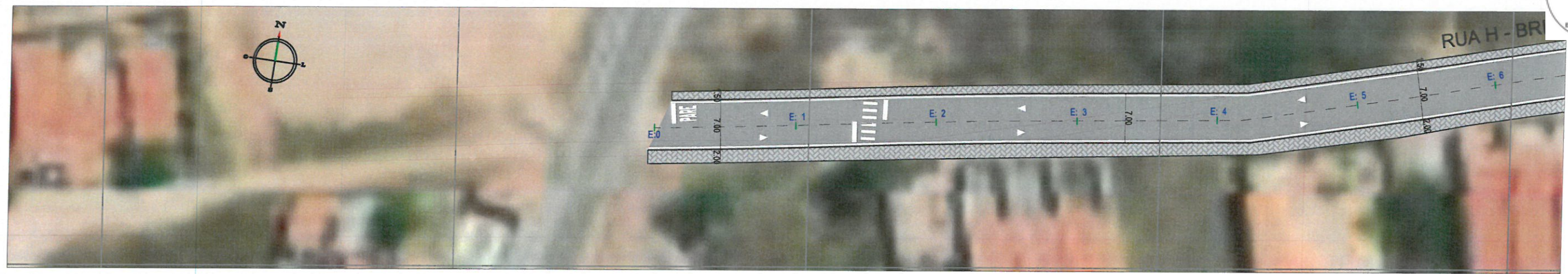


**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - Bordo da Via
  - Estaca
  - Mini Poste Existente
  - Calçada a construir
  - Via projetada
  - Asfalto existente
  - Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA 02.376225 - RNP 062202771-6

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		PRANCHA 04/08
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.		
ASSUNTO	GEOMÉTRICO	DESENHO
	RUA E LADO IMPAR /PAR- LOT. BRISA DO NORTE - TRECHO 01 - E00 A E33+16,50/ 33+0,85	



**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - Bordo da Via
  - | Estaca
  - ⊙ Mini Poste Existente
  - [Hatched Box] Calçada a construir
  - [Grey Box] Via projetada
  - [Blue Box] Asfalto existente
  - [Yellow Box] Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 076225 - RNP 062202771-6

PROJETO - INTERVENÇÕES DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA		
LOCAL - ITAIPUOCA - CE.		
ASSUNTO	GEOMÉTRICO	PRANCHA 05/08
	TRECHO RUA H - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - E00 A E 26	
		DESENHO

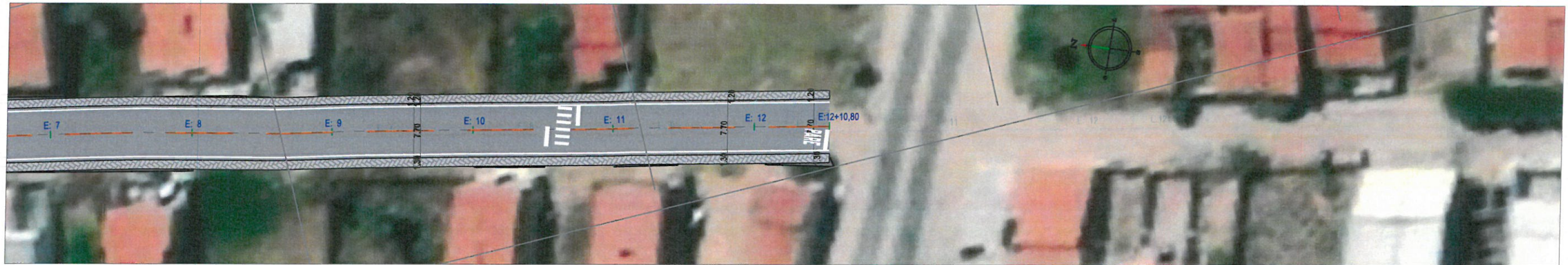
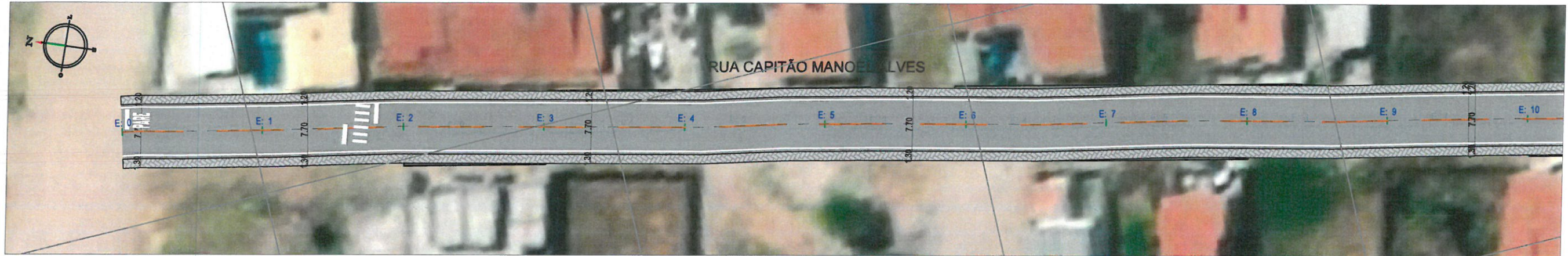


**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - Bordo da Via
  - Estaca
  - Mini Poste Existente
  - [Hatched Box] - Calçada a construir
  - [Grey Box] - Via projetada
  - [Blue Box] - Asfalto existente
  - [Yellow Box] - Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA/C-37625 - RNP 062202771-6

PROJETO - INTERVENÇÕES DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA		
LOCAL - ITAIPUOCA - CE.		
ASSUNTO	GEOMÉTRICO	PRANCHA 06 / 08
	TRECHO	
RUA H - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - E26 A E 64+4,25		DESENHO



Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA 02-37025 - RNP 062262771-6

**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - Bordo da Via
  - | Estaca
  - ⊙ Mini Poste Existente
  - [Hatched Box] Calçada a construir
  - [Grey Box] Via projetada
  - [Blue Box] Asfalto existente
  - [Yellow Box] Calçamento Existente

PROJETO - INTERVENÇÕES DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA		
LOCAL - ITAIPUOCA - CE.		
ASSUNTO	GEOMÉTRICO	PRANCHA 07 / 08
	TRECHO RUA CAPITÃO MANOEL ALVES	
		DESENHO

## NOTA DE SERVIÇO DE MEIO FIO E SARJETA PROJETADA

RUA 7 - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	3	60,00	0	3	60,00
3 + 7,20	6+7,00	59,80	3 + 7,20	6+7,00	59,80
6 + 14,00	9 + 14,50	60,50	6 + 14,00	14	146,00
10 + 11,60	13 + 11,85	60,25			
	TOTAL:	240,55		TOTAL:	265,80

RUA D (TRECHO 02) - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	8 + 14,70	174,70	0	8 + 14,70	174,70
	TOTAL:	174,70		TOTAL:	177,70

RUA E LADO PAR (TRECHO 02) - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0+7,95	8 + 6,15	158,20	0	8 + 13,80	173,80
	TOTAL:	158,20		TOTAL:	173,80

RUA E LADO IMPAR (TRECHO 02) - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	8 + 13,80	173,80	0+7,95	8 + 6,15	158,20
	TOTAL:	173,80		TOTAL:	158,20

RUA CAPITÃO MANOEL ALVES					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	12 + 10,80	210,80	0	12 + 10,80	210,80
	TOTAL:	210,80		TOTAL:	210,80

RUA E LADO PAR (TRECHO 01) - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0+5,45	5+19,00	113,55	0	6 + 4,90	124,90
6 + 17,15	13	122,85	6 + 11,50	13 + 2,80	131,30
13 + 13,40	22+16,90	183,50	13 + 9,70	23 +3,65	193,95
23 + 13,25	33 + 13,45	200,20	23 + 8,65	33 + 0,85	192,20
	TOTAL:	620,10		TOTAL:	642,35

RUA E LADO IMPAR (TRECHO 01) - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	6	120,00	0 + 1,10	5 + 14,50	113,40
6 + 7,00	12 + 17,80	130,80	6 + 12,80	12 + 15,20	122,40
13 + 4,80	23	195,20	13 + 13,80	22 +13,25	179,45
23 + 5,00	32 + 16,50	191,50	23 + 9,55	32 + 8,95	179,40
	TOTAL:	637,50		TOTAL:	594,65

RUA H - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	46+7,50	927,50	0	7 + 8,50	148,50
46 + 17,50	64 + 4,25	346,75	7 + 17,05	17 + 6,75	189,70
	TOTAL:	1.274,25	17 + 15,50	27 +8,75	193,25
			27 + 15,75	37 + 7,20	191,45
			37 + 14,10	46 + 7,50	159,30
			46 + 17,80	55 +8,75	170,95
			55 + 18,35	64 + 4,25	165,90
				TOTAL:	1.219,05

NOTA: O VALOR APRESENTADO EM CADA LADO DA NOTA DE SERVIÇO DE MEIO FIO PROJETADO DEVE SER MULTIPLICADO POR 2. PARA GARANTIR O TRAVAMENTO DA CALÇADA/PASSEIO A SER PROJETADA.

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 06/2025 - RNP 06/262771-6

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

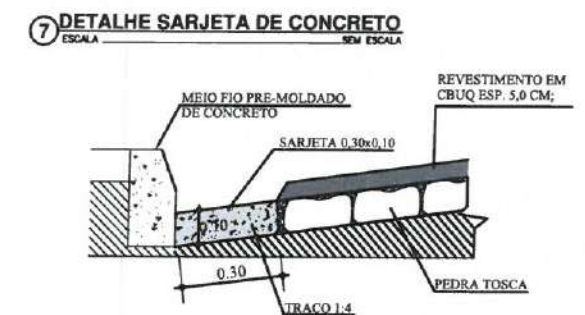
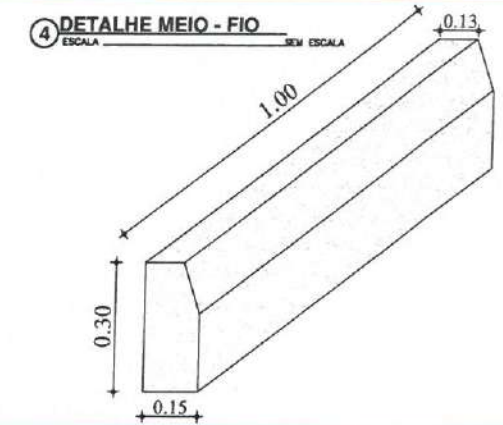
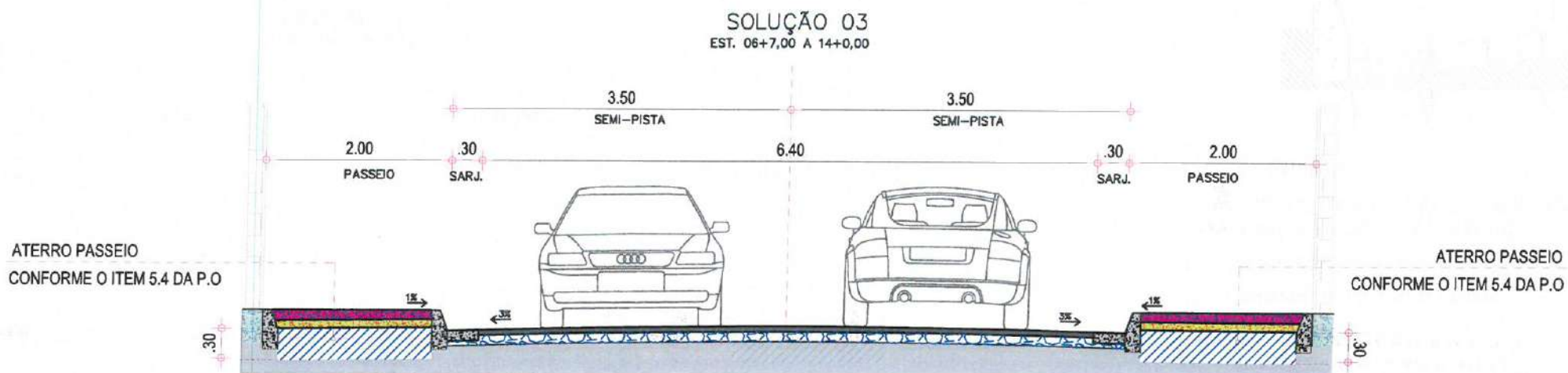
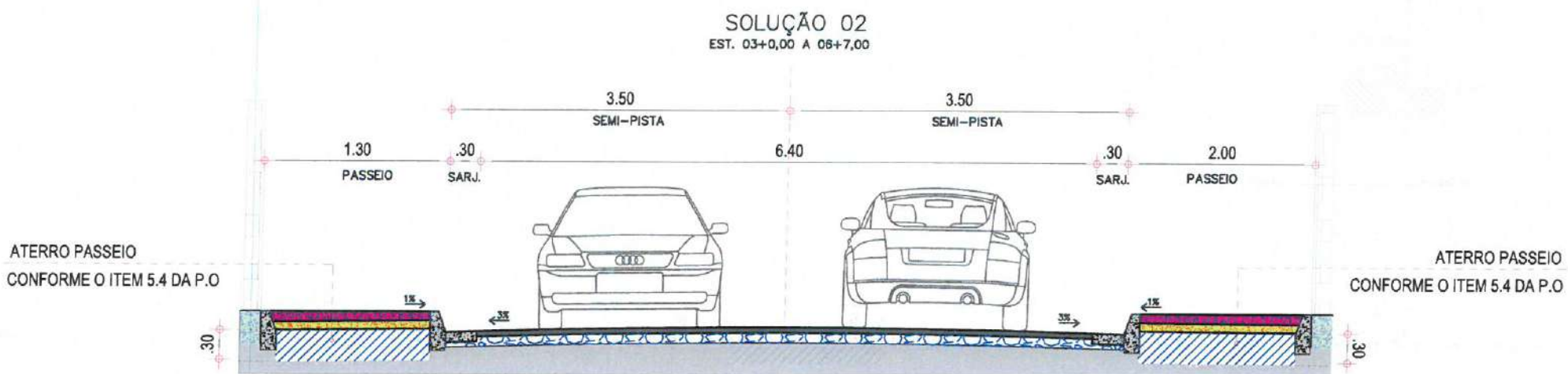
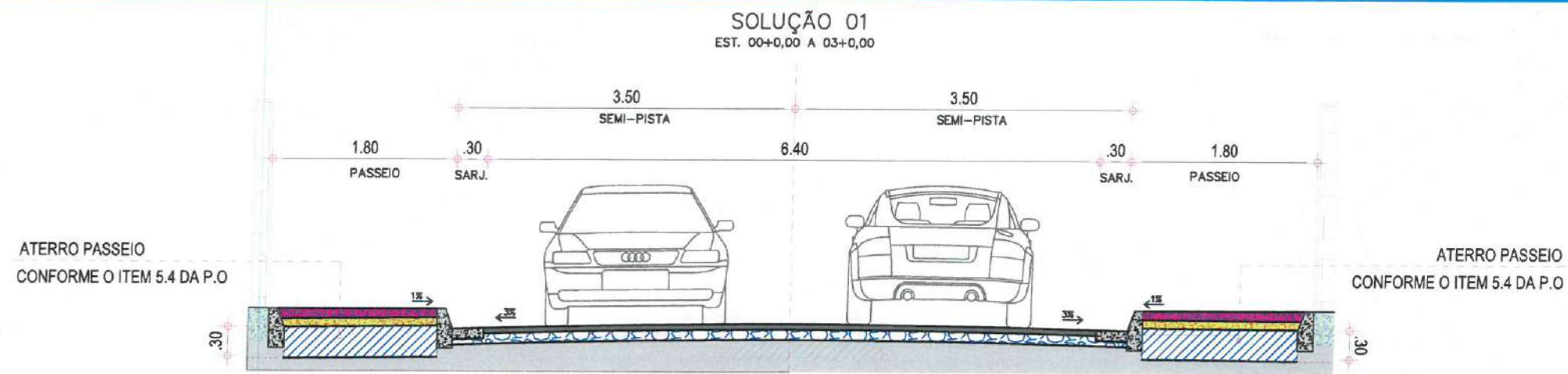
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.

ASSUNTO - GEOMÉTRICO  
NOTA DE SERVIÇO DE MEIO FIO E SARJETA PROJETADA

PRANCHA  
08 / 08



DESENHO



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ATERRO H=30,0CM;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

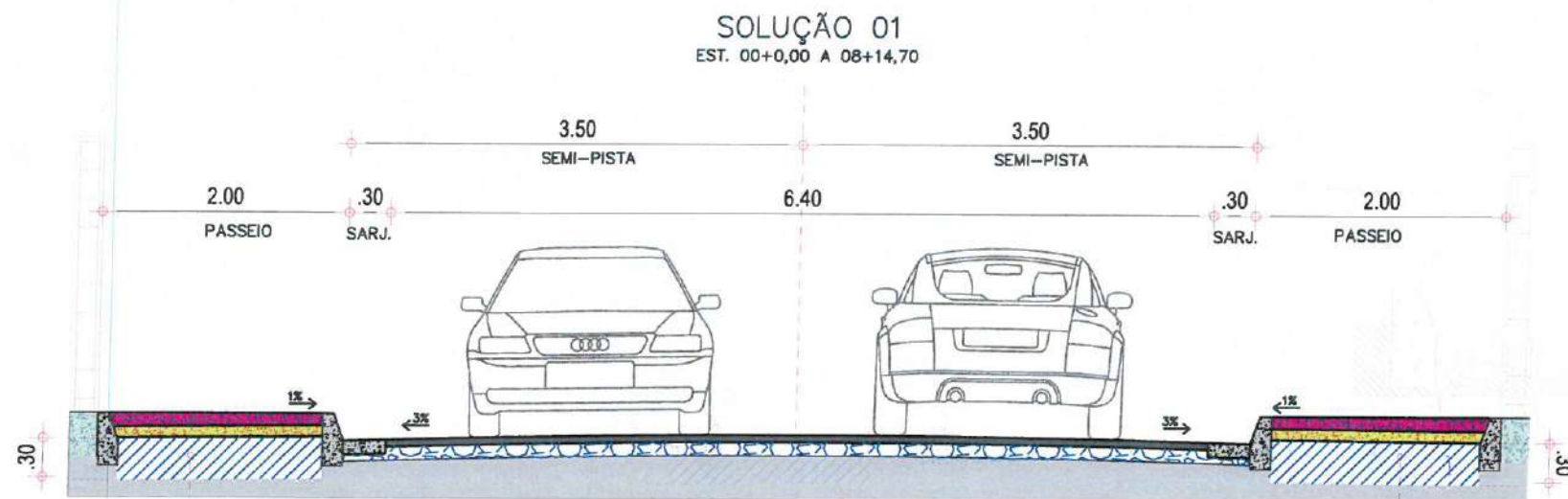
PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL - ITAIPÓCA - CE.

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA 01 / 08
	TRECHO	
	RUA 7- LOTEAMENTO BRISA DO NORTE	DESENHO ERIVELTON

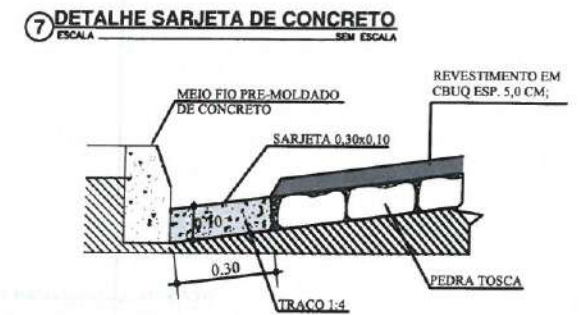
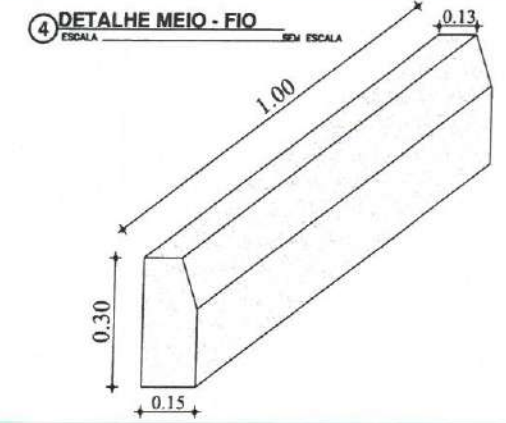


Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA 07/76225 - RNP 062262771-0



CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ATERRO H=30,0CM;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

LOCAL - ITAIPUOCA - CE.

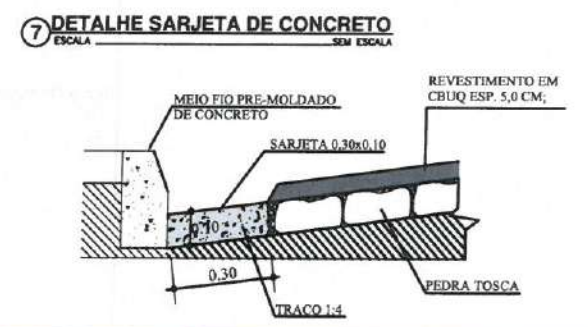
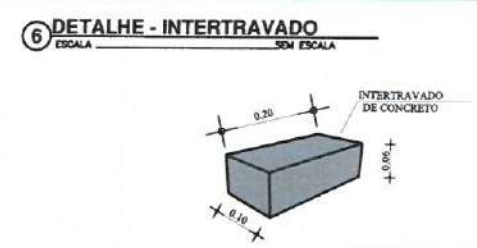
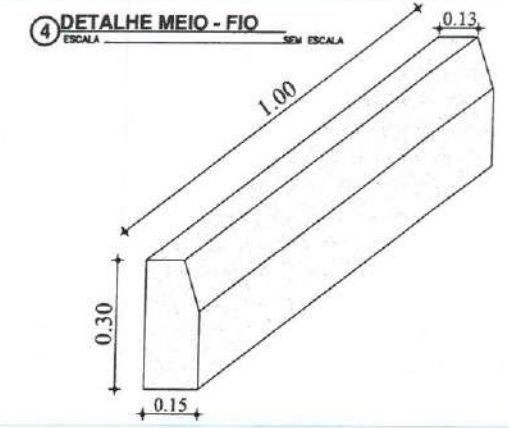
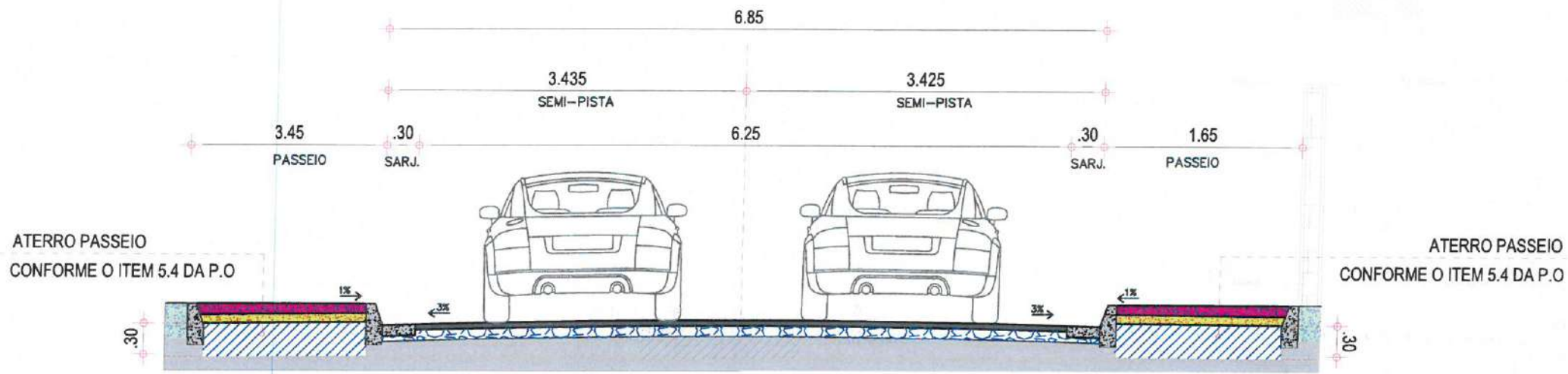
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA <b>02</b> / 08
	TRECHO	
	RUA D - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - TRECHO 02	



DESENHO  
ERIVELTON

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 576225 - RNP 06226271-6

**SOLUÇÃO 01**  
EST. 00+0,00 A 08+13,80



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ATERRO H=30,0CM;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

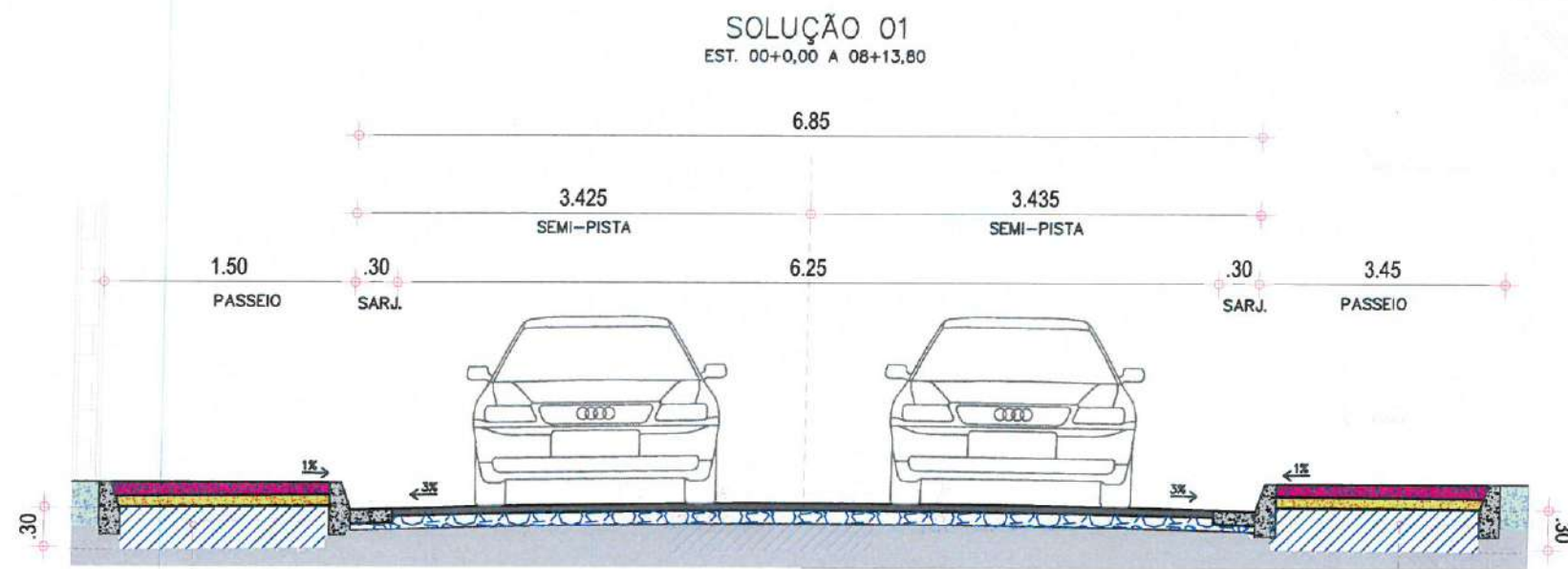
LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA 03 / 08
	TRECHO	
	RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO PAR (TRECHO 02)	



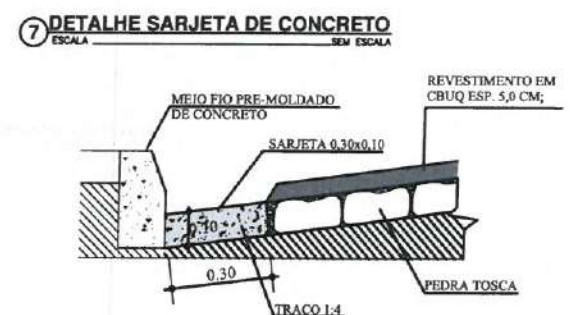
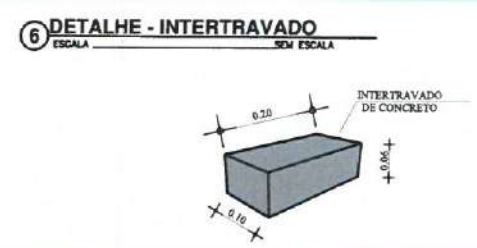
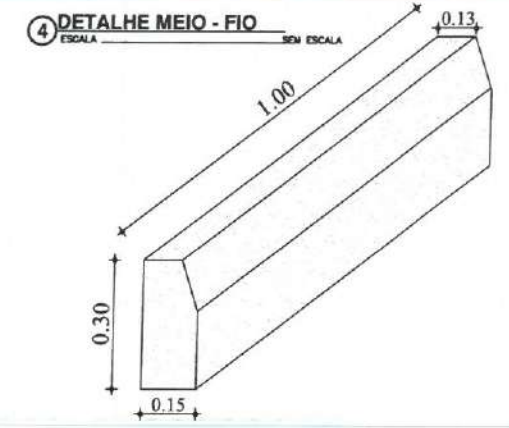
DESENHO  
ERIVELTON

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 06226271-6



CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ATERRO H=30,0CM;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

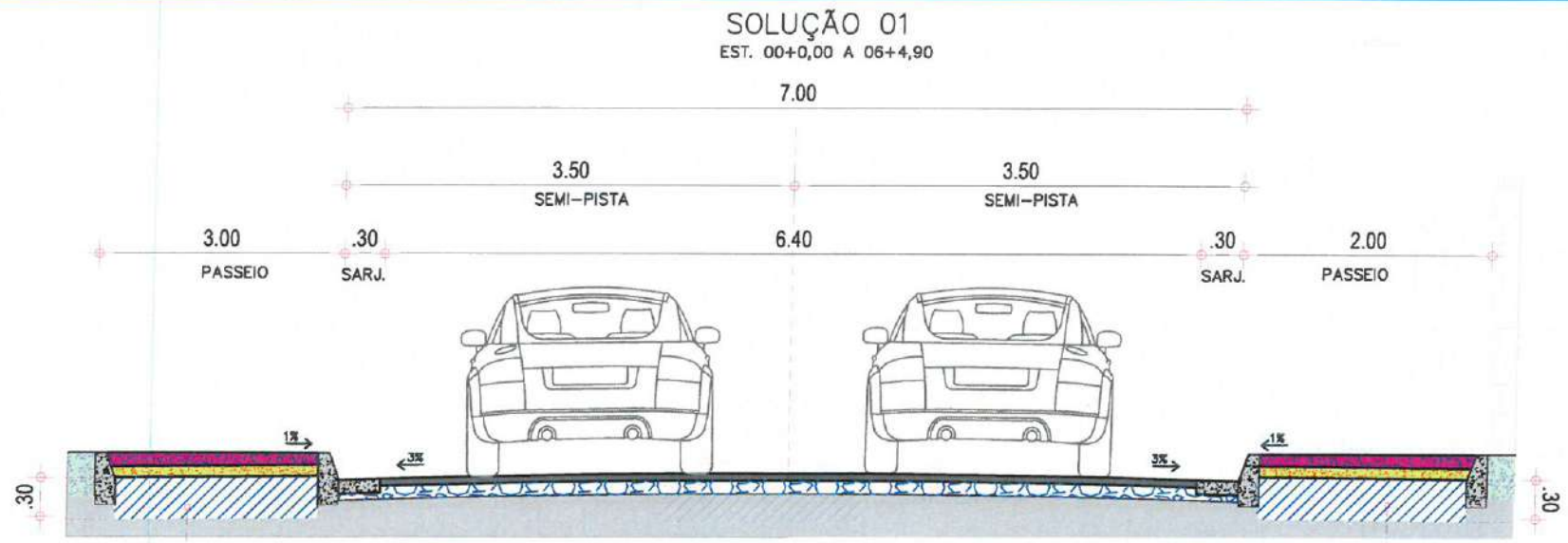
LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA 04 / 08
	TRECHO	
	RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO IMPAR (TRECHO 02)	



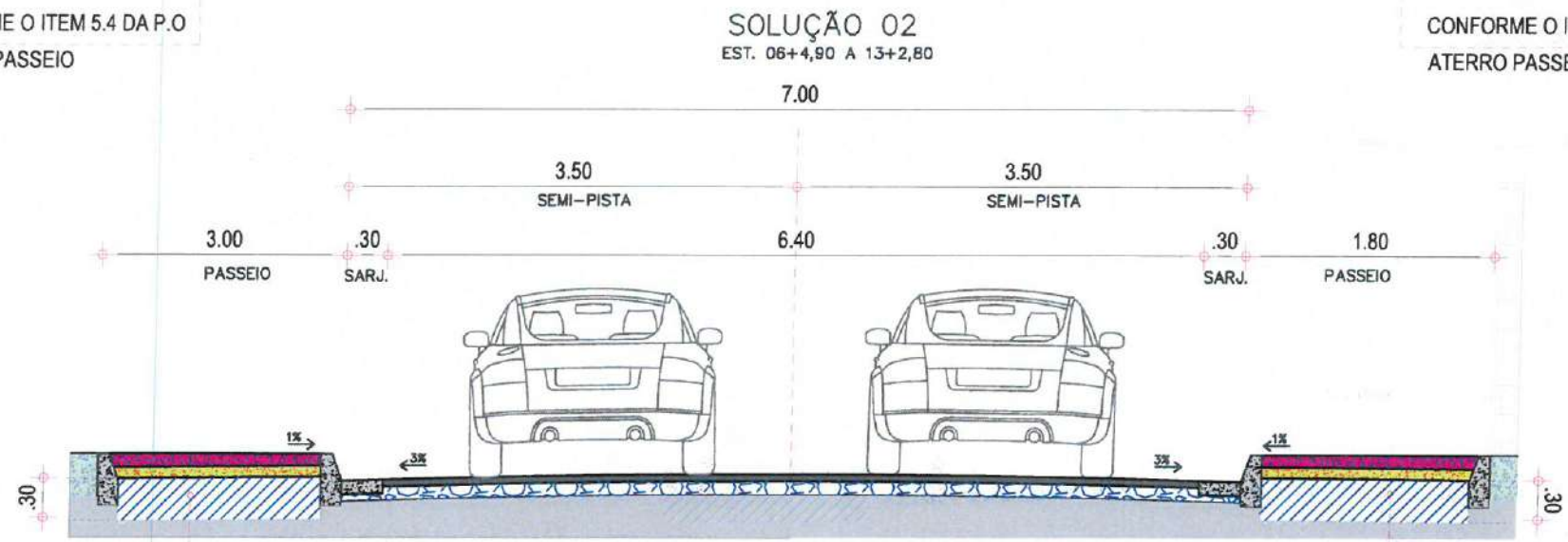
DESENHO  
ERIVELTON

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 176225 / RNP 062262771-6



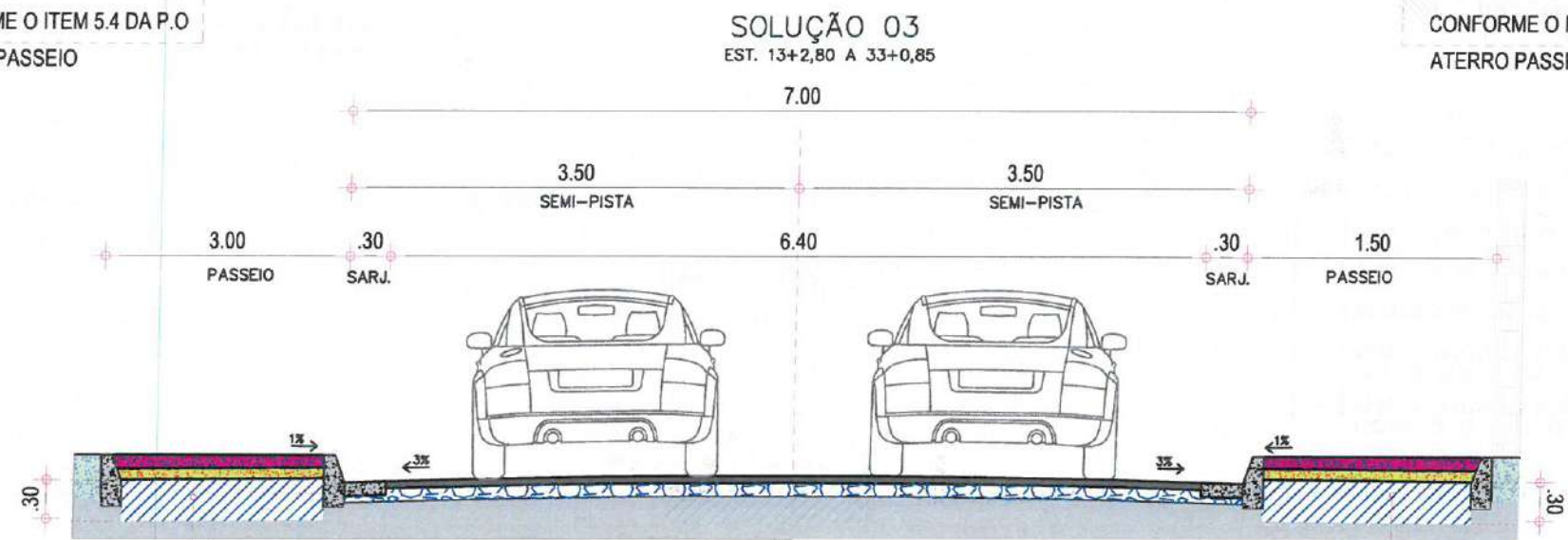
CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



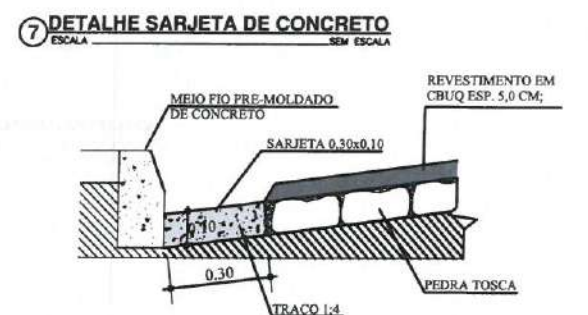
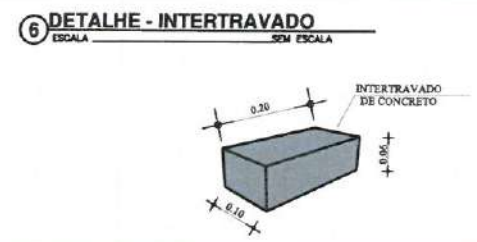
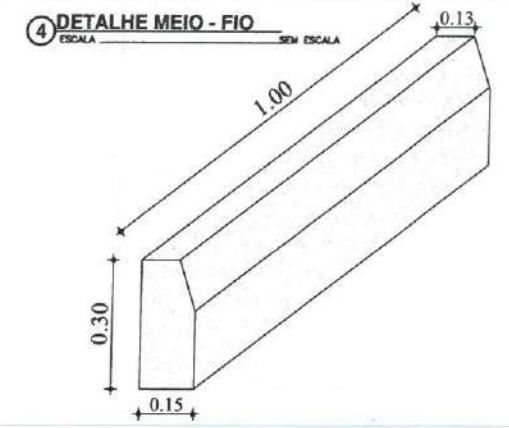
CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ENCHIMENTO;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

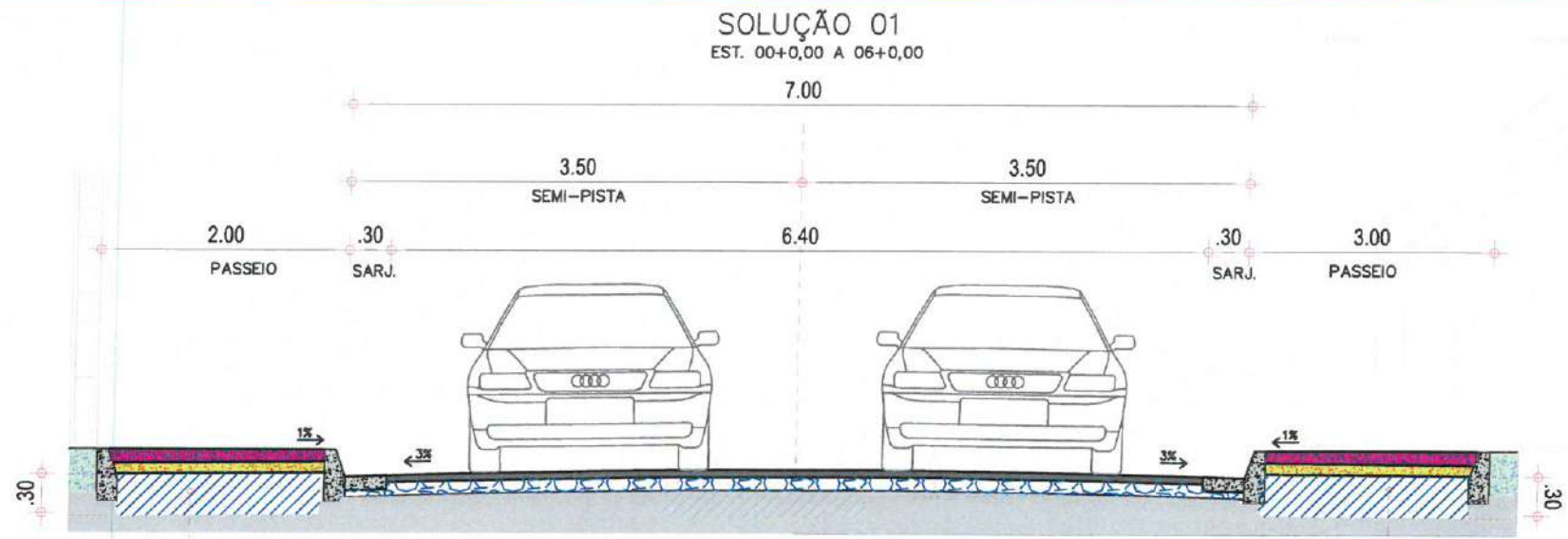
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA 05 / 08
	TRECHO RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO PAR (TRECHO 01)	



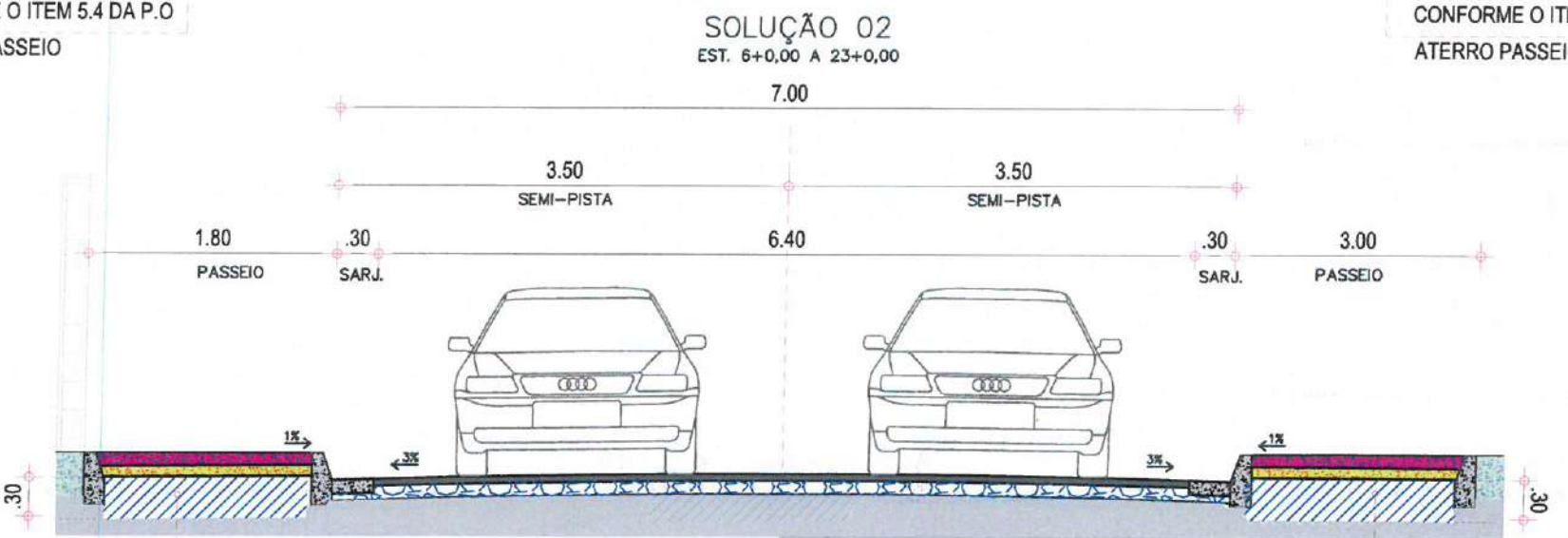
DESENHO  
ERIVELTON

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA: 06.370220-1/PRF.000000000000



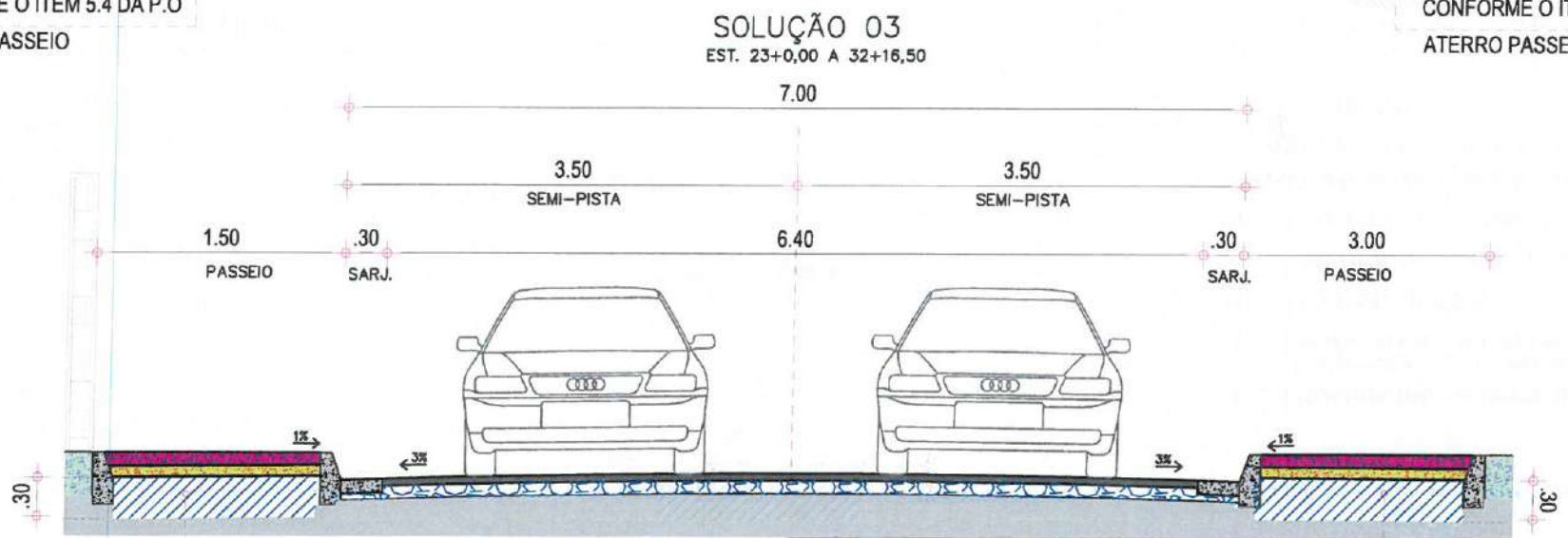
CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



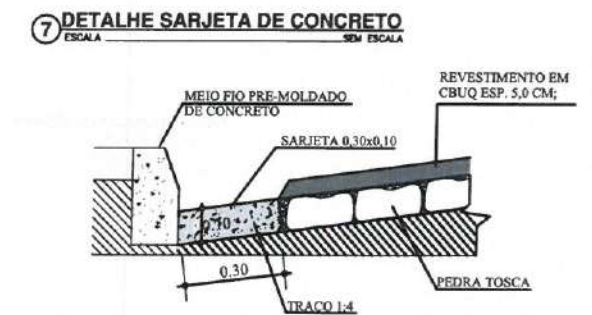
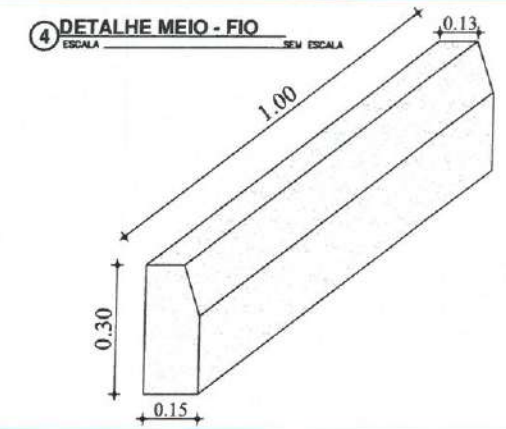
CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ATERRO H=30,0CM;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE

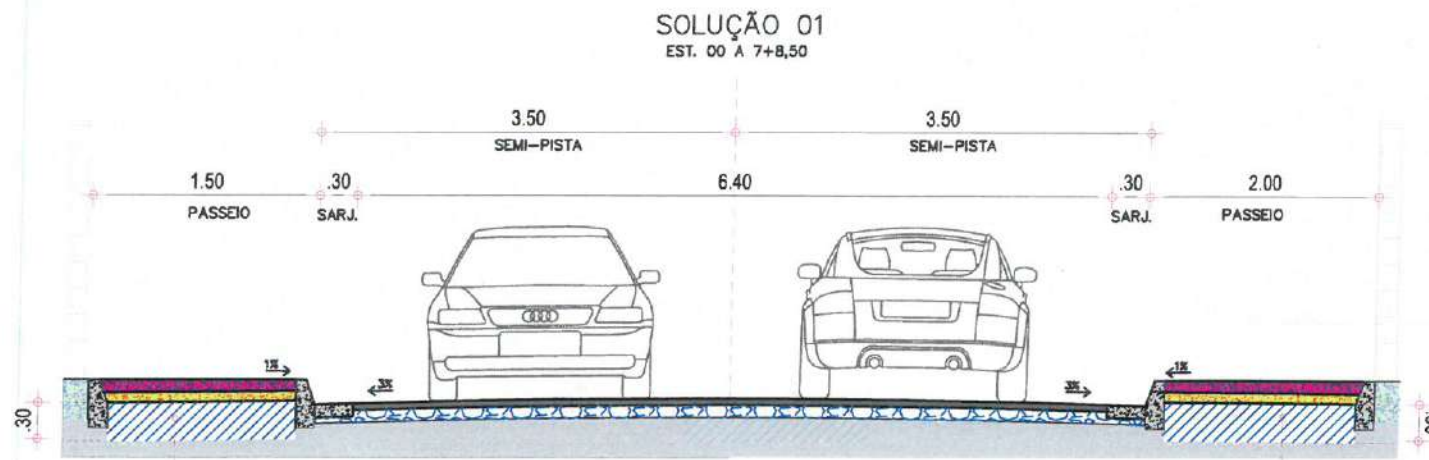
LOCAL - ITAIPICOA - CE.

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA 06 / 08
	TRECHO RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO IMPAR (TRECHO 01)	



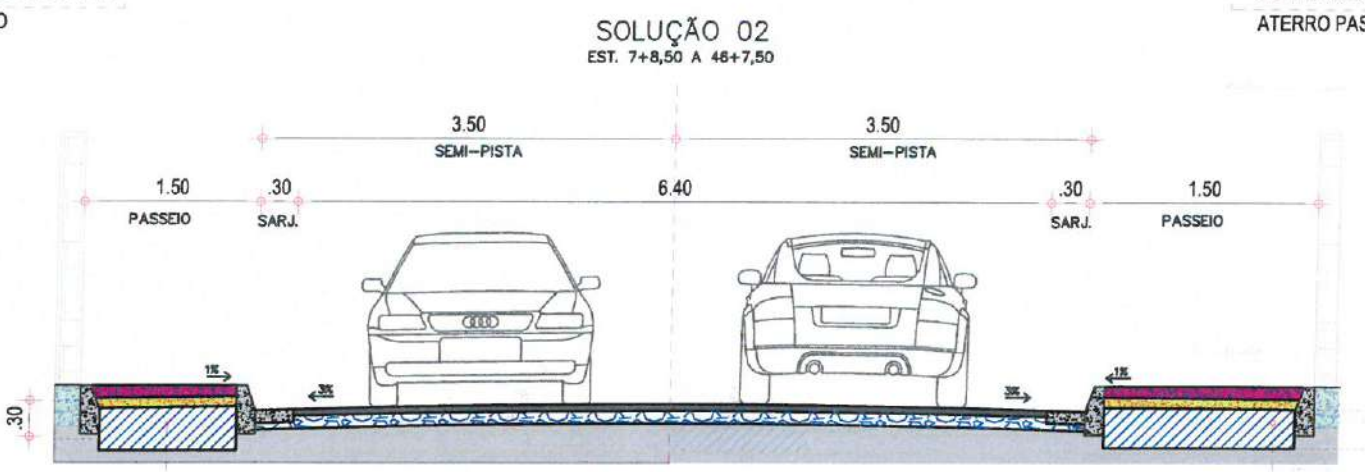
DESENHO  
ERIVELTON

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-02/375225-RNP/06220271-6



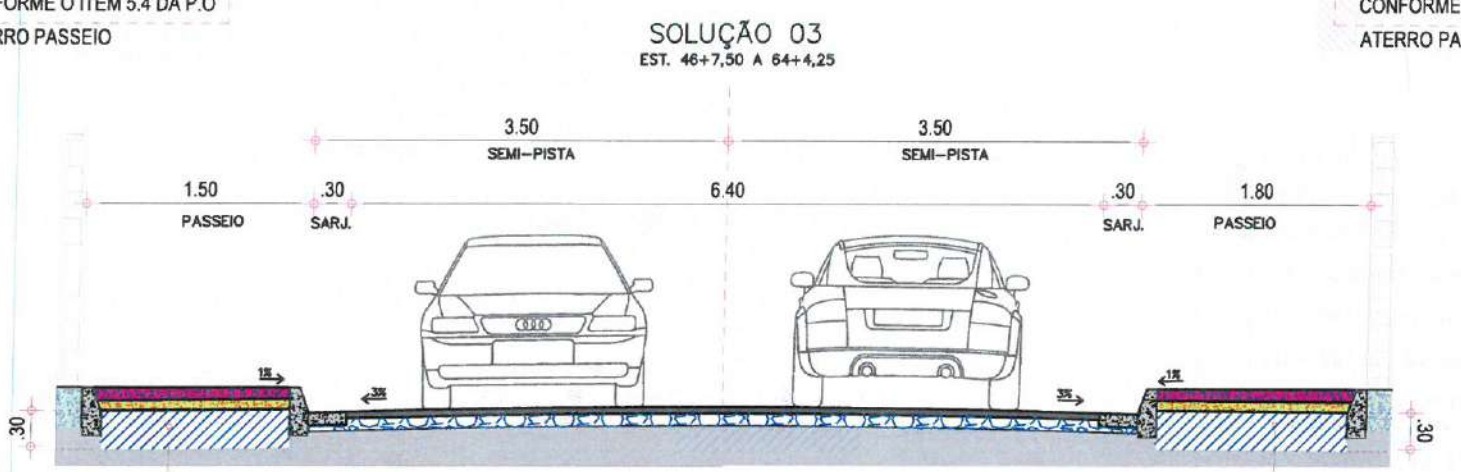
CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



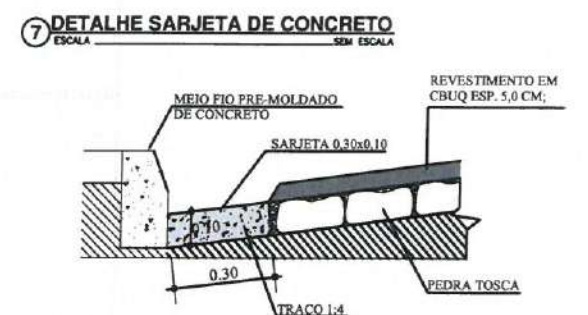
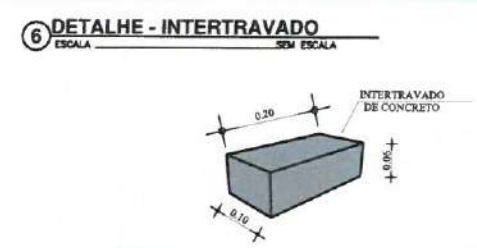
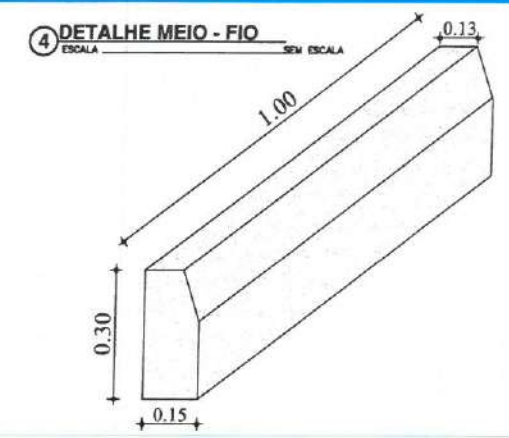
CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ATERRO H=30,0CM;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

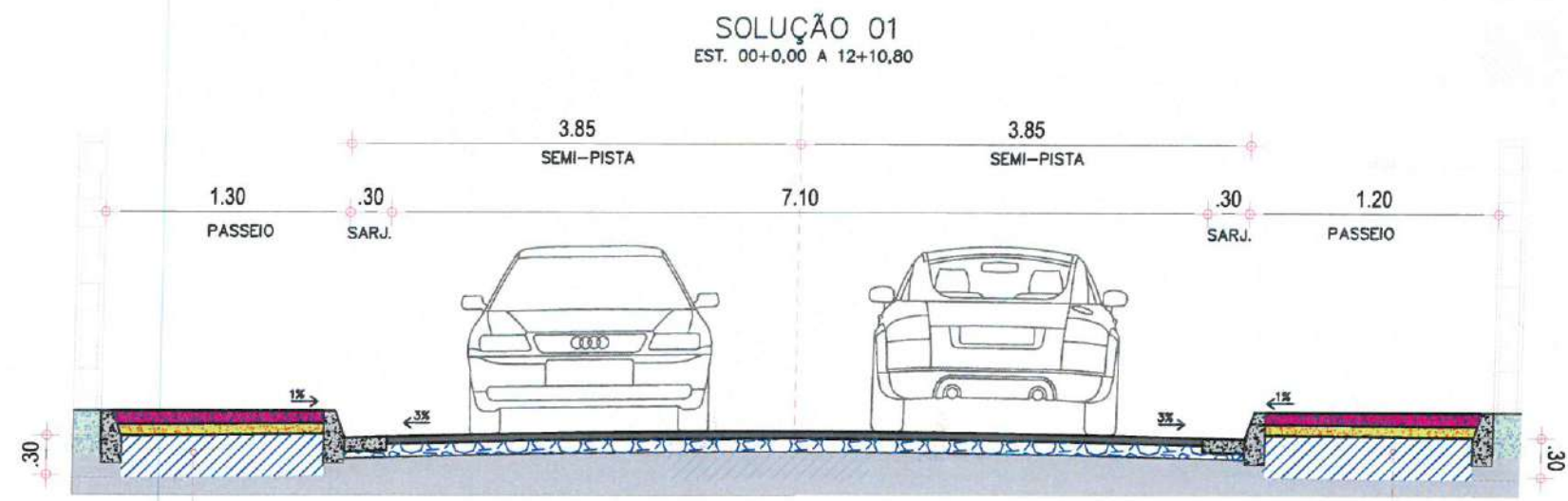
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA 07 / 08
	TRECHO	
	RUA H- LOTEAMENTO BRISA DO NORTE	



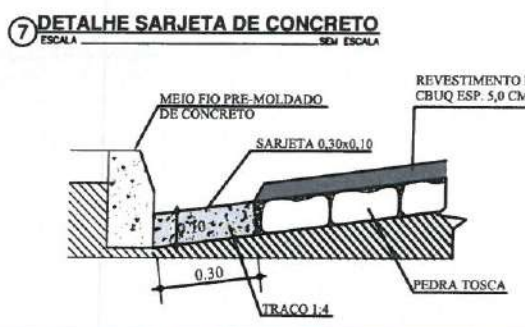
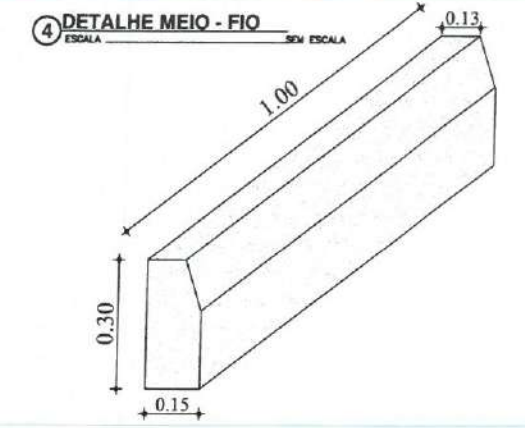
DESENHO  
ERIVELTON

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062202771-9



CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO

CONFORME O ITEM 5.4 DA P.O  
ATERRO PASSEIO



- LEGENDA**
- MEIO-FIO PROJETADO (B=15,b=13,H=30);
  - SARJETA PROJETADA (L=30,H=10);
  - REVESTIMENTO EM CBUQ ESP. 5,0 CM;
  - MATERIAL DE ATERRO H=30,0CM;
  - COLCHÃO DE AREIA;
  - REVESTIMENTO DO PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO H= 6,0CM;
  - REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE H= 15,0 CM.

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

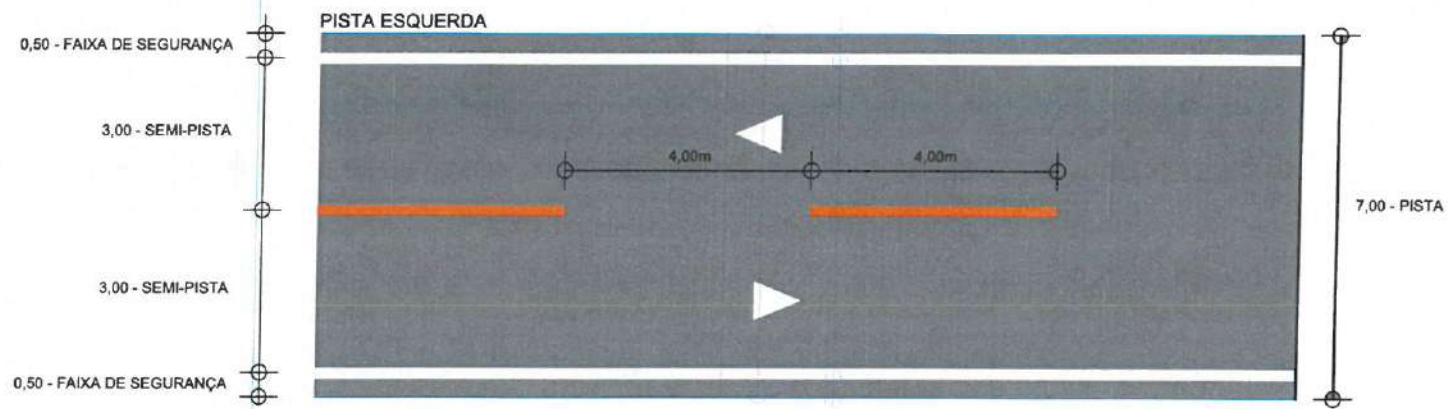
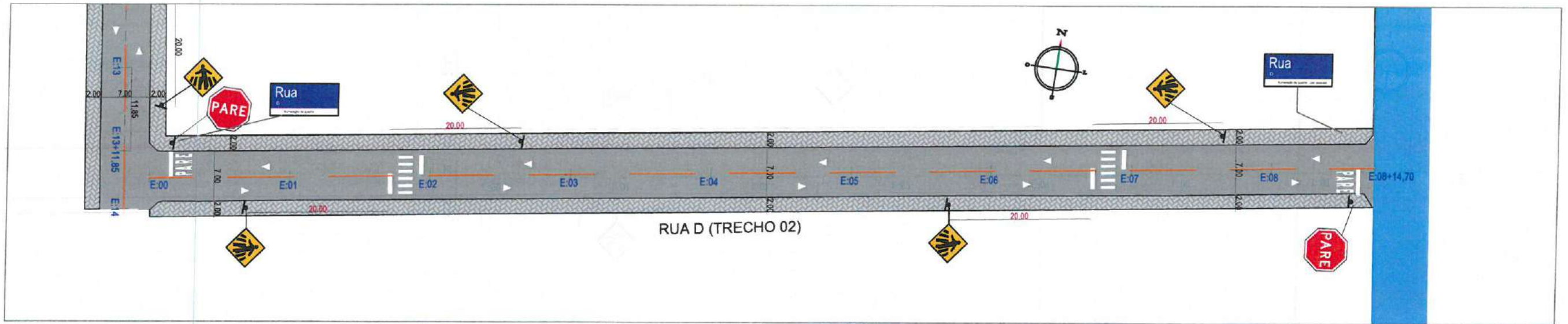
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA 08 / 08
	TRECHO	
	RUA CAPITÃO MANOEL ALVES	



DESENHO  
ERIVELTON

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 378225 - RNP 062202771-6




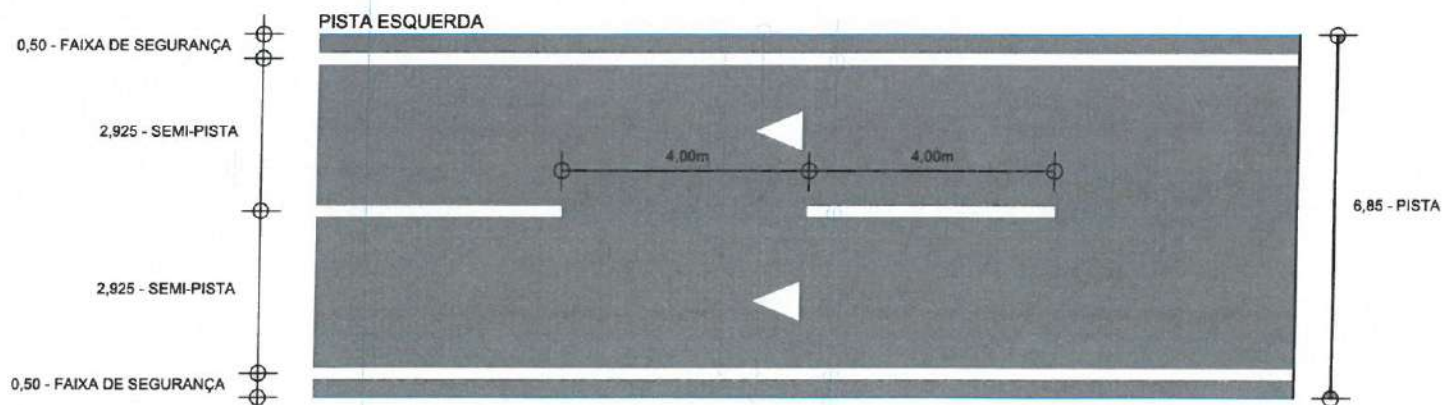
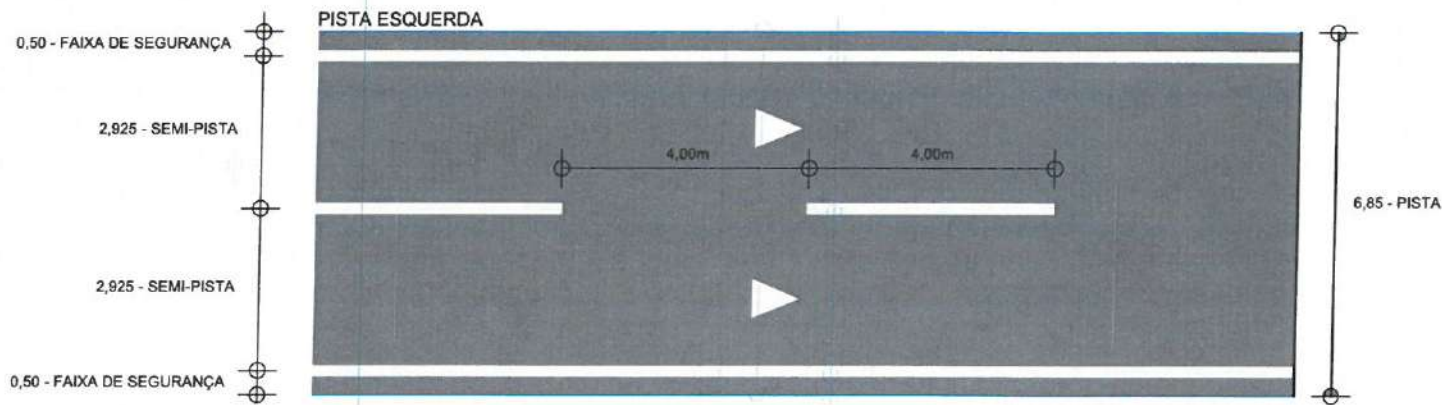
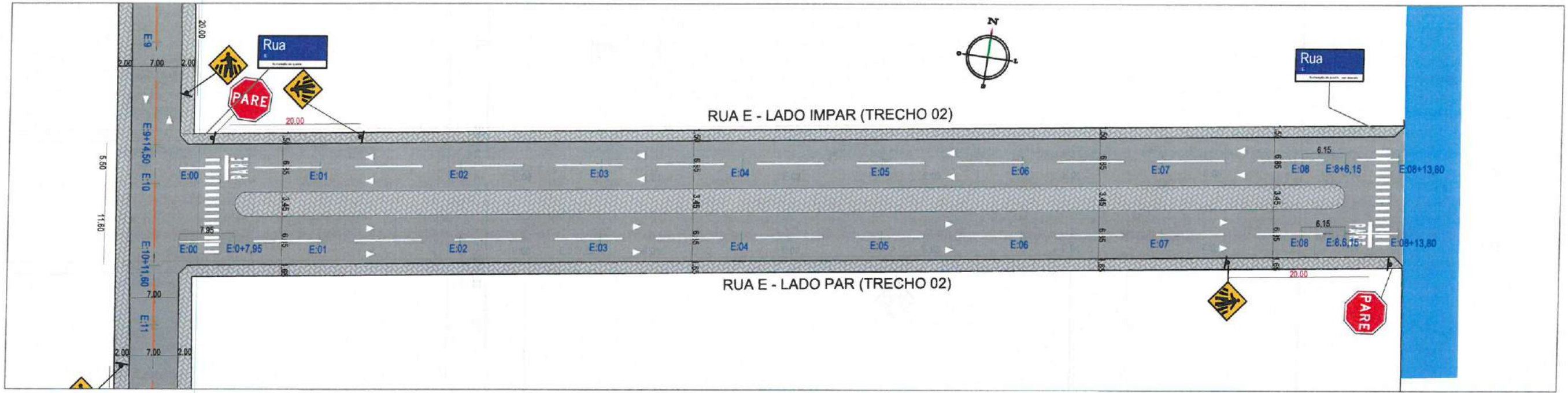


LEGENDA

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - - - - - sinalização horiz.
  - Estaca
  - Asfalto Existente
  - Asfalto Projetado
  - Passeio Projetado
  - Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062262771-0

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.		
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA
	RUA D - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - TRECHO 02	02/11
		DESENHO

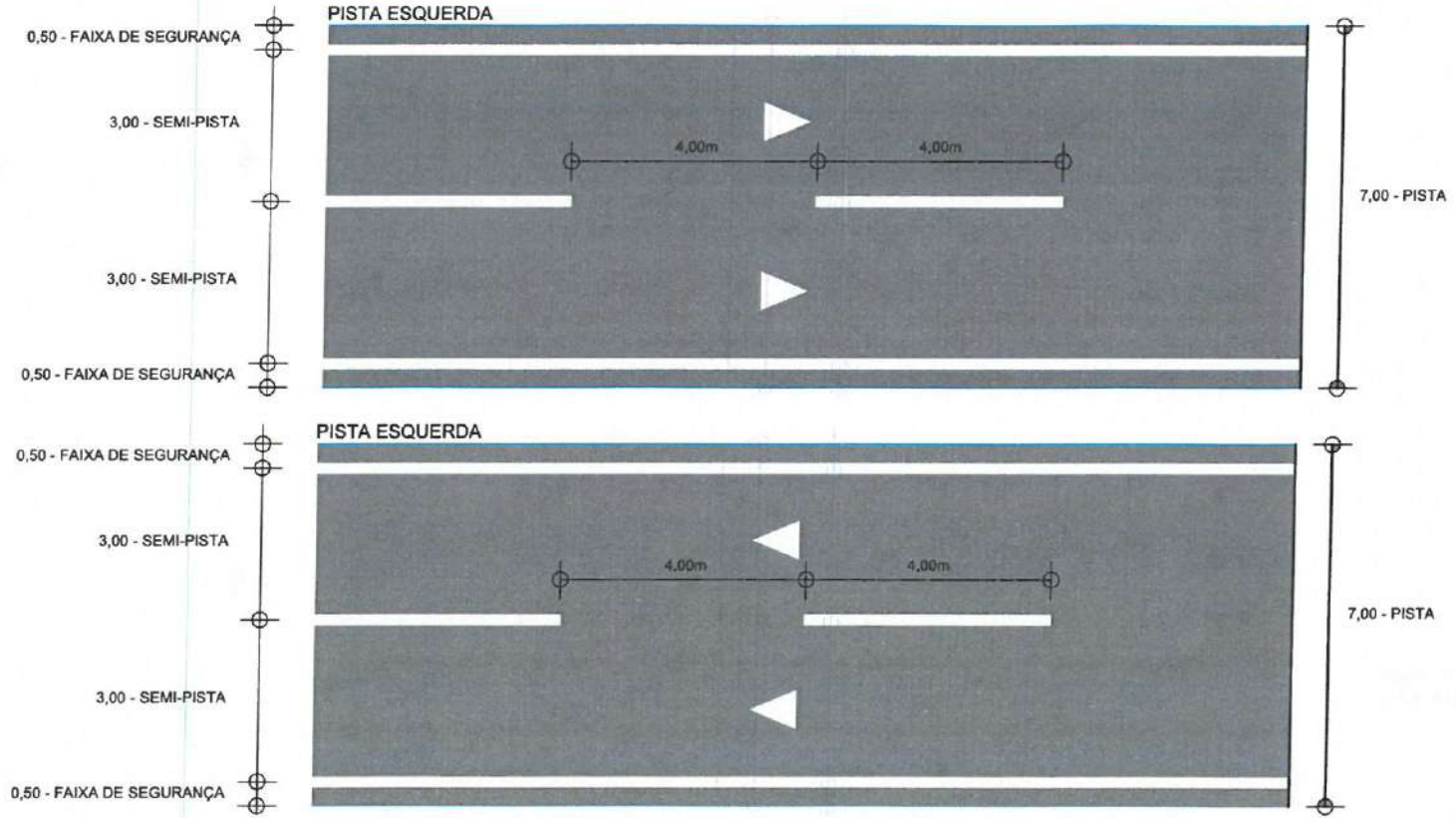
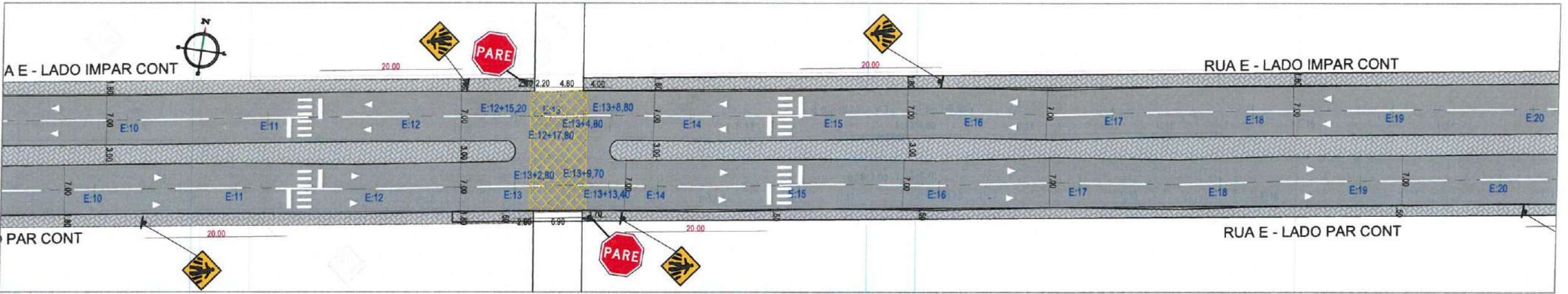
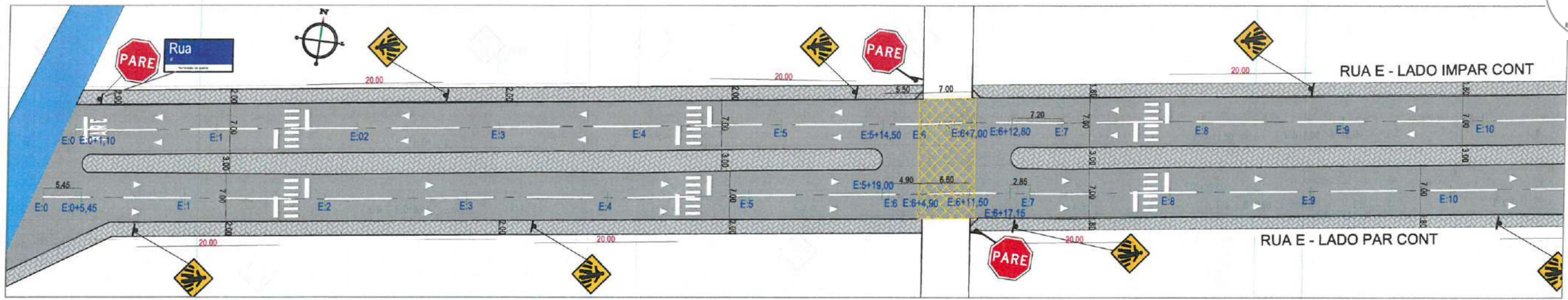


**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
  - sinalização horiz.
  - Estaca
  - Asfalto Existente
  - Asfalto Projetado
  - Passeio Projetado
  - Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062262771-6

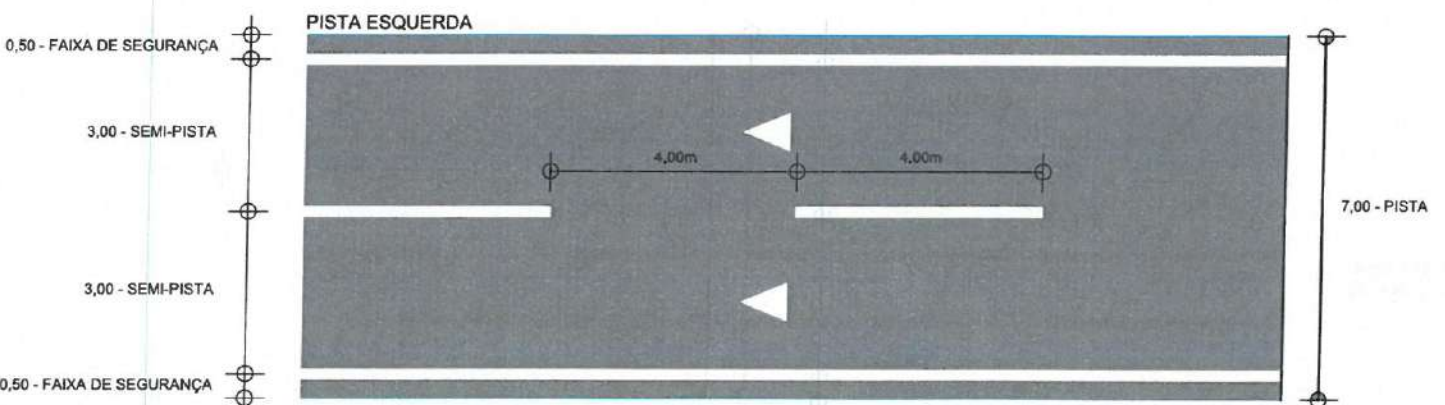
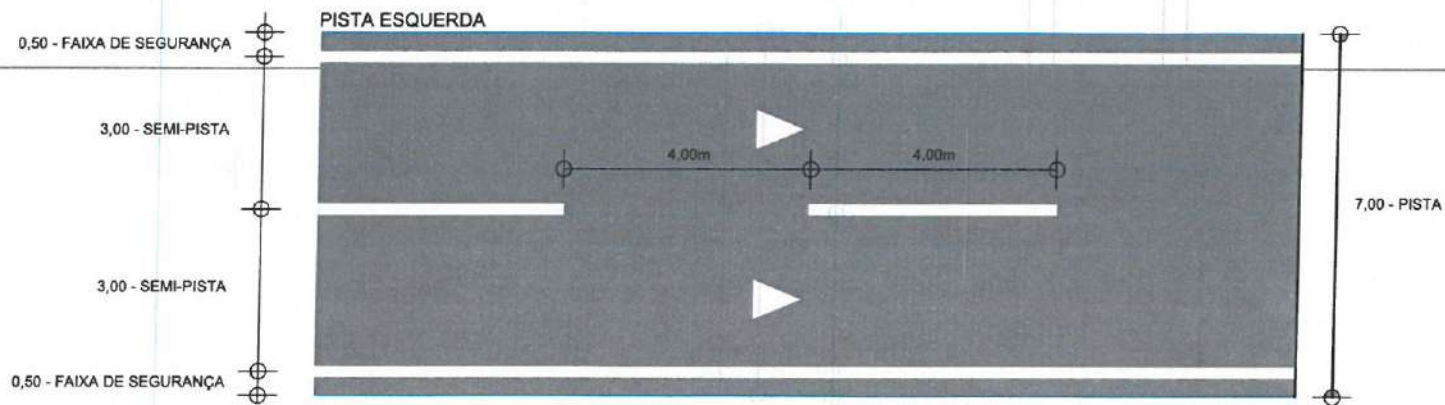
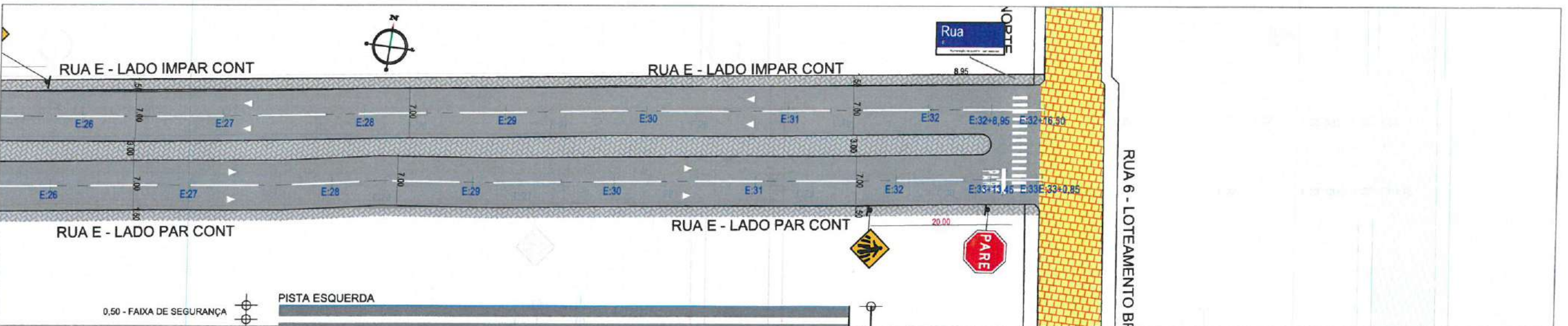
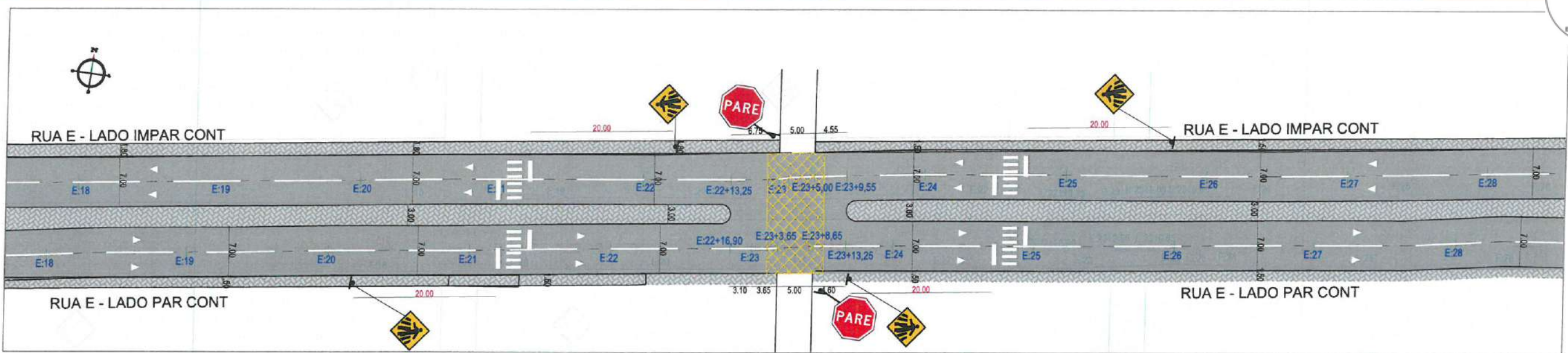
PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.		
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO IMPAR (TRECHO 02) RUA E LOT. BRISA DO NORTE - LADO PAR (TRECHO 02)	PRANCHA 03/11
		DESENHO



- LEGENDA**
- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
  - sinalização horiz.
  - Estaca
  - Asfalto Existente
  - Asfalto Projetado
  - Passeio Projetado
  - Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062202771-6

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		PRANCHA 04/11
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.		
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO RUA E LADO IMPAR / PAR - LOT. BRISA DO NORTE - TRECHO 01 - E00 A E20	DESENHO

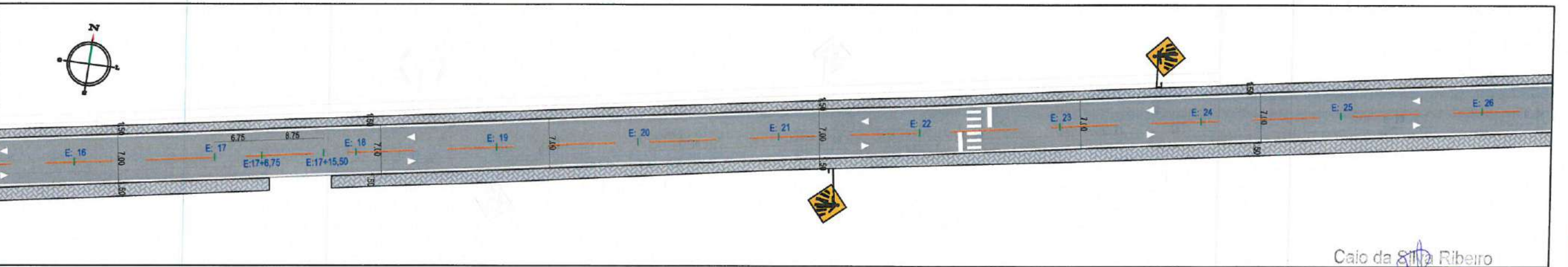
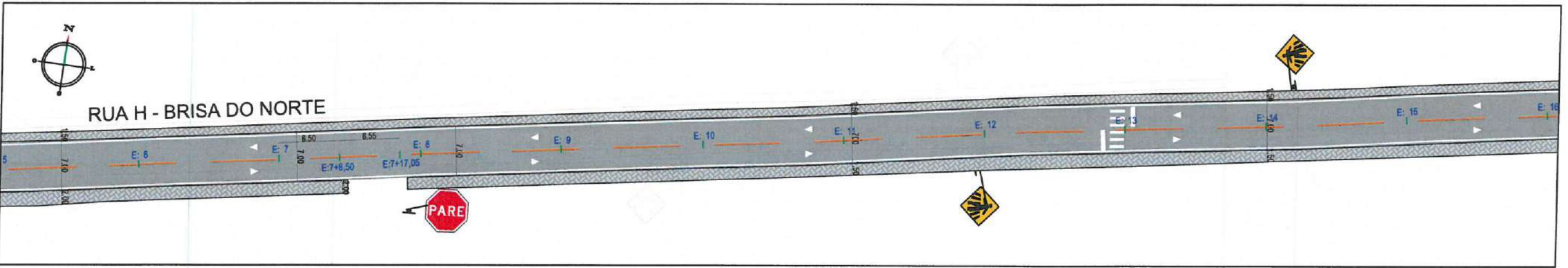
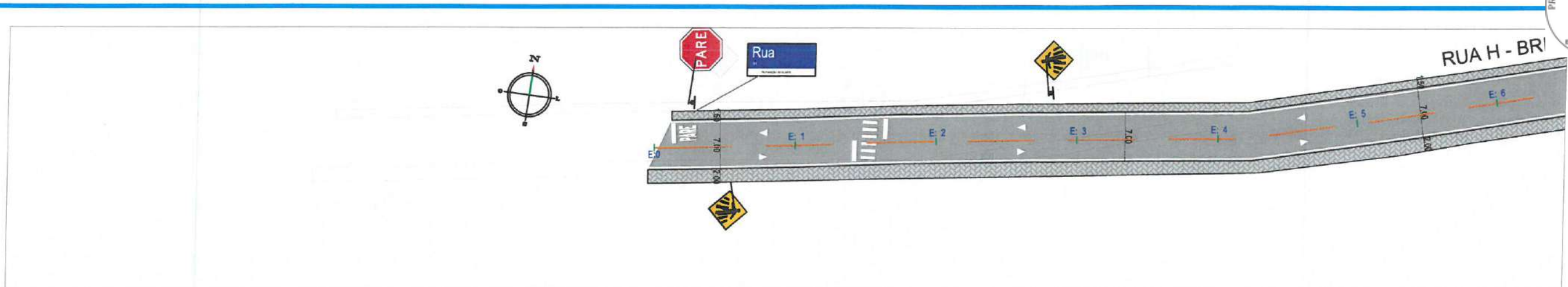


LEGENDA

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
  - sinalização horiz.
  - Estaca
  - Asfalto Existente
  - Asfalto Projetado
  - Passeio Projetado
  - Calçamento Existente

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062202771-6

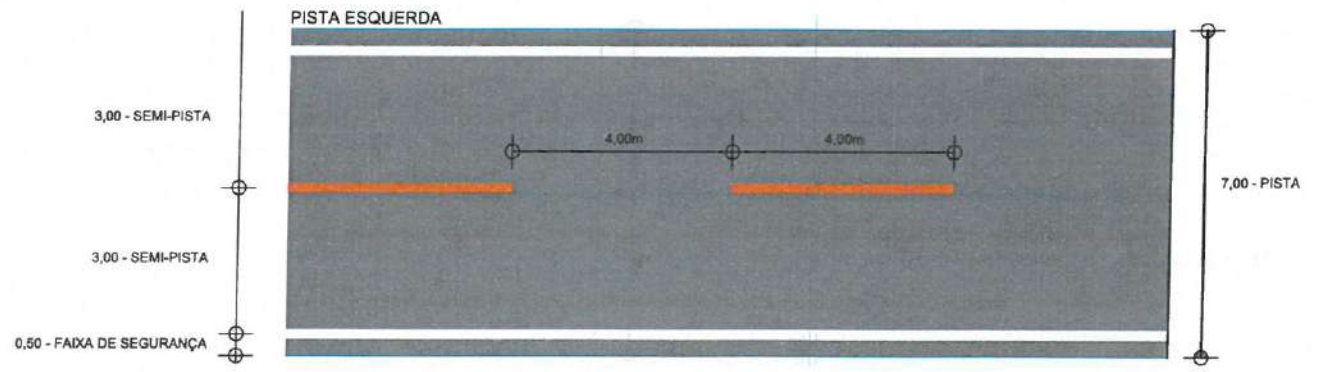
PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		PRANCHA
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.		05/11
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO RUA E LADO IMPAR /PAR- LOT. BRISA DO NORTE - TRECHO 01 - E20 A E33+16,50/ 33+0,85	DESENHO
		



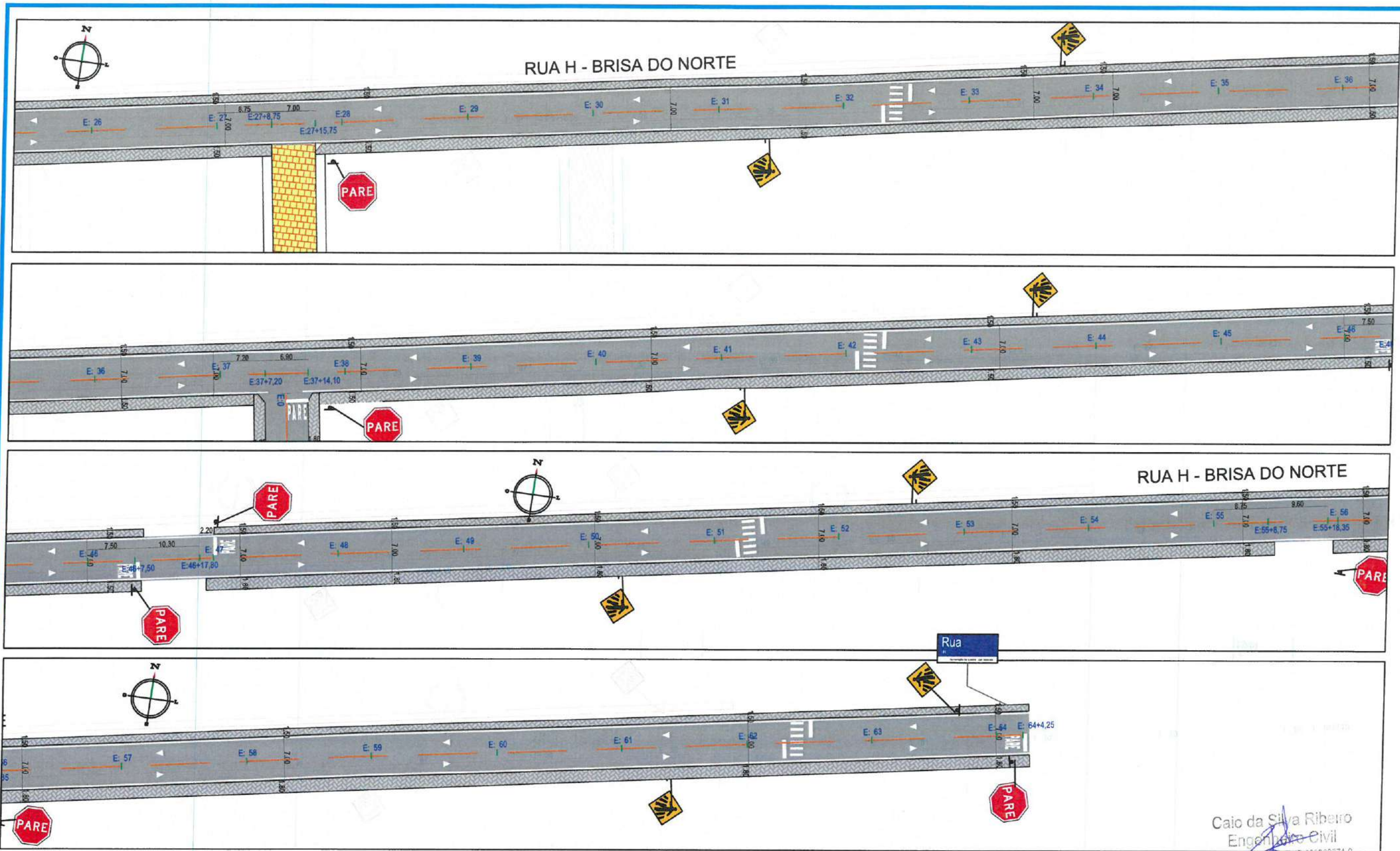
Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-02/376229 - RNP 062262771-6

**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - Eixo Projetado
  - - - sinalização horiz.
  - Estaca
  - Asfalto Existente
  - Asfalto Projetado
  - Passeio Projetado
  - Calçamento Existente



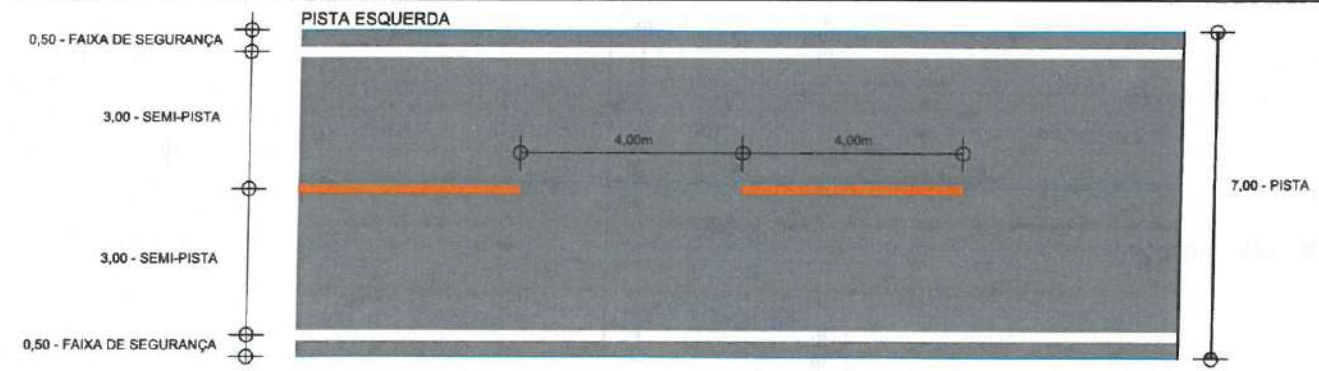
PROJETO - INTERVENÇÕES DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		
LOCAL - ITAÍPOCA - CE.		
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA 06/11
	TRECHO	
RUA H - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - E00 A E 30		DESENHO



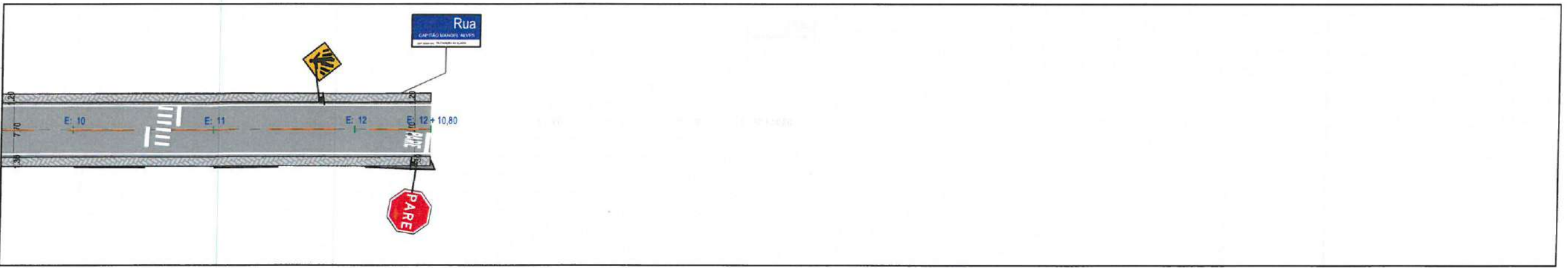
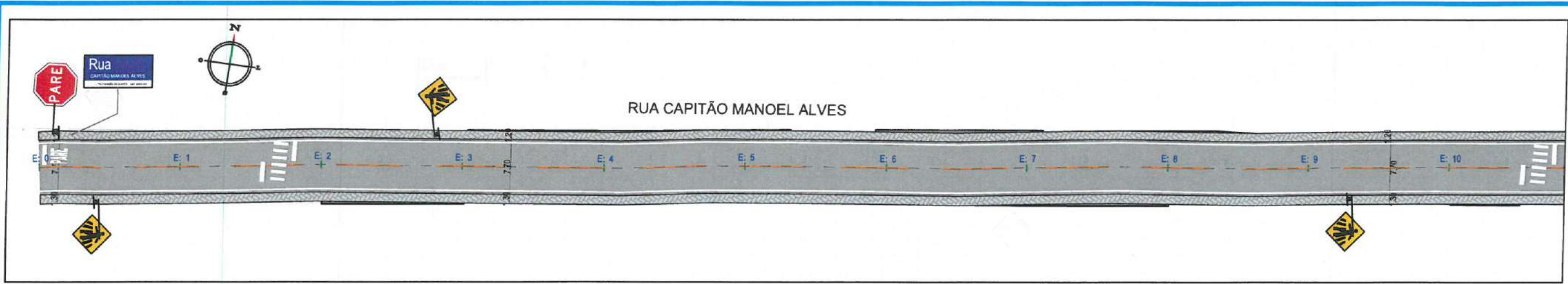
Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-02/076215 - RNP 062202714-0

**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
  - sinalização horiz.
  - Estaca
  - Asfalto Existente
  - Asfalto Projetado
  - Passeio Projetado
  - Calçamento Existente

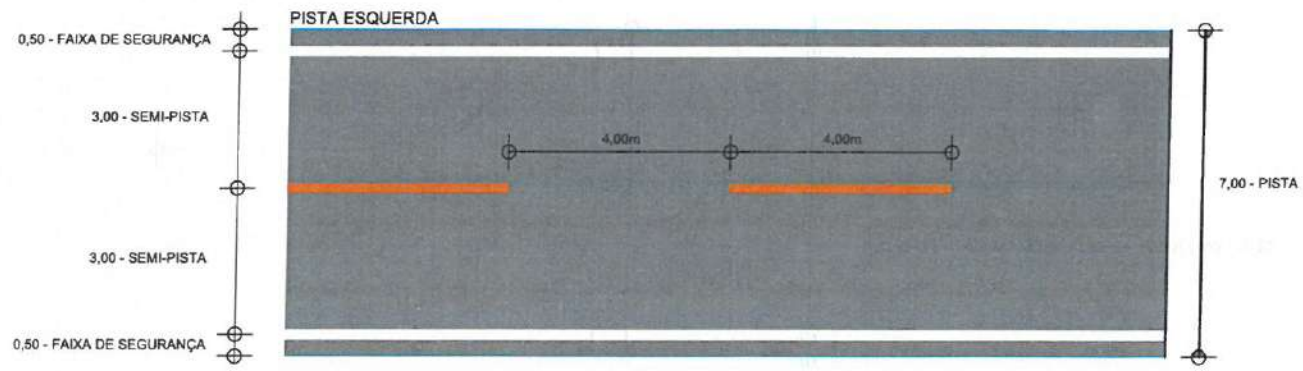


PROJETO - INTERVENÇÕES DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA		
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.		
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA 07/11
	TRECHO	
	RUA H - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - E30 A E 68+10.90	DESENHO



**LEGENDA**

- EM PLANTA:
- - - - - Eixo Projetado
  - - - - - sinalização horiz.
  - Estaca
  - Asfalto Existente
  - Asfalto Projetado
  - Passeio Projetado
  - Calçamento Existente



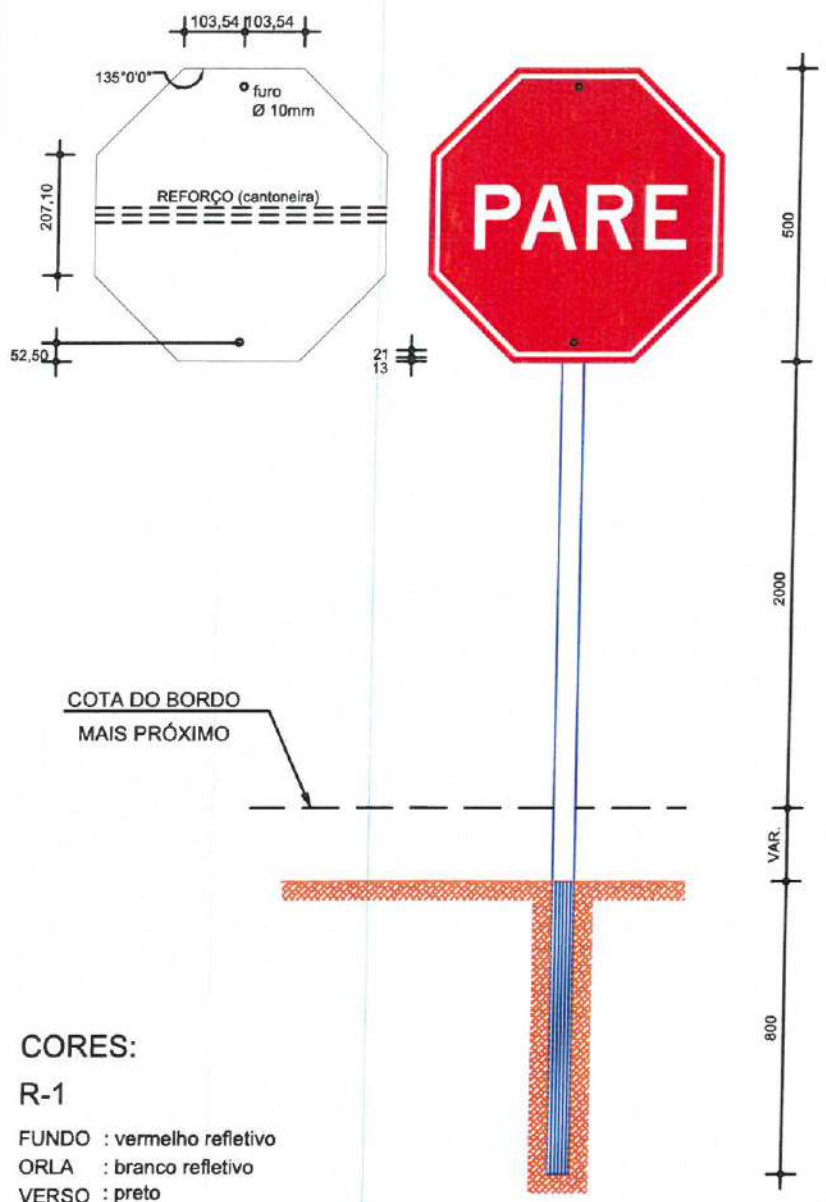
Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 076225 - RNP 062202771-6

PROJETO - INTERVENÇÕES DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA		
LOCAL - ITAIPUOCA - CE.		
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA 08/11
	TRECHO	
RUA CAPITÃO MANOEL ALVES - E00 A E 12+10,80		DESENHO

# PLACAS REGULAMENTARES

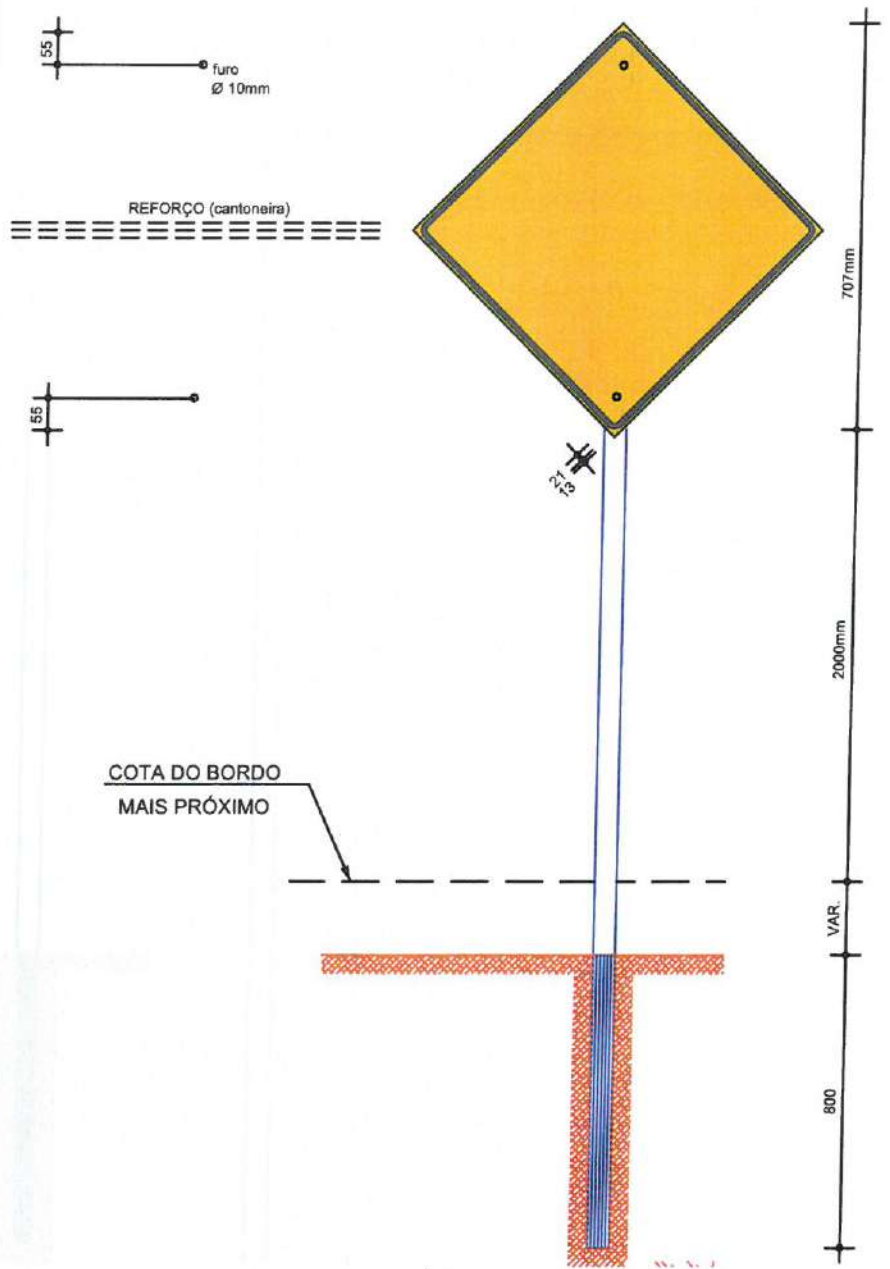
# PLACAS DE ADVERTÊNCIA

## PARADA OBRIGATÓRIA R-1



**CORES:**  
R-1  
FUNDO : vermelho refletivo  
ORLA : branco refletivo  
VERSO : preto

## A-8



**NOTA:**  
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

**NOTA 1:**  
- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Branca
Tarja Circular e Diagonal	- 0,05m	Símbolo	- Preta
Orla Mínima	- 0,05m	Tarja	- Vermelha
		Orla	- Vermelha
		Orla Interna	- Branca
		Orla Externa	- Vermelha
		Letras	- Preta
		Fundo	- Branca

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004. "CONTRAN"  
OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL " MANUAL DNIT 3ª EDIÇÃO"

**NOTA 2:**  
- As placas de Advertência terão as seguintes características:

Lado	- 0,50m	Fundo	- Amarela
Orla Externa	- 0,01m	Símbolo	- Preta
Orla Interna	- 0,02m	Orla Interna	- Preta
		Orla Externa	- Amarela
		Legenda	- Preta

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004. "CONTRAN"  
OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL " MANUAL DNIT 3ª EDIÇÃO"

**NOTA:**  
AS PLACAS DE LOGRADOUROS DEVEM SER FIXADAS EM MUROS OU EDIFICAÇÕES

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREMOPR 15.889/2010

### PLACAS ADVERTÊNCIA ESCALA 1:40

PLACAS	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	0,50x0,50	61

### PLACAS REGULAMENTARES ESCALA 1:40

PLACAS	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	L = 0,248	33

### PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO SEM ESCALA



PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

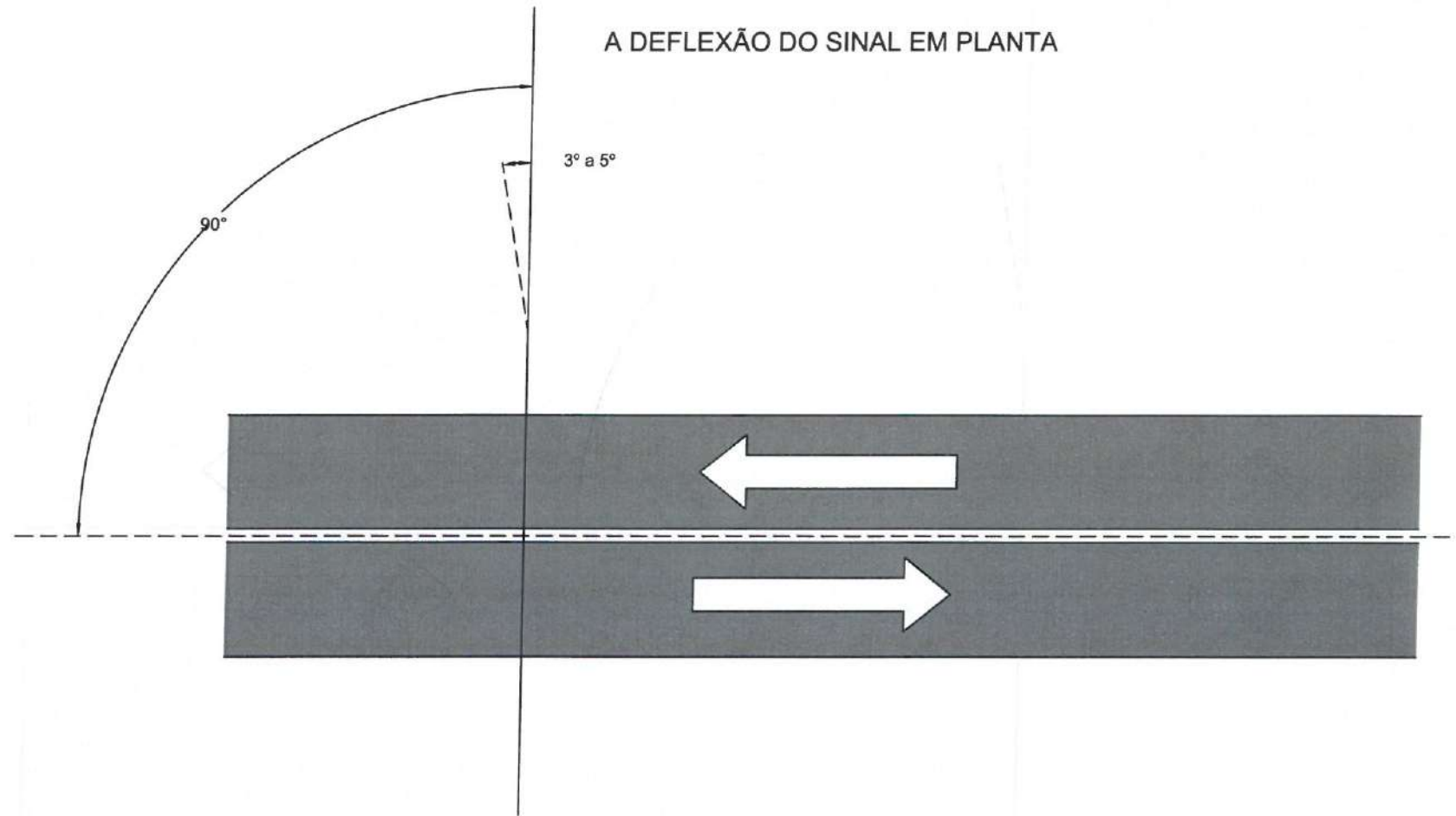
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.

ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA
	DETALHES CONSTRUTIVOS	09/11
		DESENHO

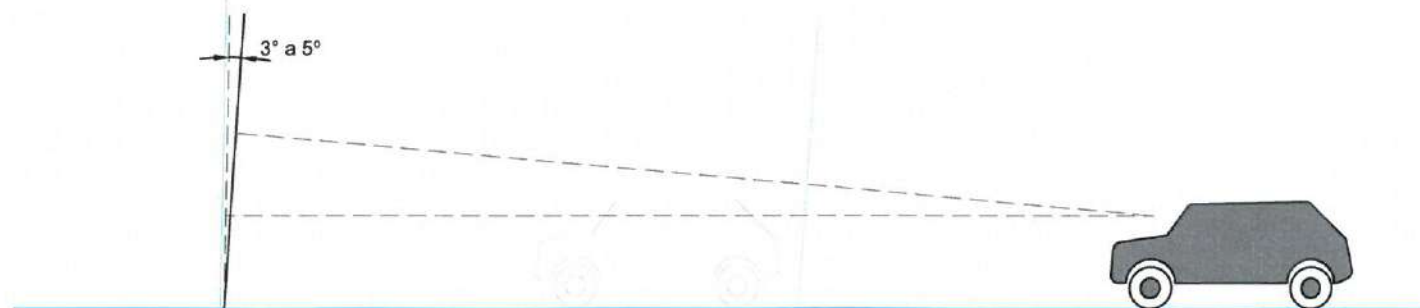
**Itaipoca**

## POSIÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

A DEFLEXÃO DO SINAL EM PLANTA



A DEFLEXÃO DO PAINEL EM PERFIL

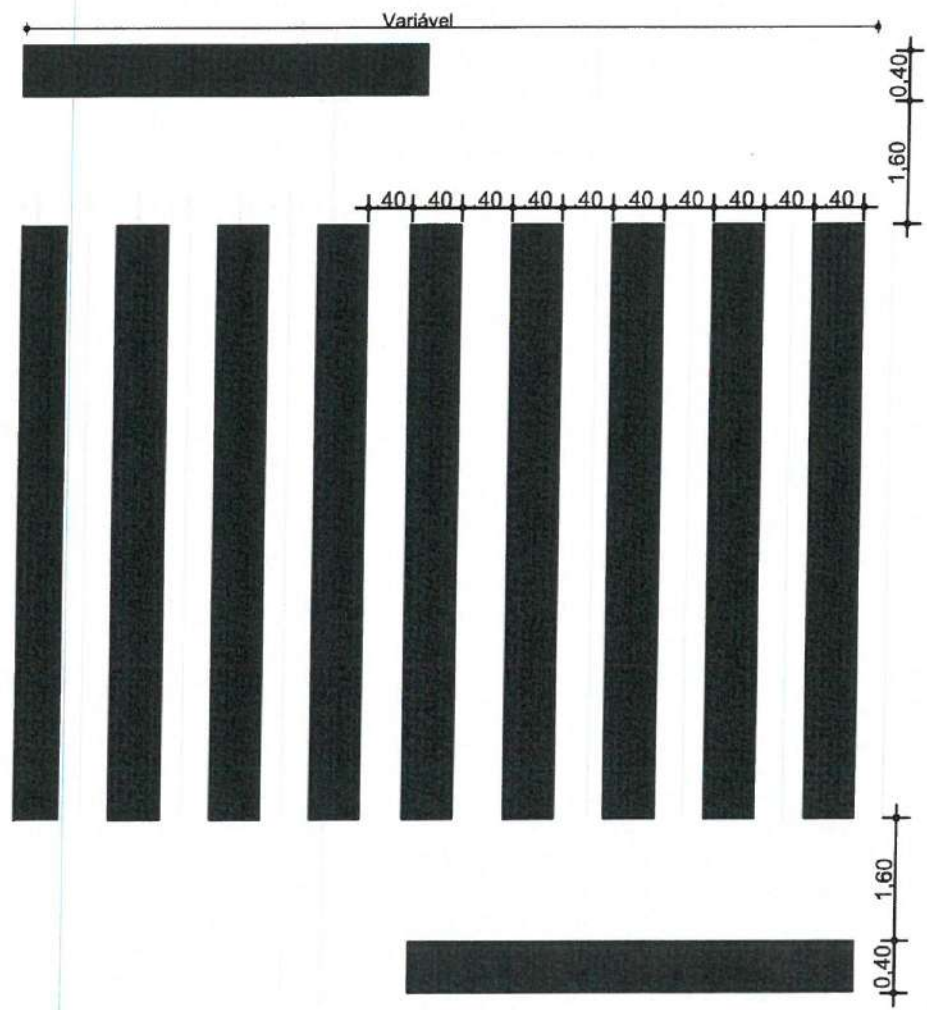
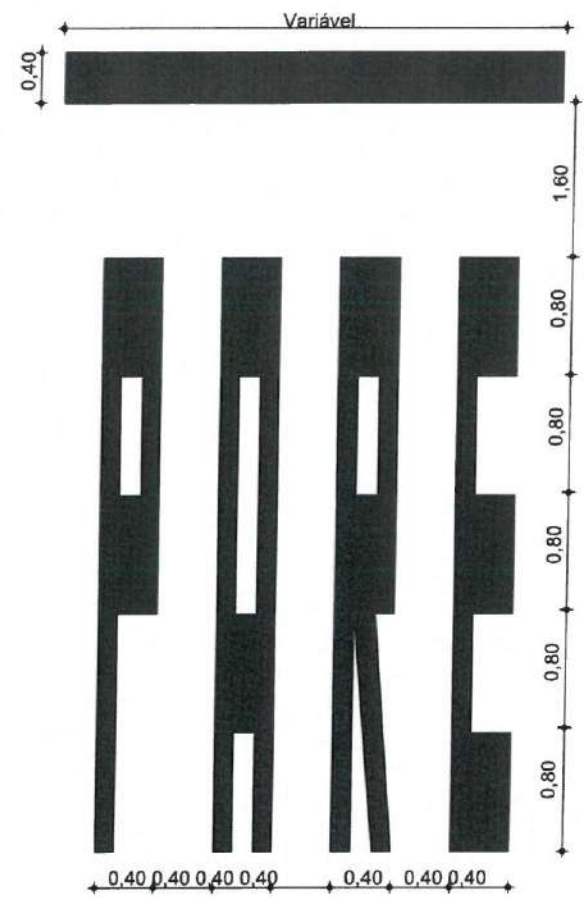


**NOTA:**

- Adicionalmente, os sinais devem ser inclinados em relação à vertical, em trechos de rampa, para frente ou para trás conforme a rampa seja ascendente ou descendente, de forma a assim melhorar também a refletividade.
- Analogamente, os sinais suspensos, devem ter os painéis posicionados de maneira a formar um ângulo com vertical entre 3° e 5° (três e cinco graus), conforme mostrado no desenho "A deflexão do painel em perfil".
- As informações do presente detalhe estão baseadas no Manual de Sinalização Rodoviária.

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA 02376215 - RNP 062202771-6

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE		
LOCAL - ITAPIPOCA - CE.		
ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA 10 / 11
	DETALHES CONSTRUTIVOS	
		DESENHO



TOTAL	
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO	QUANT.
FAIXA DE RETENÇÃO DO "PARE"	09
"PARE"	09
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	36

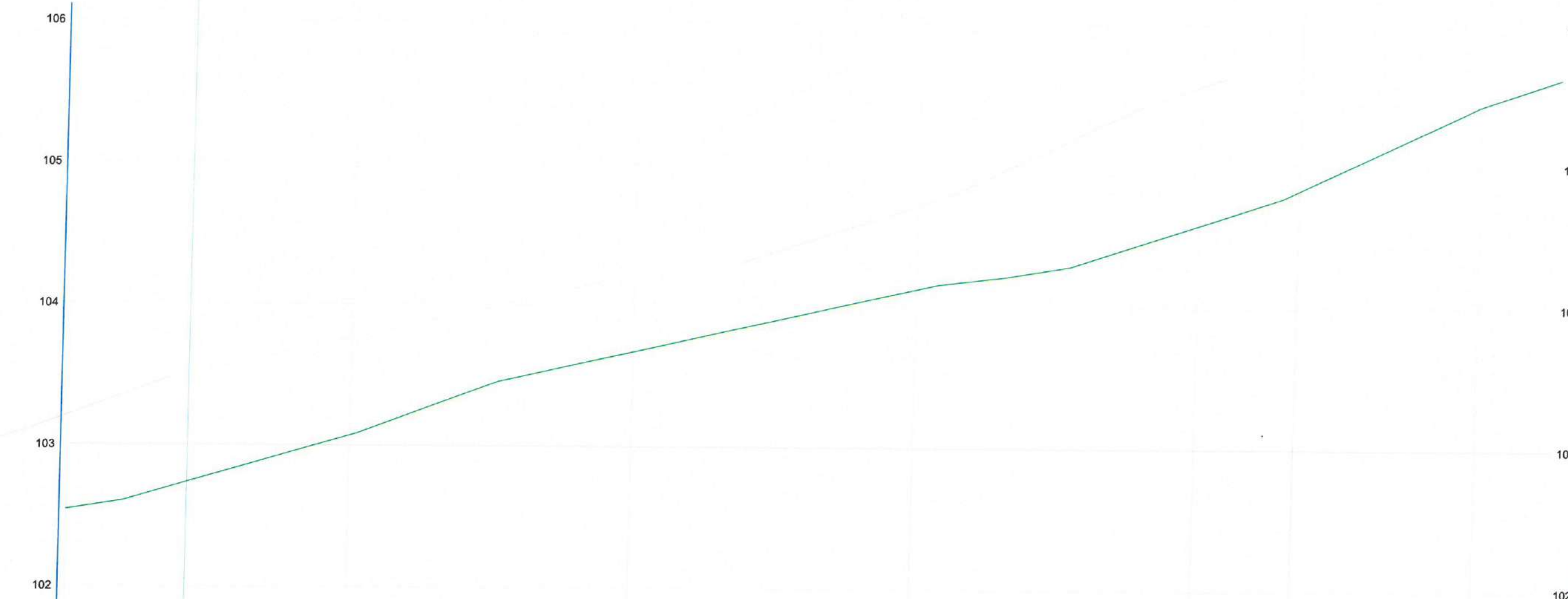
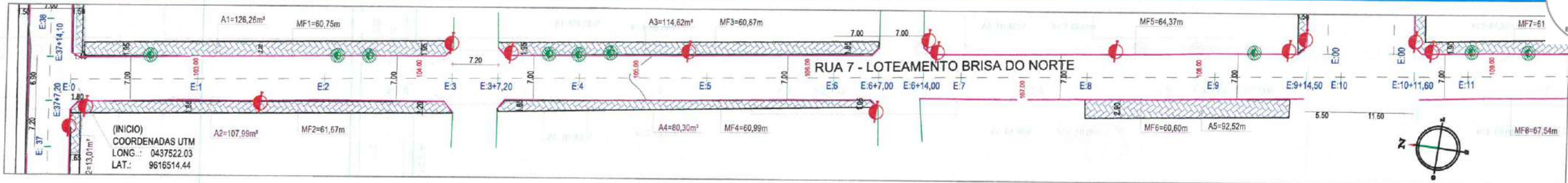
Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062202771-8

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

ASSUNTO	SINALIZAÇÃO	PRANCHA 11 / 11
	DETALHES CONSTRUTIVOS	

DESENHO



ESTACAS	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00
DISTÂNCIA	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00
COTA TERRENO	102,54	103,07	103,67	104,12	104,58	105,44
COTA GREIDE	102,54	103,07	103,67	104,12	104,58	105,44
ALTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**LEGENDA**

- EM PLANTA:**
- - - Eixo Projetado
  - - - Meio-Fio a Remover
  - - - Projeção da implementação
  - - - Bordo da Via
- EM PERFIL:**
- - - Greide
- Simbologia:**
- Estaca
  - Remoção de Árvore
  - Poste Existente
  - Mini Poste Existente
  - Curvas de Níveis
  - Bueiro Existente
  - Bueiro Projetado
  - Offset de Corte
  - Offset de Aterro
  - Calçamento Existente
  - Calçada a demolir

Caio da Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 376225 - RNP 062262771-6

**QUADRO DE DEMOLIÇÃO**

Descrição	Und	Q.t.d	Memória de Cálculo
Calçada a demolir	m²	64,71	A1+A2+A3+A4+A5+A6 x 0,10
Meio-Fio a Remover	m	498,05	MF1+MF2+MF3+MF4+MF5+MF6+MF7+MF8
Remoção de Árvore	Und	10	

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL - ITAIPÓCA - CE.

ASSUNTO - DEMOLIÇÃO / SITUAÇÃO VIÁRIA ATUAL COM PERFIL LONGITUDINAL E CURVAS DE NÍVEIS

RUA 7 - LOTEAMENTO BRISA DO NORTE - E 00 A E 05

PRANCHA 01/26

DESENHO