



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA



OBJETO: SINALIZAÇÃO DAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.



MOMBAÇA/CE

03/2024



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024		BDI : 26,1	
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROJETO

0245

ASSINADO ELETRONICAMENTE

01/2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.617,00	5,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.850,80	0,44
3	SINALIZAÇÃO A REMOVER	7.561,43	1,81
4	SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR	384.833,29	92,32

VALOR BDI TOTAL: 86.380,65 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 330.481,87
VALOR TOTAL: 416.862,52

Quatrocentos e Dezesesseis Mil Oitocentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Dois centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBUCA/CE					DATA :	06/03/2024	BDI :	26,14%
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL					FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBUCA/CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE					SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
						SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	P997331	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	179,30	46,87	226,17	22.617,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	183,41	47,94	231,35	1.850,80
3	SINALIZAÇÃO A REMOVER								
3.1	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	SICRO NOVO	m²	1.885,51	3,03	0,79	3,82	7.202,65
3.2	104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	29,36	9,69	2,53	12,22	358,78
4	SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR								
4.1	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	392,29	22,26	5,82	28,08	11.015,50
4.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	3.724,26	24,22	6,33	30,55	113.776,14
4.3	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	UN	240,00	131,83	34,46	166,29	39.909,60
4.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	142,95	761,14	198,96	960,10	137.246,30
4.5	5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	3.188,56	833,49	4.022,05	8.044,10
4.6	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	210,00	207,04	54,12	261,16	54.843,60
4.7	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	115,00	57,69	15,08	72,77	8.368,55
4.8	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	150,00	61,46	16,07	77,53	11.629,50

VALOR BDI TOTAL:	86.380,65
VALOR ORÇAMENTO:	330.481,87
VALOR TOTAL:	416.862,52

Quatrocentos e Dezesesseis Mil Oitocentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE			DATA : 06/03/2024		BDI : 26,1
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composição	PRÓPRIA	0,00%
							47,67%
							01/2024
							0,00%



1.1. P997331 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

	QUANTIDADE	QTD
ADMINISTRAÇÃO A SER PAGA PROPORCIONALMENTE A EXECUÇÃO DO CONTRATO	100,00	100,00
		100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
ÁREA DE PLACA A SER INSTALADA	2,00	4,00	8,00
			8,00

3.1. 5213832 Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

	ÁREA	QTD
LINHA SIMPLES CONTÍNUA E = 10cm	631,97	631,97
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA E = 10CM (1X1)	11,92	11,92
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA E = 10CM (2X4)	80,97	80,97
LINHA DE RETENÇÃO	175,86	175,86
FAIXA DE PEDESTRE	579,15	579,15
LINHA DUPLA CONTÍNUA AMARELA E = 10CM	19,69	19,69
SETA VIRE À DIREITA OU ESQUERDA	33,25	33,25
LEGENDA - "PARE" (H=5M)	12,00	12,00
LEGENDA - "PARE" (H=4M)	192,00	192,00
LEGENDA - "PARE" (H=2M)	23,04	23,04
ZEBRADO DE PREENCHIMENTO	70,51	70,51
VAGA MOTO	25,15	25,15
SETA DE POSIÇÃO PARA RAMPA DE FAIXA ELEVADA	30,00	30,00
		1.885,51

3.2. 104799 REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,1
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

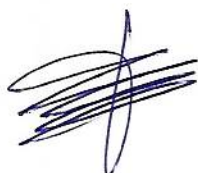


		AREA	QUANTIDADE	QTD
R1	AREA*QUANTIDADE	0,16	42,00	6,72
R2	AREA*QUANTIDADE	0,24	1,00	0,24
R3	AREA*QUANTIDADE	0,20	7,00	1,40
R6A	AREA*QUANTIDADE	0,20	3,00	0,60
R19_40	AREA*QUANTIDADE	0,20	7,00	1,40
R24A	AREA*QUANTIDADE	0,20	13,00	2,60
R24B	AREA*QUANTIDADE	0,20	3,00	0,60
R25A	AREA*QUANTIDADE	0,20	1,00	0,20
R25B	AREA*QUANTIDADE	0,20	6,00	1,20
R25C	AREA*QUANTIDADE	0,20	3,00	0,60
R25D	AREA*QUANTIDADE	0,20	4,00	0,80
R28	AREA*QUANTIDADE	0,20	1,00	0,20
CR6A_IN	AREA*QUANTIDADE	0,40	2,00	0,80
CR6A_TE	AREA*QUANTIDADE	0,40	5,00	2,00
A1A	AREA*QUANTIDADE	0,20	1,00	0,20
A1B	AREA*QUANTIDADE	0,20	1,00	0,20
A15	AREA*QUANTIDADE	0,20	1,00	0,20
A18	AREA*QUANTIDADE	0,20	2,00	0,40
A19	AREA*QUANTIDADE	0,20	4,00	0,80
A22	AREA*QUANTIDADE	0,20	1,00	0,20
A32B	AREA*QUANTIDADE	0,20	32,00	6,40
A33B	AREA*QUANTIDADE	0,20	4,00	0,80
CA18	AREA*QUANTIDADE	0,40	2,00	0,80
				29,36

4.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
LINHA DUPLA CONTÍNUA AMARELA E = 10CM	22,10	22,10
LINHA SIMPLES SECCIONADA E = 10CM (1X1) - BRANCA	170,84	170,84
LINHA SIMPLES SECCIONADA E = 10CM (1X1) - AMARELA	1,10	1,10
LINHA SIMPLES SECCIONADA E = 10CM (2X4) - BRANCA	15,71	15,71
LINHA SIMPLES SECCIONADA E = 10CM (2X4) - AMARELA	39,08	39,08
LINHA DE BORDO E = 20CM - BRANCA	143,46	143,46
		392,29

4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,1%
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

0249

ASSINADO ELETRONICAMENTE

07/2024

	ÁREA	QTD
LINHA DE RETENÇÃO (0,40M)	ÁREA	291,90
FAIXA DE PEDESTRES (4X0,40X0,60M)	ÁREA	553,60
LINHA SIMPLES CONTÍNUA E = 10CM (BRANCA)	ÁREA	9,50
LINHA SIMPLES CONTÍNUA E = 10CM (AMARELA)	ÁREA	46,50
LINHA DUPLA CONTÍNUA AMARELA E = 10CM	ÁREA	54,00
SETA - SIGA EM FRENTE OU À DIR. / FRENTE OU À ESQ.	ÁREA	68,75
SETA - VIRE À DIREITA OU ESQUERDA	ÁREA	161,50
LEGENDA - LEGENDA "ÔNIBUS" - H = 5,00M	ÁREA	16,11
LEGENDA - LEGENDA "SÓ" - H = 5,00M	ÁREA	6,30
LEGENDA - LEGENDA "PARE" - H = 2,40M	ÁREA	145,92
LEGENDA - LEGENDA "PARE" - H = 4,00M	ÁREA	384,00
LEGENDA - "SINAL" - H = 2,40M	ÁREA	20,40
PINTURA AMARELA PARA LOMBADA	ÁREA	152,30
ZEBRADO DE PREENCHIMENTO	ÁREA	414,70
GARAGEM	ÁREA	29,85
VAGA ESTACIONAMENTO	ÁREA	76,60
VAGA MOTO	ÁREA	181,30
VAGA TÁXI	ÁREA	2,40
VAGA EMBARQUE E DESEMBARQUE	ÁREA	8,50
SETA DE POSIÇÃO PARA RAMPA DE FAIXA ELEVADA	ÁREA	40,00
SÍMBOLO PEDESTRE - ESQUINA SEGURA	ÁREA	20,80
ESQUINA SEGURA	ÁREA	1.035,00
SÍMBOLO ÁREA DE ESPERA MOTOCICLISTA	ÁREA	4,33
		3.724,26

4.3. 103696 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	240,00	240,00
		240,00

4.4. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	AREA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS: R3, R6A, R6C, R19, R24A, R25A, R25B, R25C, R25D, R26	AREA*QUANTIDADE	0,20	222,00
PLACAS COMPOSTAS	AREA*QUANTIDADE	0,40	157,00
PLACAS: A14, A15, A32B, A45	AREA*QUANTIDADE	0,25	19,00
PLACAS R1	AREA*QUANTIDADE	0,30	90,00
PLACAS ACIMA DE 2M²	AREA*QUANTIDADE	2,00	2,00
			142,95

4.5. 5213871 Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação (un)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,1
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0250

ASSINADO ELETRONICAMENTE

	QUANTIDADE	QTD
BRAÇOS PROJETADOS CONFORME PROJETO	2,00	2,00
		2,00

4.6. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

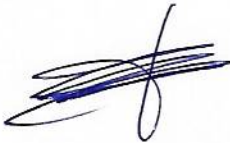
	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	210,00	210,00
		210,00

4.7. C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	115,00	115,00
		115,00

4.8. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	150,00	150,00
		150,00



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024				BDI : 26,1			
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	M				
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-					
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0251

ASSINADO ELETRONICAMENTE



1.1. P997331 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,78430000	29,13	81,11
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	98,19	98,19
					TOTAL Mão de Obra:	179,30
					VALOR:	179,30

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
					TOTAL Material:	146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	183,41

3.1. 5213832 Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente			h	2,00000000	18,5483		37,0966				
					TOTAL MÃO DE OBRA:			37,0966				
					Custo Horário da Execução:			37,0966				
					Produção da Equipe:			15,00000				
					Custo Unitário da Execução:			2,4731				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)			kg	0,06000000	9,2307		0,5538				
					TOTAL MATERIAIS:			0,5538				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00006000	32,3200		0,0019			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			0,0019				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00006000	0,00	1,1048	0,00	0,8818	0,00	0,7300	0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,0000				
					Custo Direto Total:			3,0288				
					VALOR:			3,03				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024		BDI : 26,1	
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	M
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.2. 104799 REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12090000	22,18	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36310000	19,31	7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,69
VALOR:						9,69

4.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,33	0,08
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	16,89	7,21
TOTAL Material:						7,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	26,63	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,31	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,97
VALOR:						22,26

4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	22,00	0,46
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,33	0,08
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	13,12	1,44
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	13,12	3,28
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	14,90	6,36
TOTAL Material:						11,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	26,63	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,31	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,60
VALOR:						24,22

4.3. 103696 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,63000000	11,26	40,87
TOTAL Material:						40,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	24,79	12,77

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024			BDI : 26,1			
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	M			
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,67%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-				
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024		
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	19,31	29,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	658,37	14,74
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	18,69	18,50
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	15,27	15,11
					TOTAL Serviço:	48,35
					VALOR:	131,83

4.4. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		SEINFRA	H	0,90000000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		SEINFRA	H	0,10000000	172,3484	17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		74,2011

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	577,5000	577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	22,1100	66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4900	10,4900
				TOTAL Material:		658,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	412,4700	7,4245
					TOTAL Serviço:	7,4245
					VALOR:	761,14

4.5. 5213871 Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	152,3276	60,5499	88,0832
TOTAL EQUIPAMENTOS:							88,0832
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário	
P9830	Montador		h	1,00000000	27,7133	27,7133	
P9824	Servente		h	1,00000000	18,5483	18,5483	
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,2616

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024			BDI : 26,1	
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	M	
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,7%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-		
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0254

ASSINADO ELETRONICAMENTE



				Custo Horário da Execução:	134,3448
				Produção da Equipe:	0,80000
				Custo Unitário da Execução:	167,9310
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	4,32400000	30,3836	131,3787
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	95,92700000	27,3327	2.621,9439
				TOTAL MATERIAIS:	2.753,3226

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,53878000	452,5098	243,8032
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,53878000	37,6046	20,2606
				TOTAL SERVIÇOS:	264,0638

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00432000	32,3200	0,1396
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,09593000	32,3200	3,1005
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	3,2401	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00432000	0,00	1,1048	0,00	0,8818	0,00	0,7300	0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,09593000	0,00	1,1048	0,00	0,8818	0,00	0,7300	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						3.188,5575
				VALOR:						3.188,56

4.6. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	122,9082	55,3087
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		55,3087
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,2300	16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	348,4300	6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	95,9800	95,9800
				TOTAL Material:		119,1299
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		30,5400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	412,4700	2,0624



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,1
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47, M
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	2,0624
----------------	--------

VALOR:	207,04
--------	--------

4.7. C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	122,9082	4,9163
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9163
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1200	48,1200
TOTAL Material:						48,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	24,1600	0,9664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						4,6584
VALOR:						57,69

4.8. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	122,9082	4,9163
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9163
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8900	51,8900
TOTAL Material:						51,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	24,1600	0,9664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						4,6584
VALOR:						61,46

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
OBRA:		- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBACA/CE					DATA :		06/03/2024		BDI :		26,14%	
DESCRIÇÃO:		R00_EMISSÃO INICIAL					FONTE		VERSÃO		HORA		DATA REF.	
LOCAL:		DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBACA/CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE					SICRO NOVO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		-		01/2024	
							SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	142,95	960,10	137.246,30	32,92	32,92	A				
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	3.724,26	30,55	113.776,14	27,29	60,22	B				
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	210,00	261,16	54.843,60	13,16	73,37	B				
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	240,00	166,29	39.909,60	9,57	82,95	C				
P997331	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	226,17	22.617,00	5,43	88,37	C				
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	77,53	11.629,50	2,79	91,16	C				
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	392,29	28,08	11.015,50	2,64	93,80	C				
C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	115,00	72,77	8.368,55	2,01	95,81	C				
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	2,00	4.022,05	8.044,10	1,93	97,74	C				
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	SICRO	Serviço	m²	1.885,51	3,82	7.202,65	1,73	99,47	C				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	231,35	1.850,80	0,44	99,91	C				
104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,36	12,22	358,78	0,09	100,00	C				

		Subtotal até 100,00%	416.862,52
		Outros	0,00
		Valor total do Orçamento	416.862,52



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,14
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			ME
			84,44%
			47,4
			-
			85,06%
			47,61%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,14%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024		BDI : 26,1	
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	M
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROJETO

0258

ASSINADO ELETRONICAMENTE

01/2024



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,14
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,41
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO	- -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBACA

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRAFEGO DA CIDADE DE MOMBACA/CE

R00_EMISSÃO INICIAL

DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBACA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE

DATA : 06/03/2024

VERSÃO

BDI : 26,14%

FORTE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

Composições

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

2023/12 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

84,44%

-

85,06%

0,00%

MES

47,48%

-

47,67%

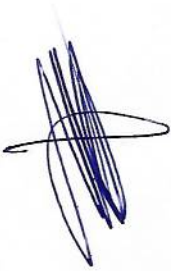
0,00%

DATA REF.

10/2023

01/2024

01/2024



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.617,00	26,80 % 6.061,36	24,40 % 5.518,55	24,40 % 5.518,55	24,40 % 5.518,54	100,00 % 22.617,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.850,80	100,00 % 1.850,80				100,00 % 1.850,80
3	SINALIZAÇÃO A REMOVER	7.561,43	100,00 % 7.561,43				100,00 % 7.561,43
4	SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR	384.833,29	25,00 % 96.208,32	25,00 % 96.208,32	25,00 % 96.208,32	25,00 % 96.208,33	100,00 % 384.833,29
		416.862,52	111.681,91 111.681,91	101.726,87 213.408,78	101.726,87 315.135,65	101.726,87 416.862,52	416.862,52

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA						
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE		DATA : 06/03/2024		BDI : 26,1	
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47	
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	01/2024

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. P997331 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Execução: Para iniciar a execução do serviço a administração local, é necessário estabelecer uma equipe responsável pela gestão e supervisão das atividades locais. Essa equipe será encarregada de coordenar e administrar as operações diárias, garantindo o cumprimento das normas e diretrizes estabelecidas. A administração local incluirá atividades como gestão de recursos humanos, supervisão de serviços contratados, manutenção de infraestrutura local, gestão de inventário de equipamentos e materiais, entre outras responsabilidades relacionadas à operação eficiente e segura da área sob jurisdição. Durante a execução do serviço, é fundamental manter registros detalhados de todas as atividades realizadas, incluindo relatórios de progresso, registros de horas trabalhadas, relatórios de manutenção e outros documentos pertinentes. Critério de Medição: O serviço de administração local será medido em % (Porcentagem) correspondente a execução financeira do contrato. Critério de Pagamento: O pagamento será feito mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Execução: A fabricação das placas padrão de obra incluirá a seleção dos materiais adequados, como chapas de metal ou placas de PVC, e a impressão ou gravação das informações necessárias, como o nome da obra, o empreiteiro responsável, os contatos de emergência e outras informações relevantes. Após a fabricação, as placas serão instaladas em locais estratégicos da obra, como entradas, áreas de acesso e pontos de referência, garantindo que sejam claramente visíveis para todos os trabalhadores e visitantes do local. Durante a instalação, é importante garantir que as placas estejam fixadas de forma segura e que sejam posicionadas de maneira que não obstruam a circulação ou representem um risco para a segurança no local. Critério de Medição: O serviço de placas padrão de obra será medido em M2 (Metro Quadrado) correspondente à área de placas fabricadas e instaladas. Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.

3. SINALIZAÇÃO A REMOVER

3.1. 5213832 Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

Execução: Para iniciar a execução do serviço de remoção de sinalização horizontal com maçarico, é necessário preparar a área de trabalho. Isso inclui garantir a segurança da área, sinalizando-a adequadamente para evitar a entrada de pedestres e veículos durante o processo de remoção. Após a preparação da área, o maçarico é utilizado para aquecer e amolecer a tinta da sinalização horizontal, facilitando sua remoção. O maçarico deve ser operado por profissionais treinados e qualificados, seguindo todas as normas de segurança aplicáveis. Durante a remoção, é importante controlar a temperatura do maçarico para evitar danos ao pavimento e minimizar o risco de incêndio. O operador do maçarico deve trabalhar com cuidado para garantir que toda a tinta seja removida de maneira eficiente, deixando a superfície do pavimento limpa e lisa. Após a conclusão da remoção da sinalização horizontal, é recomendável realizar uma inspeção final para verificar se todas as áreas foram adequadamente limpas e se não há danos ao pavimento. Critério de Medição: O serviço de remoção de sinalização horizontal com maçarico será medido em M2 (Metro Quadrado) correspondente à área onde a sinalização foi removida. Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.

3.2. 104799 REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Execução: Para iniciar a execução do serviço de remoção de placas de sinalização viária, começa pela identificação das placas a serem removidas e a verificação das condições de segurança no local.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA					
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,14		
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MB
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,4
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,61
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Após a preparação da área, a remoção das placas é realizada manualmente por operadores treinados. Ferramentas manuais, como chaves de fenda, alicates e chaves inglesas, podem ser utilizadas para soltar e desparafusar as placas dos suportes de fixação.

Durante a remoção, os operadores devem trabalhar com cuidado para evitar danos às placas e aos suportes, garantindo que sejam removidas de maneira segura e eficiente.

Após a conclusão da remoção das placas, é recomendável inspecionar a área para garantir que todas as placas tenham sido removidas e que não haja danos aos suportes ou à superfície adjacente.

Critério de Medição: O serviço de remoção de placas de sinalização viária será medido em M2 (Metro Quadrado) correspondente à área de placas removidas de forma manual.

Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.

4. SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR

4.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Execução: Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro. Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido, medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação. Aplicação de primer promotor de aderência, diluir tinta em água, 10% do volume. Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas. Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos, remover fitas após secagem da última demão.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de pintura de faixa de pedestre efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Execução: Para iniciar a execução do serviço de pintura com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro, é necessário preparar a área de trabalho. Isso inclui garantir que a superfície onde a pintura será aplicada esteja limpa, seca e livre de qualquer sujeira ou detritos que possam interferir na aderência da tinta. Após a preparação da área, a aplicação da tinta retrorrefletiva é realizada manualmente por operadores treinados. O uso de equipamentos adequados, como pincéis, rolos ou trinchas, permite uma aplicação precisa e uniforme da tinta.

Durante a aplicação, é importante garantir que a tinta seja distribuída de maneira uniforme e que todas as áreas sejam cobertas adequadamente. As microesferas de vidro devem ser aplicadas imediatamente após a pintura, garantindo a retroreflexão da luz dos faróis dos veículos, o que aumenta a visibilidade da faixa de pedestre ou zebra durante a noite.

Após a conclusão da aplicação, é recomendável permitir que a tinta seque completamente antes de liberar a área para o tráfego de pedestres e veículos.

Critério de Medição: O serviço de pintura será medido em M2 (Metro Quadrado) correspondente à área de pintura.

Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.

4.3. 103696 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

Execução: Para iniciar a execução do serviço, é necessário preparar a área de instalação. Isso envolve a verificação do local para garantir que esteja livre de obstruções e devidamente nivelado.

Após a preparação da área, o suporte de madeira é fixado no local de acordo com as especificações do projeto. O suporte deve ser posicionado verticalmente e alinhado corretamente para garantir a estabilidade da placa de sinalização.

Durante a instalação, é importante utilizar materiais e técnicas adequadas para fixar o suporte de madeira no solo, garantindo sua resistência e durabilidade. Isso pode incluir o uso de concreto para fazer uma base sólida ou estacas de madeira para ancoragem.

Após a fixação do suporte de madeira, a placa de sinalização em concreto é instalada no topo do suporte, garantindo que esteja firmemente fixada e posicionada de maneira visível e segura.

Critério de Medição: O serviço de fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização será medido em UN (Unidade) correspondente à quantidade de suportes instalados.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA						
	OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE		DATA : 06/03/2024		BDI : 26,1	
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.
- 4.4. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**
- Execução: Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas; As mensagens e tarjas sevem ser bem definidas, chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizados, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR-1008; As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosforizadas com tratamento antiferrugens, e terão aplicação de fundo à base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semibrilho de secagem em estufa a 140°C, ou pintura eletrostática a pó poliéster; Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de placa de sinalização efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago por M2 efetivamente executado em obra, mediante atesto da FISCALIZAÇÃO em boletim de medição.
- 4.5. 5213871 Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação (un)**
- Execução: Para iniciar a execução do serviço, é necessário preparar a área de instalação. Isso envolve a verificação do local para garantir que esteja livre de obstruções e devidamente nivelado. Após a preparação da área, os suportes duplos metálicos galvanizados são instalados de acordo com as especificações do projeto. Eles devem ser posicionados verticalmente e alinhados corretamente para garantir a estabilidade das placas. Durante a instalação, é importante utilizar materiais e técnicas adequadas para fixar os suportes no solo ou na estrutura de sustentação, garantindo sua resistência e durabilidade. Após a instalação dos suportes, as placas podem ser fixadas nos suportes de acordo com as especificações do projeto, garantindo que estejam firmemente fixadas e posicionadas de maneira visível e segura. Critério de Medição: O serviço de fornecimento e instalação de suporte duplo metálico galvanizado para placas será medido em UN (Unidade) correspondente à quantidade de suportes instalados. Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.
- 4.6. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**
- Execução: Os balizadores serão em PVC rígido D=3" com enchimento de concreto. O concreto utilizado deve ser dosado para uma resistência à compressão simples, aos 28 dias, de 25 MPa. A implantação de balizadores deve seguir as seguintes etapas: execução das cavas levando em consideração a profundidade e a correta localização, indicadas pelo projeto, colocação dos balizadores: os balizadores devem ser colocados nas cavas e nivelados para garantir a posição vertical. Os mesmos devem ser posicionados nas cavas e ter o seu interior preenchido com concreto e, então, deve ser igualmente procedido o nivelamento. A Concretagem deve ser forma a garantir a permanência dos balizadores na sua correta posição. Critério de medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de balizador efetivamente executado em obra. Critério de pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.
- 4.7. C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**
- Execução: Para iniciar a execução do serviço de fornecimento e aplicação de tachão refletivo monodirecional, é necessário preparar a área de instalação. Isso envolve a verificação do local para garantir que esteja livre de obstruções e devidamente limpo. Após a preparação da área, os tachões refletivos monodirecionais são instalados de acordo com as especificações do projeto. Eles devem ser posicionados de maneira uniforme e alinhados corretamente para garantir sua eficácia na sinalização. Durante a instalação, é importante utilizar materiais e técnicas adequadas para fixar os tachões no pavimento de forma segura e durável. Após a instalação dos tachões, é recomendável realizar uma inspeção final para garantir que todos estejam corretamente instalados e que atendam aos padrões de qualidade e segurança. Critério de Medição: O serviço de fornecimento e aplicação de tachão refletivo monodirecional será medido em UN (Unidade) correspondente à quantidade de tachões instalados. Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.
- 4.8. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OBRA:	- ATUALIZADO - READEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REORDENAMENTO DO TRÁFEGO DA CIDADE DE MOMBAÇA/CE	DATA : 06/03/2024	BDI : 26,1
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS LOGRADOUROS, SEDE, MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Execução: Para iniciar a execução do serviço de fornecimento e aplicação de tachão refletivo bidirecional, é necessário preparar a área de instalação. Isso envolve a verificação do local para garantir que esteja livre de obstruções e devidamente limpo.

Após a preparação da área, os tachões refletivos bidirecional são instalados de acordo com as especificações do projeto. Eles devem ser posicionados de maneira uniforme e alinhados corretamente para garantir sua eficácia na sinalização.

Durante a instalação, é importante utilizar materiais e técnicas adequadas para fixar os tachões no pavimento de forma segura e durável.

Após a instalação dos tachões, é recomendável realizar uma inspeção final para garantir que todos estejam corretamente instalados e que atendam aos padrões de qualidade e segurança.

Critério de Medição: O serviço de fornecimento e aplicação de tachão refletivo bidirecional será medido em UN (Unidade) correspondente à quantidade de tachões instalados.

Critério de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante atesto da fiscalização em boletim de medição, seguindo as condições estabelecidas no contrato.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14088440****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO

CPF: 058.XXX.XXX-90

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A1458345

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: CONCRETA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-95

Período de Responsabilidade Técnica: 01/07/2021 - 31/12/2024

Nº Registro: PJ50465-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14088440I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 18/03/2024

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 18/03/2024

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61

Boleto nº 19991447

Pago em: 18/03/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA DE MOMBAÇA

CPF/CNPJ: 10.XXX.XXX/0001-00

Tipo: Órgão Público

Data de Início: 18/03/2024

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

Data de Previsão de Término: 18/03/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 63610000

Tipo Logradouro: RUA

Nº: 1

Logradouro: DONA ANESIA MEIRELES CASTELO

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade/UF: Mombaça/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.8.8 - Projeto especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14088440**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E COMPLEMENTARES DO SEGUINTE PROCESSOS 01 - REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 02 - URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA DR JOSÉ ARIOSVALDO, 03 - SINALIZAÇÃO DAS VIAS URBANAS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S114088440I00CT001	PREFEITURA DE MOMBAÇA	INICIAL	18/03/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO, registro CAU nº 00A1458345, na data e hora: 18/03/2024 11:32:51, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 18/03/2024 às 20:23:06 por: siccau, ip 10.244.1.5.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14088440****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 058.XXX.XXX-90
Nº do Registro: 00A1458345

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: CONCRETA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 01/07/2021 - 31/12/2024

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-95
Nº Registro: PJ50465-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14088440I00CT001
Data de Cadastro: 18/03/2024
Data de Registro: 18/03/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61 Boleto nº 19991447 Pago em: 18/03/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA DE MOMBAÇA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 10.XXX.XXX/0001-00
Data de Início: 18/03/2024
Data de Previsão de Término: 18/03/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: DONA ANESIA MEIRELES CASTELO
Bairro: CENTRO

CEP: 63610000
Nº: 1
Complemento:
Cidade/UF: Mombaça/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.8 - Projeto especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14088440****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT**

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E COMPLEMENTARES DO SEGUINTE PROCESSOS 01 - REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 02 - URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA DR JOSÉ ARIOSVALDO, 03 - SINALIZAÇÃO DAS VIAS URBANAS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14088440I00CT001	PREFEITURA DE MOMBAÇA	INICIAL	18/03/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO, registro CAU nº 00A1458345, na data e hora: 18/03/2024 11:32:51, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 18/03/2024 às 20:23:06 por: siccau, ip 10.244.1.5.

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

EXECUTIVO

MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

AGOSTO | 2022



TRANSITAR
Consultoria



EQUIPE TÉCNICA

DIRETOR EXECUTIVO

Janailson Queiroz Sousa

DIRETOR OPERACIONAL

Luan Felipe Lima Pinheiro

GERENTE DE PLANEJAMENTO

André Luis Medeiros

**COORDENADOR DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA**

Rubens Antônio de Araújo Filho

APRESENTAÇÃO

O presente documento faz parte dos projetos executivos de sinalização viária e reordenamento do tráfego da cidade de Mombaça/CE, além da previsão básica de implantação dos platôs, compreendendo sinalização vertical, horizontal e dispositivos auxiliares, no âmbito do CONTRATO Nº 21062201SISP junto à Prefeitura Municipal de Mombaça, cujo objeto compreende a: Contratação de empresa especializada na elaboração de projetos de sinalização viárias, regulamentar e redesenho urbano, visando a melhoria das condições de circulação e segurança viária da região central do município de Mombaça/CE, contemplando 5 km de projeto, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Segurança Pública do Município de Mombaça/CE, conforme anexo.

Este documento refere-se ao **MEMORIAL DESCRITIVO** dos projetos de sinalização viária e de implantação das vagas de estacionamento.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	2
2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	2
2.1	Sinalização horizontal	2
2.1.1	Materiais.....	3
2.1.2	Especificações dos materiais	3
2.2	Sinalização vertical.....	3
2.2.1	Formatos e cores	4
2.2.2	Dimensões	5
2.2.3	Materiais.....	6
2.2.4	Suportes e dispositivos de fixação	7
2.2.5	Informações gerais	7
3	DESENHOS	8



1 INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar as questões técnicas referentes ao Projeto de Sinalização das vias urbanas do Município de Mombaça-CE. O projeto tomou como base as recomendações do Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT (2010); as recomendações do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, do CONTRAN (2007); as Instruções de Serviços IS-19 (DER) e IS-215 – Projeto de Sinalização e IS-217 - Projeto de Dispositivos de Proteção (Defensas e Barreiras), ambas constantes nas Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT (2006).

2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 Sinalização horizontal

A sinalização horizontal tem um importante papel na garantia de condições adequadas de conforto e segurança aos usuários, tendo ainda a característica de passar as informações e advertências aos motoristas sem que estes desviem sua atenção da rodovia.

Dessa forma, o Projeto de Sinalização Horizontal contempla a implantação dos seguintes dispositivos:

- Linhas demarcatórias do eixo e dos bordos da pista de rolamento;
- Linhas de proibição de ultrapassagem;
- Linhas e dispositivos de canalização do tráfego, incluindo-se os zebrados das interseções, etc.; e
- Faixas de travessias de pedestres e escolares.

Além desses dispositivos, o Projeto de Sinalização Horizontal pode contemplar a utilização dos seguintes:

- Tachas refletivas bidirecionais em toda extensão do trecho, sendo a cada 16,0m nas linhas de bordo e eixo das tangentes, a cada 8,0m nas linhas de bordo e eixo das curvas e nas aproximações de pontes (150,0m);
- Tachões refletivos bidirecionais nos zebrados das principais interseções; e
- Marcos quilométricos (para referência de localização, localizar ocorrência de incidentes, auxiliar no cadastro da via com vistas à sua manutenção).



Como prescrito no Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT (2010) as cores utilizadas na sinalização horizontal têm função própria, sendo a cor branca destinada à canalização (fluxos mesmo sentido), a amarela destinada à proibição (fluxos opostos) e a vermelha destinada a demarcação de ciclovias e ciclofaixas.

2.1.1 Materiais

- a) Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água – 0,5mm (segundo Norma DNIT 100/2018 – ES e DNER-EM 368/2000);
- b) De modo a adquirir a retrorrefletorização, serão utilizadas microesferas de vidro (segundo a DNER-EM 368/2000):
 - “Premix” (tipo I-B) a uma razão de 200 g/l a 250 g/l;
 - “Drop-on” (tipo F) a uma razão de 200g/m² a 400 g/m².

2.1.2 Especificações dos materiais

- a) ABNT NBR 13699 – Sinalização horizontal viária – Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água – Requisitos e método de ensaio;
- b) ABNT NBR 16184 – Sinalização horizontal viária – Esferas e microesferas de vidro – Requisitos e métodos de ensaio.

2.2 Sinalização vertical

A sinalização vertical diz respeito à comunicação visual através de placas, painéis e dispositivos auxiliares colocados verticalmente. Essa comunicação visual tem como objetivos: i) regulamentar o uso da via; ii) advertir para situações com potencial de perigo e iii) fazer indicações e orientações aos usuários, com caráter educativo. Esses três objetivos estão dispostos nos volumes II, III e IV do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN (2007), respectivamente.

Obedecendo as diretrizes do manual citado acima, o Projeto de Sinalização Vertical pode contemplar a implantação dos seguintes dispositivos:

- Placas de advertência;
- Placas de regulamentação; e
- Placas de indicação.



A sinalização vertical também possui padronização de cores, sendo o vermelho para sinais de regulamentação e o amarelo para sinais de advertência, além do branco para sinais de indicação, conforme Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT (2010).

De acordo com o Manual de Sinalização de Trânsito – Volume I do CONTRAN (2007) a sinalização vertical se refere ao subsistema da sinalização viária composto de placas dispostas na posição vertical, próximas a infraestrutura viária, para transmitir mensagens mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

Tal qual a sinalização horizontal, a sinalização vertical tem o intuito de auxiliar na ordenação de fluxos e orientação dos usuários da via, de forma a aumentar a segurança. Esse subsistema é composto por três grupos, classificados de acordo com sua função, que sejam:

- a) Sinalização de regulamentação – tem a função de regulamentar as obrigações, limitações, proibições ou restrições que governam o uso da via;
- b) Sinalização de advertência – tem a função de advertir os condutores sobre condições com potencial risco existentes na via ou nas suas proximidades, tais como escolas e passagens de pedestres;
- c) Sinalização de indicação – tem a função de indicar direções, localizações, pontos de interesse turístico ou de serviços e transmitir mensagens educativas, dentre outras, de maneira a ajudar o condutor em seu deslocamento.

Cada um desses grupos possui sua padronização de cores própria, sendo o vermelho, amarelo e branco referentes aos sinais de regulamentação, advertência ou indicação, respectivamente. Todas os sinais e simbologias da sinalização vertical tem suas diretrizes dispostas no Manual de Sinalização de Trânsito – Volumes I, II e III do CONTRAN (2007).

2.2.1 Formatos e cores

A forma dos dispositivos é outro importante elemento na padronização dos elementos de sinalização. Dessa forma apresenta-se aqui as formas e cores observadas nos elementos de sinalização vertical desse projeto.

Os sinais de regulamentação possuem forma circular, com exceção das placas R-1 – “PARE”, que têm formato octogonal, e a R-2 – “Dê a preferência”, que possuem



formato triangular. A Tabela 1 apresenta o padrão de cores a ser utilizado nas placas de regulamentação.

Tabela 1: Cores das placas de regulamentação

Cor	Padrão Munsell	Utilização nos sinais de regulamentação
Vermelha	7,5 R 4/14	Fundo do sinal R-1; Orla e tarja dos sinais de regulamentação em geral
Preta	N 0,5	Símbolos e legendas dos sinais de regulamentação
Branca	N 9,5	Fundo e sinais de regulamentação; Letras do sinal R-1

Fonte: Manual de Sinalização de Trânsito – Volumes I do CONTRAN - 2007

2.2.2 Dimensões

As dimensões das placas devem ser observadas, de modo a garantir a visibilidade e compreensão das informações por parte dos usuários. Dessa forma, apresenta-se aqui as dimensões mínimas adotadas no presente projeto.

Tendo como base o Manual de Sinalização de Trânsito – Volumes I do CONTRAN (2007) e considerando o projeto como em área urbana, as placas de regulamentação para este projeto tem as dimensões mínimas apresentadas na Tabela 2.

Tabela 2: Dimensões mínimas dos sinais de regulamentação

Placa	Dimensão (m)	Tarja (m)	Orla (m)
R-2 (triangular)	0,75 (lado)	0,10	-
Circular	0,40 (diâmetro)	0,04	0,04

Fonte: CONTRAN (2007)

Para outras dimensões de placas não descritas neste item foi feito detalhamento no desenho dos projetos.



2.2.3 Materiais

Esta seção visa dar os requisitos técnicos dos materiais a serem utilizados nas placas de sinalização vertical, tendo como norma diretriz a ABNT NBR 14891:2012 - Sinalização vertical viária – Placas.

a) Placas de aço zincado

As chapas de aço zincado para sinalização vertical devem ter fabricação em aço-carbono conforme ABNT NBR 7008, grau ZC, com um revestimento mínimo Z275, ou, de acordo com ABNT NBR 6323, na ocasião de um processo não-contínuo. Deve ser dada especial atenção a superfície das placas, as quais não podem apresentar empoamento, manchas ou oxidação.

As placas devem obedecer aos requisitos da ABNT NBR 11904:2015 - Sinalização vertical viária - Placas de aço zincado. A Tabela 3 apresenta os valores de espessura de acordo com a área da respectiva placa.

Tabela 3: Relação entre a espessura e a área das placas de aço zincado

Área da placa (m²)	Espessura mínima
$S < 0,5$	Chapa #18
$S \geq 0,5$	Chapa #16
Placa com modulação	
$S \leq 1$	Chapa #18

Fonte: ABNT NBR 11904:2015

b) Placas em chapa de alumínio

Para placas de chapa de alumínio faz-se necessário observar os seguintes textos normativos:

- ABNT NBR 7556:2006 – Alumínio e suas ligas - Chapas – Requisitos;
- ABNT NBR 7823:2015 - Alumínio e suas ligas - Chapas - Propriedades mecânicas;
- ASTM B 209M, *Standard Specification for Aluminum and Aluminum-Alloy Sheet and Plate*.

As chapas de alumínio para utilização em placas de sinalização devem ser planas, tipo AA-5052, têmpera H-38, com espessura nominal de 1,5 mm. Deve ser dada



atenção a superfície das placas, que devem ser planas e lisas, não possuindo rebarbas ou bordas cortantes.

c) Películas

Os sinais na sinalização vertical devem ser retrorrefletivos, com exceção das partes na cor preta, que devem ser opacas, aparecendo por contraste. A característica retrorrefletiva do sinal será obtida por meio de películas retrorrefletivas, apropriadas a cada tipo de utilização, aplicadas como fundo do sinal.

As películas a serem utilizadas nas placas são normatizadas pela NBR 14644:2013 - Sinalização vertical viária – Películas. O tipo de película deverá ser aplicado conforme tipo de sinal e localização. A Tabela 4 na ABNT NBR 14.891:2012 define os tipos a serem utilizados nesse projeto.

2.2.4 Suportes e dispositivos de fixação

No que diz respeito aos suportes para placas, serão utilizados suportes de madeira, sendo comumente utilizadas madeira de cerne de eucalipto. As peças de madeira devem ser tratadas, preferencialmente após terem sido cortadas, cranfradas e biseladas. Recomenda-se a utilização de seções quadradas de pelo menos 7 cm de lado. É necessário que os suportes sejam fixados de forma a manter as placas em sua posição permanente e apropriada, sem deslocamentos.

2.2.5 Informações gerais

As placas de sinalização perdem sua eficácia como dispositivos de controle de tráfego com a falta de manutenção, induzindo ao desrespeito e dificultando a ação fiscalizadora do órgão de trânsito. A manutenção das placas deve ser feita de modo a preservar a sua função, garantindo que permaneçam visíveis e legíveis, evitando a queda da retrorrefletividade das películas.



3 DESENHOS

Os projetos são apresentados a seguir.



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

AB

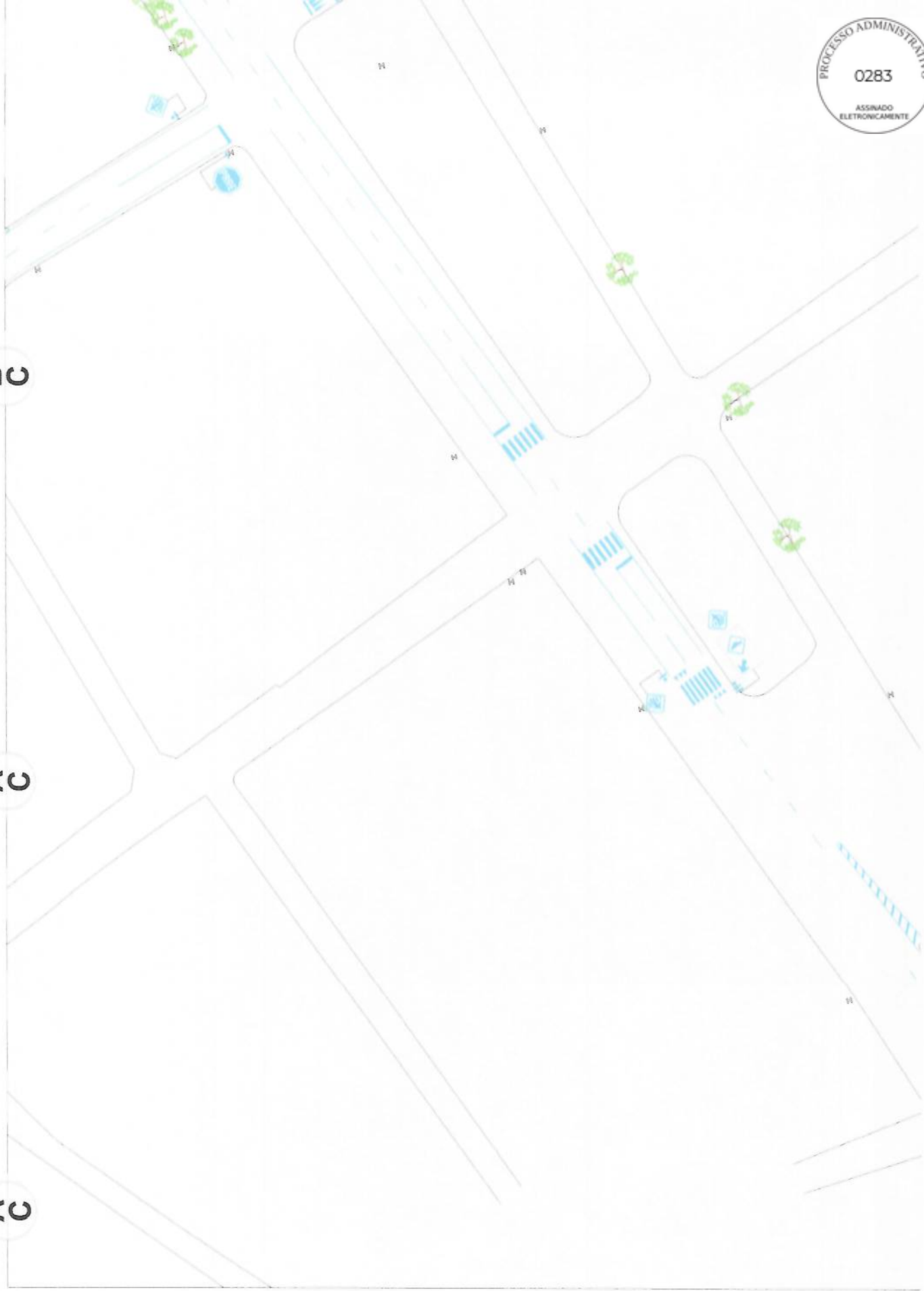


PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

A
C

A
C

B
C

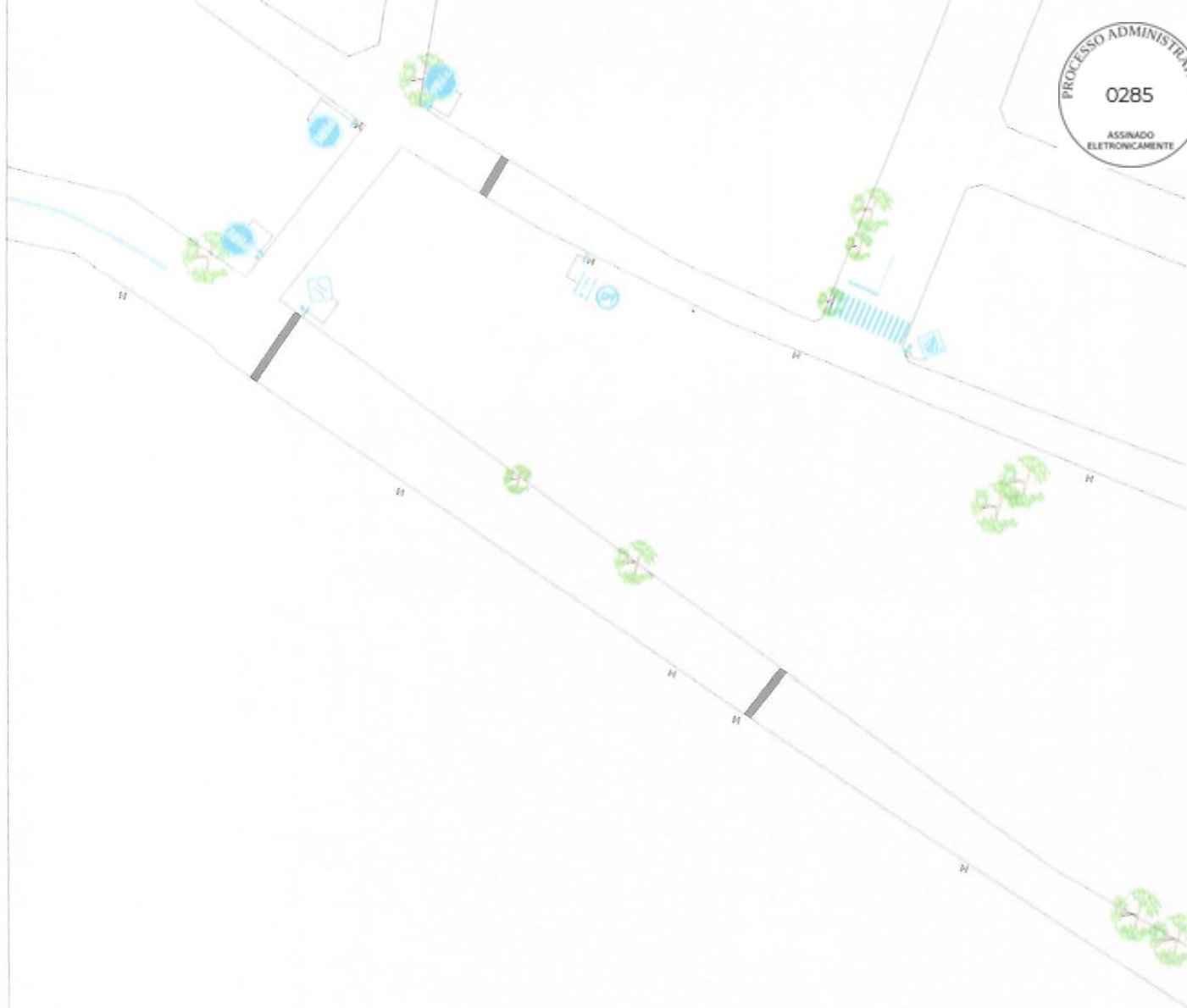


PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

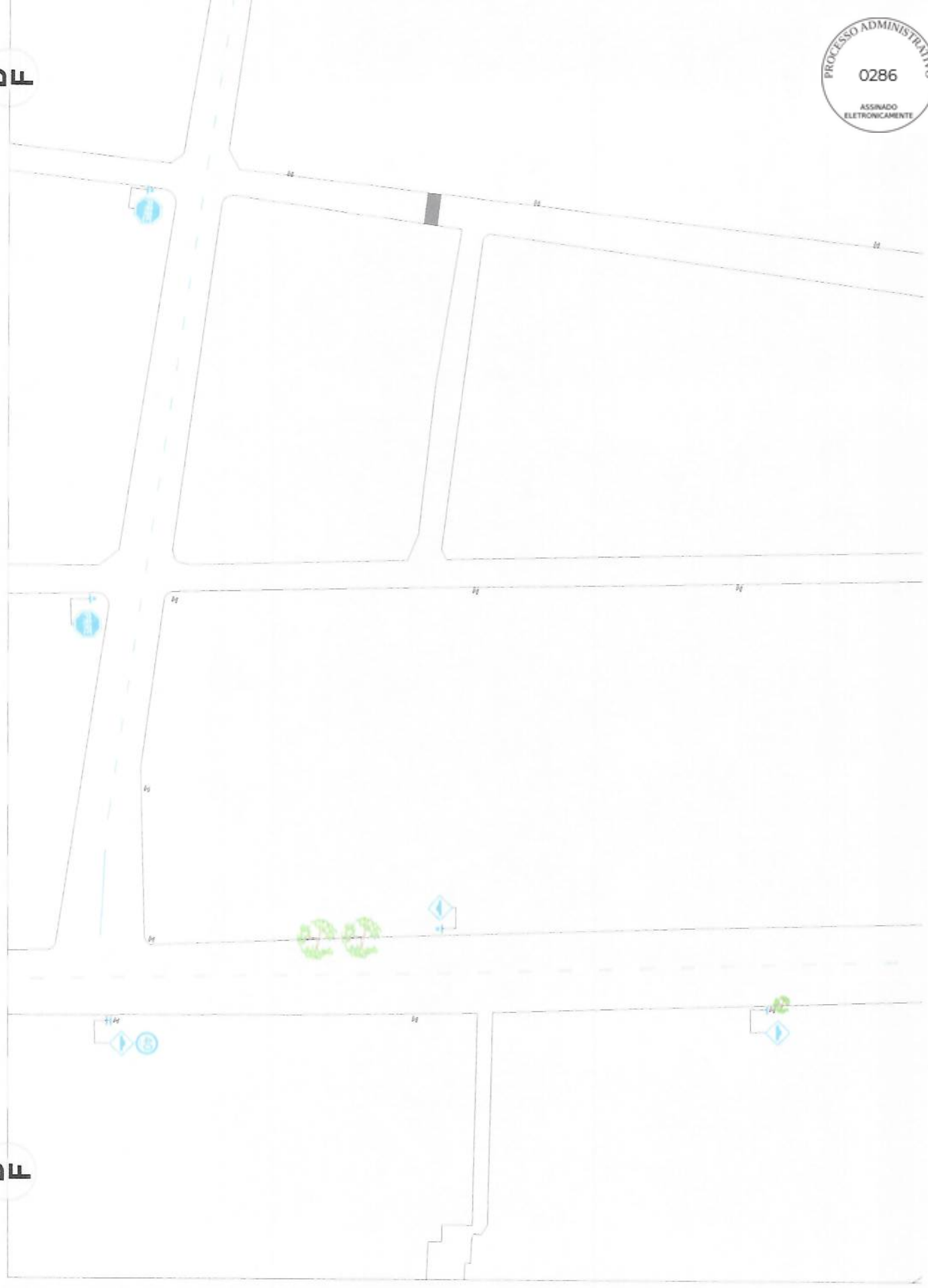
DE



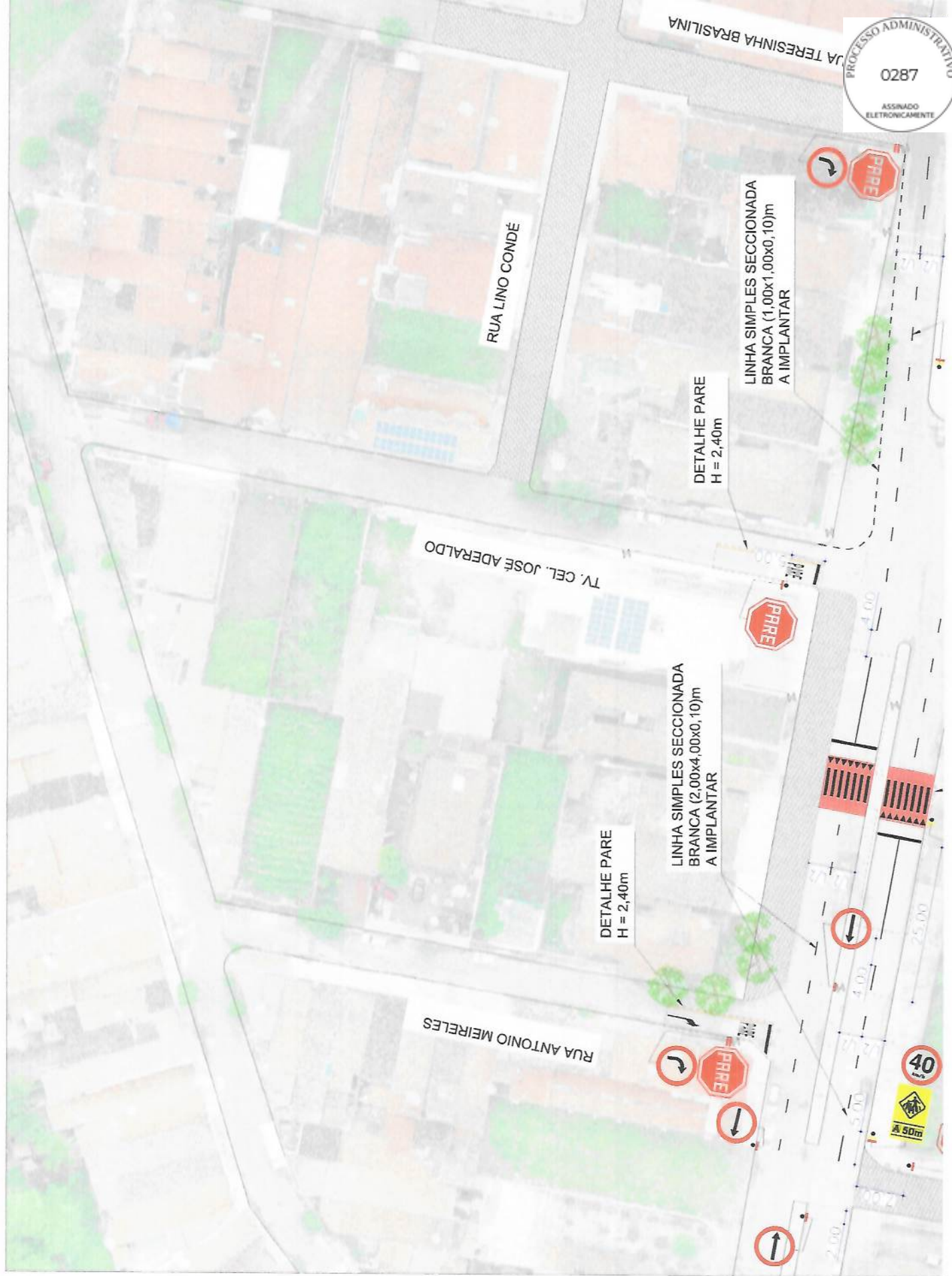
D
F

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

D
F



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

AB

DETALHE PARE
H = 4,00m

DETALHE 18
VER PRANCHAS 14

DETALHE 15
VER PRANCHAS 14

DETALHE 14
VER PRANCHAS 14

DETALHE 17
VER PRANCHAS 14

DETALHE 21
VER PRANCHAS 14

DETALHE 13
VER PRANCHAS 14

DETALHE 10
VER PRANCHAS 14

DETALHE 16
VER PRANCHAS 14

DETALHE 23
VER PRANCHAS 15

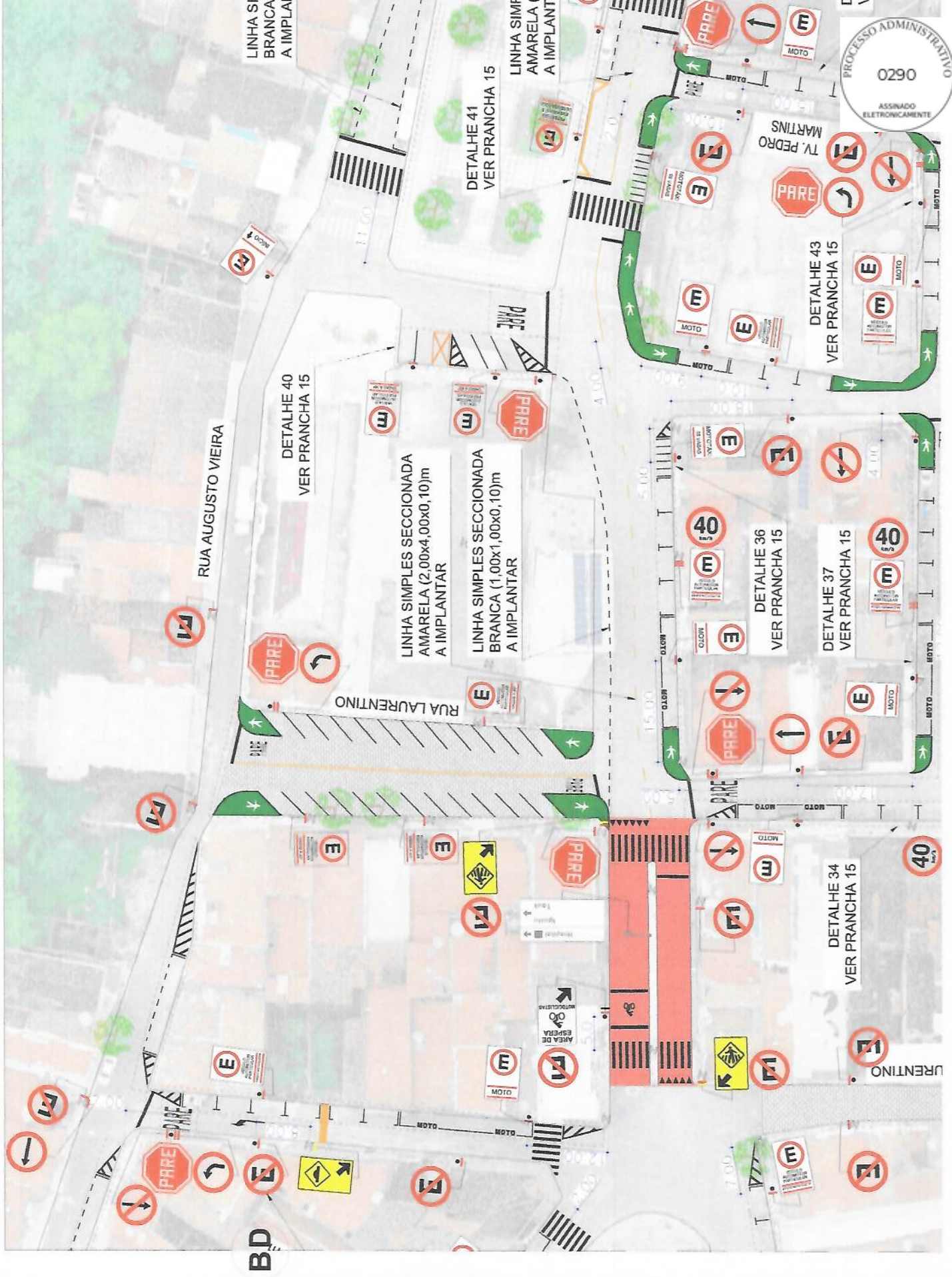
DETALHE
VER PRA



မလ



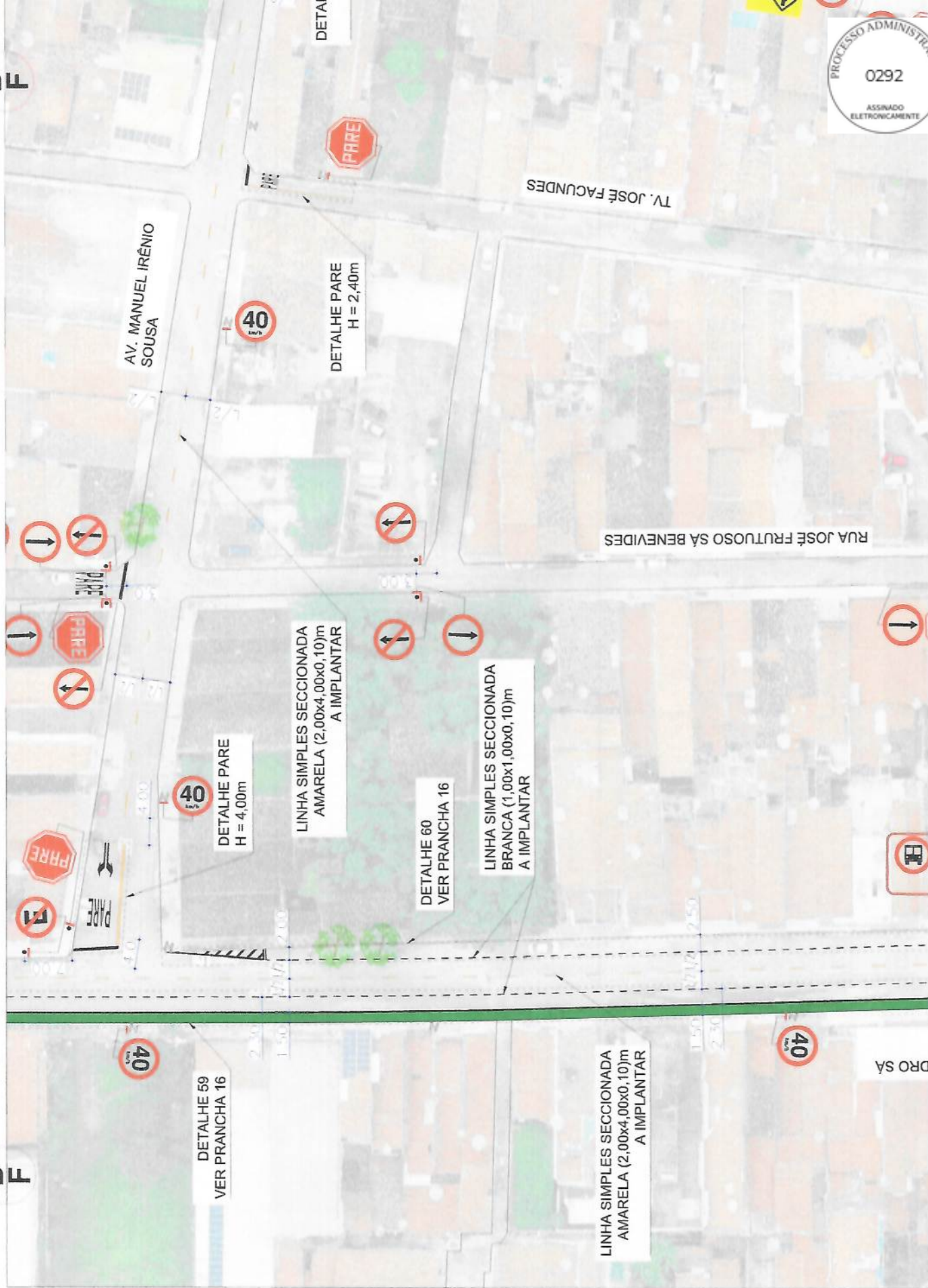
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL



PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

DE

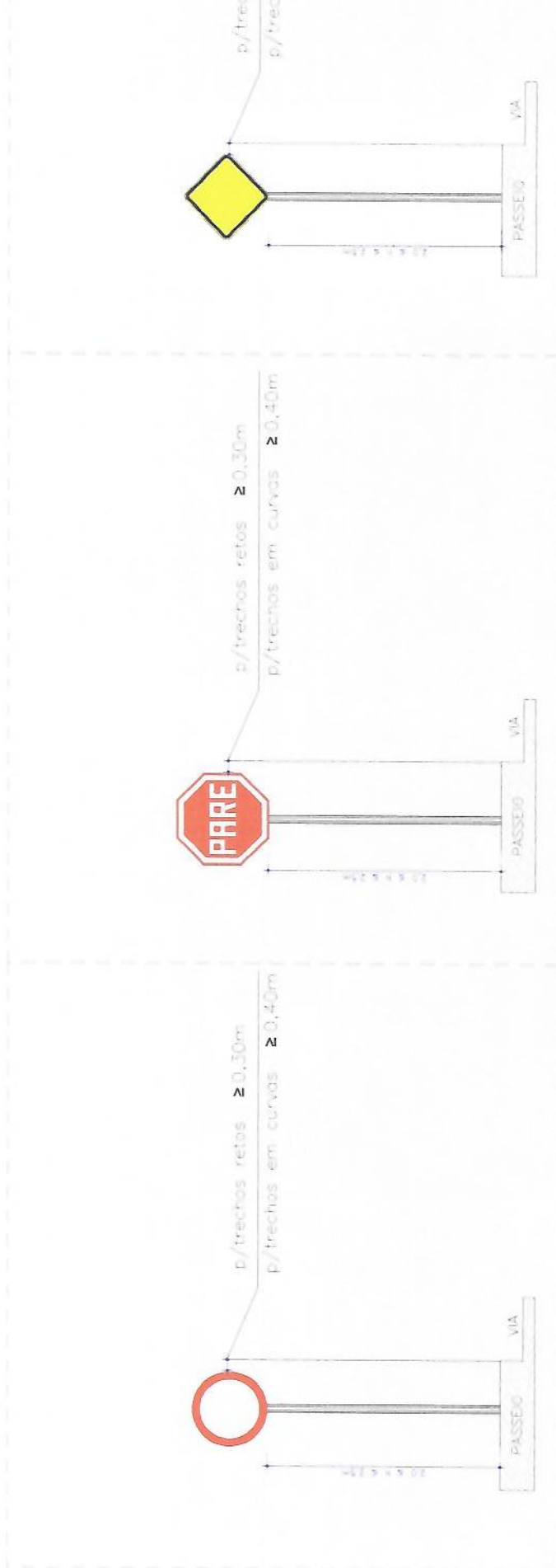




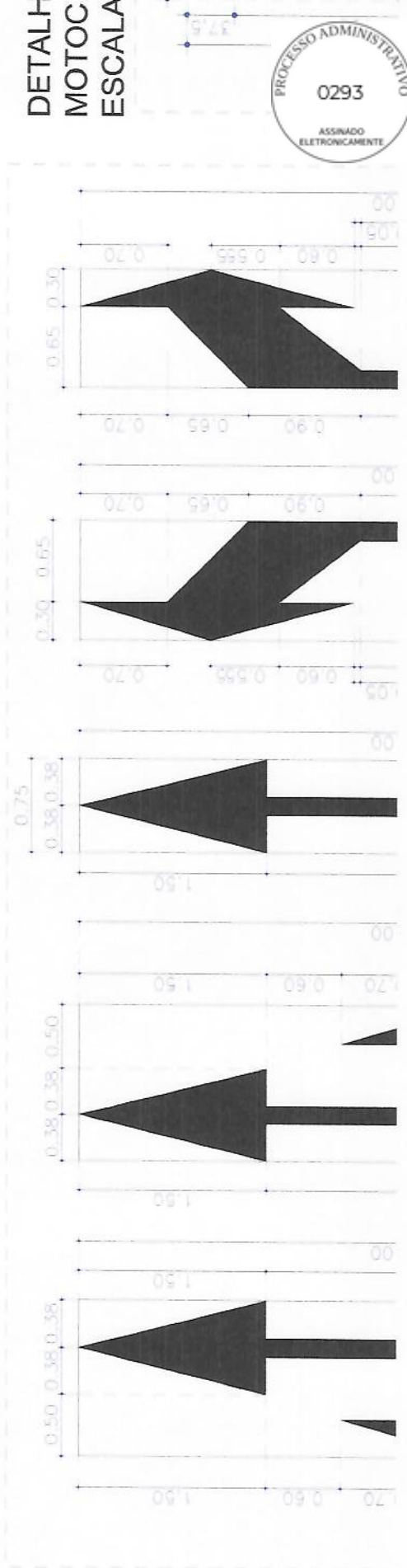
DE

DETALHAMENTO EXECUTIVO

DETALHE POSIÇÃO DE PLACA NO PASSEIO ESCALA: 1/50



DETALHE PADRÃO DE SETAS ESCALA: 1/50

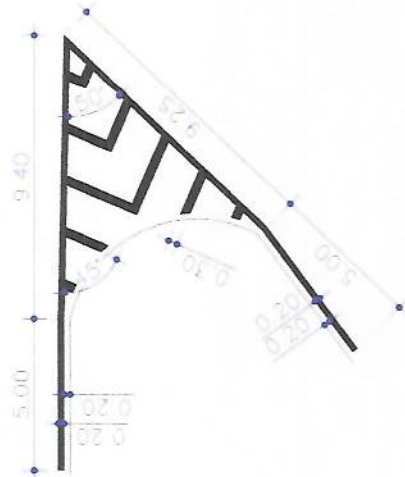


DETALHE
MOTOCICLISTA
ESCALA: 1/50

DETALHAMENTO EXECUTIVO

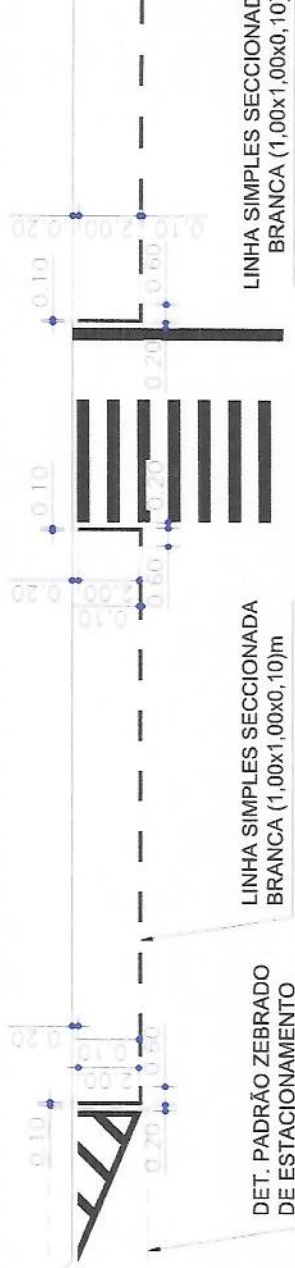
DETALHE 01

ESCALA: 1/250



DETALHE 02

ESCALA: 1/250

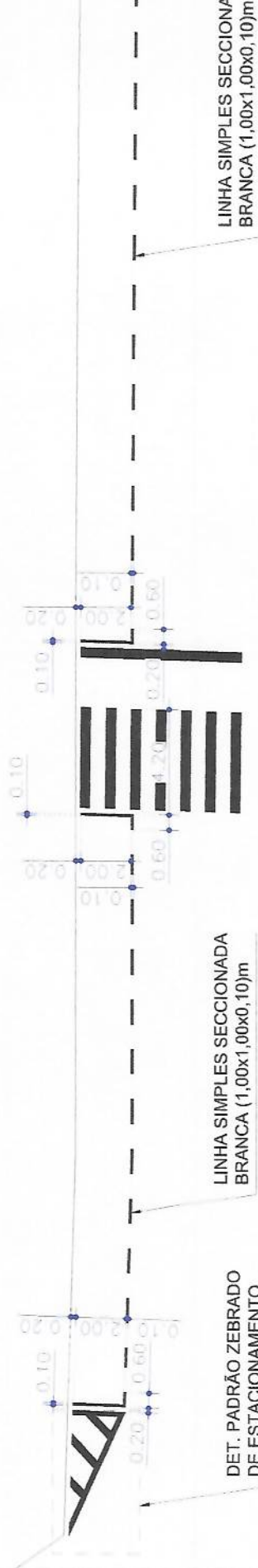


DET. PADRÃO ZEBRADO DE ESTACIONAMENTO

LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (1,00x1,00x0,10)

DETALHE 04

ESCALA: 1/250

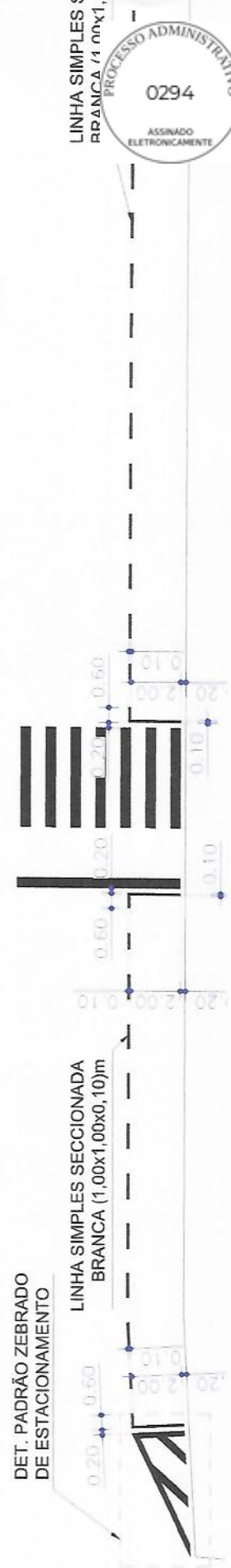


DET. PADRÃO ZEBRADO DE ESTACIONAMENTO

LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (1,00x1,00x0,10)m

DETALHE 05

ESCALA: 1/250



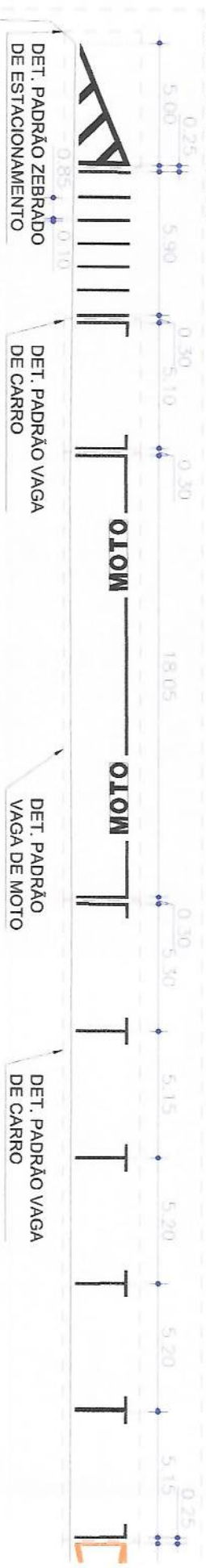
DET. PADRÃO ZEBRADO DE ESTACIONAMENTO

LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (1,00x1,00x0,10)m

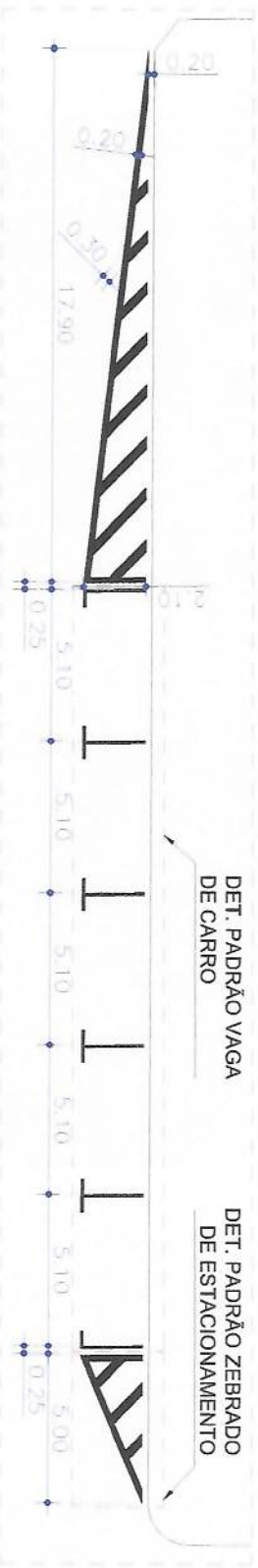
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (1,00x1,00x0,10)m

DETALHAMENTO EXECUTIVO

DETALHE 22
ESCALA: 1/250



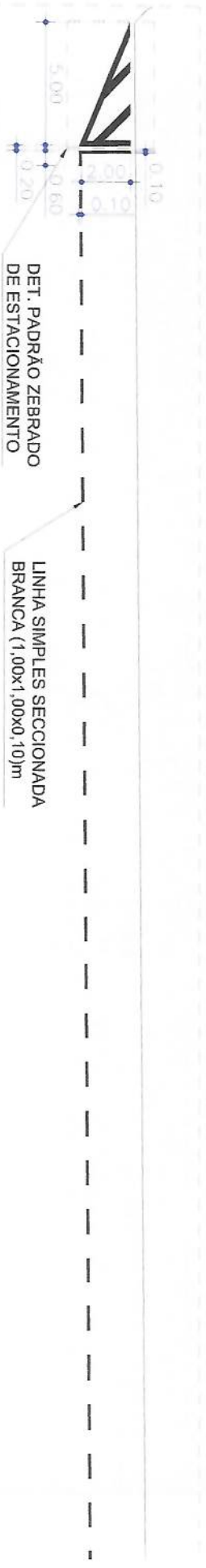
DETALHE 24
ESCALA: 1/250



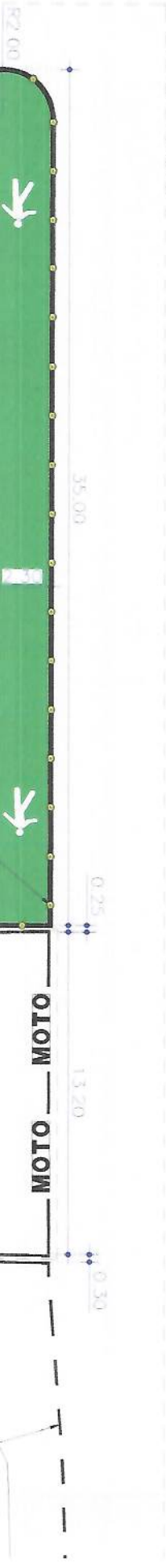
DETALHE 25
ESCALA: 1/250



DETALHE 26
ESCALA: 1/250

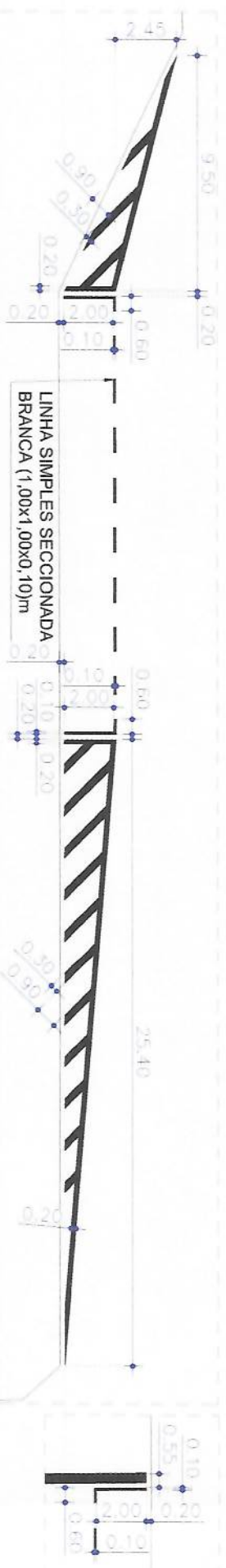


DETALHE 27
ESCALA: 1/250



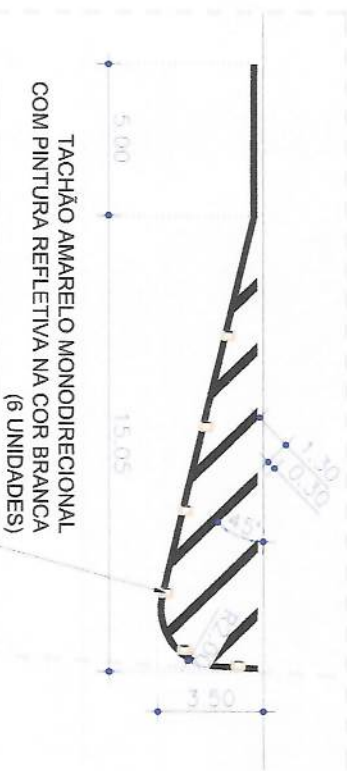
DETALHAMENTO EXECUTIVO

DETALHE 47
ESCALA: 1/250

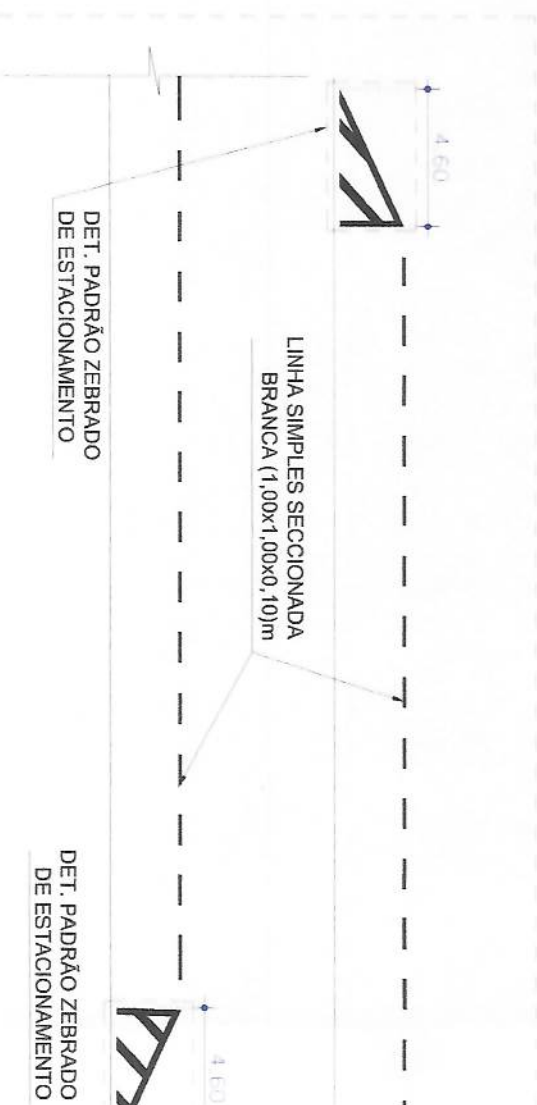


DETALHE 4
ESCALA: 1/

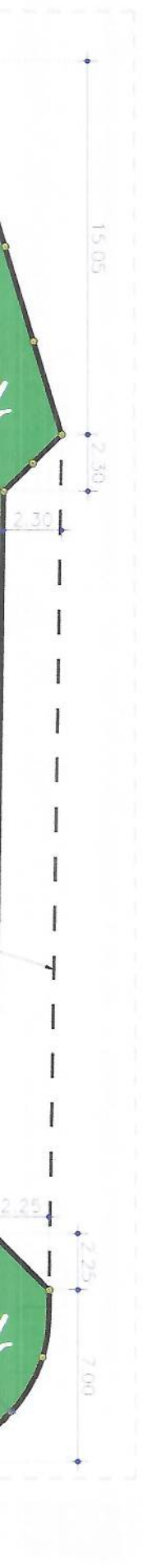
DETALHE 51
ESCALA: 1/250



DETALHE 52
ESCALA: 1/250



DETALHE 56
ESCALA: 1/250





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221015784

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

EQUIPE à CE20221024010

1. Responsável Técnico

JANILSON QUEIROZ SOUSA

Título profissional: MESTRE EM ENGENHARIA DE TRANSPORTES, TECNOLOGO EM ESTRADAS

RNP: 0607684720

Registro: 44524CE

Empresa contratada: TRANSTTAR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP

Registro: 0000400050-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE MOMBACA

RUA DONA ANESIA CASTELO MEIRELES

Complemento: A

Cidade: MOMBACA

Contrato: 21062201SISP

Valor: R\$ 32.050,00

Agência Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Celebrado em:

RUA DONA ANESIA CASTELO MEIRELES

Complemento:

Cidade: MOMBACA

Data de início: 21/06/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01

Coordenadas Geográficas: 05°44'36,35"S, 39°37'36,4"W

UF: CE

CEP: 63610000

Bairro: CENTRO

Nº: 01

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA

80 - Projeto > TRANSPORTES > TRANSPORTES > #4.11.1 - DE ENGENHARIA DE

TRAFEGO

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO

ASFALTICA PARA RODOVIAS

8 - Consultoria

79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE,

TRAFEGO E TRANSPORTE > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO

79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO >

#4.9.1.4 - VIÁRIA

79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > TRANSPORTES > #4.11.1 - DE

ENGENHARIA DE TRAFEGO

79 - Produção técnica e especializada > TRANSPORTES > TRANSPORTES > #4.11.2 - DE

ENGENHARIA DE TRANSPORTE

5. Observações

Elaboração de projetos de sinalização viárias, regulamentar redesenho urbano, visando a melhoria das condições de circulação e segurança viária da região central do município de Mombaca/CE, contemplando 5 km de projeto.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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



www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800
Fax: (85) 3453-5804
faleconosco@crea-ce.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
CREA-CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 3Ad58
Impresso em: 29/09/2022 às 17:48:07 por: ip: 45.182.145.214





www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800
Fax: (85) 3453-5804
falcomnoso@crea-ce.org.br

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Ad58
Impresso em: 29/09/2022 às 17:48:07 por: ip: 45.182.145.214



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JANILSON QUEIROZ SOUSA - CPF: 013.481.313-81

9. Informações

Local _____ de _____ de _____

MUNICIPIO DE MOMBACA - CNPJ: 07.736.390/0001-01

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/07/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215530779



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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**Prefere pagar
multa ou fazer um
churras?**

A multa por dirigir e estacionar de forma irregular pode variar de R\$ 88,38 à R\$ 880,41 reais.
Gastar com o churrasco do fim de semana é muito melhor!



**AÇÃO EDUCATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA**



**Mombaca
está mudando
pra melhor!**



**Conheça algumas
das novas ações
nas ruas da sua
cidade!**



Iga nas dicas!

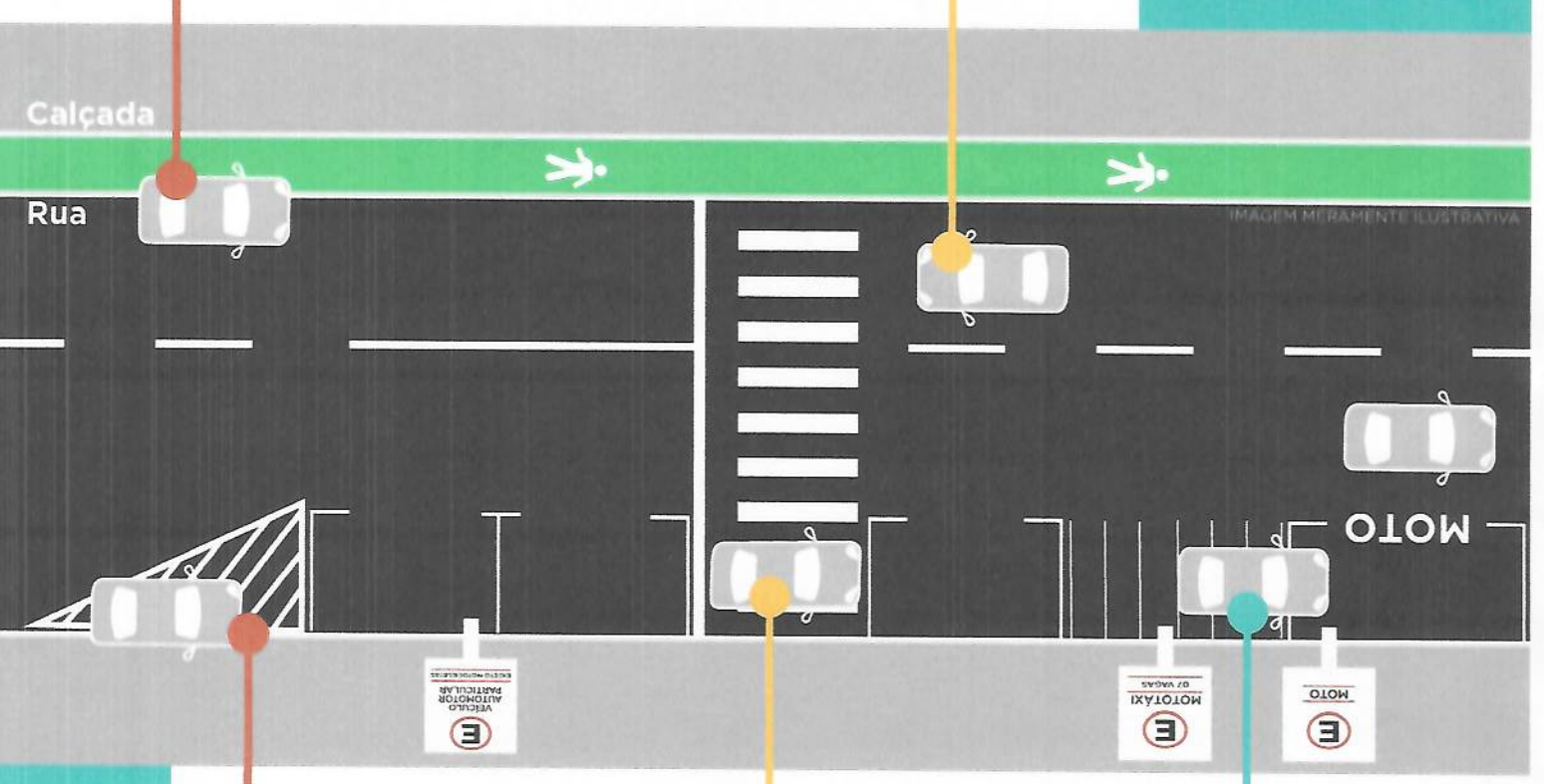
NAO VACILEI!
Trafegue e estacione
tranquilo nas ruas de
Mombaça.

Dirigir na contramão em via de sentido único

Art. 186 CTB
Natureza: grave
Pontos: 5
Passivo de multa e reboque
Valor: R\$ 195,23

Transitar com o veículo em passeios ou extensão de calçadas

Art. 193 CTB
Natureza: gravíssima
Pontos: 7
Passivo de multa e reboque
Valor: R\$ 880,41



Estacionamento em área indevida

Art. 185 CTB
Natureza: média
Pontos: 4
Passivo de multa
Valor: R\$ 130,16

Estacionamento em faixa de pedestre

Art. 181 CTB
Natureza: grave
Pontos: 5
Passivo de multa e reboque
Valor: R\$ 195,23

Estacionamento em faixa zebra

Art. 193 CTB
Natureza: gravíssima
Pontos: 7
Passivo de multa e reboque
Valor: R\$ 880,41

Você pode encontrar essas e outras
informações sobre infrações no site do
Código de Trânsito Brasileiro (CTB).