























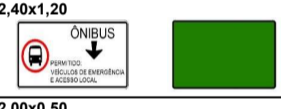



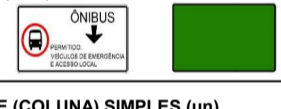



























VIAS			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELÍCULA TIPO I-A (GT/GT)	Área da placa (m²)	0,28 m²							
	Parada obrigatória (R-1)		18	24	8	8	5	17	80,00
	Área da placa (m²)	0,25 m²							
	Dê a Preferência (R-2)		7		1	1	1	4	14,00
	Comprimento máximo permitido (R-18)								
	Área da placa (m²)	0,28 m²							
	Veloc. máx. permitida 30km/h (R-19)				9	7	6		22,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²							
	Veloc. máx. permitida 50km/h (R-19)		17	63	19	8	5	16	128,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²							
	Sentido de circulação da via (R-24 a)		6	15	7	8	5	15	56,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²							
	Passagem Obrigatória (R-24 b)							1	1,00
	Área da placa (m²)	0,96 m²							
	Semáforo à frente (A-14)				2				2,00
	Área da placa (m²)	0,36 m²							
	Saliência ou lombada (A-18 a)				1				1,00
	Área da placa (m²)	0,96 m²							
	Saliência ou lombada (A-18 b)				1				1,00
	Área da placa (m²)	0,36 m²							
Passagem sinalizada de pedestres (A-32 b)		13	27	20	18	4	8	90,00	
Área da placa (m²)	0,96 m²								
Passagem sinalizada de pedestres (A-32 c)							8	8,00	
Área da placa (m²)	0,96 m²								
Passagem sinalizada de pedestres (A-32 c)							4	4,00	
Área da placa (m²)	0,36 m²								
Passagem sinalizada de escolares (A-33 b)						4		4,00	
Área da placa (m²)	0,36 m²								
Animais selvagens (A-36)		11	12	2	4	4	8	41,00	
Área da placa (m²)	0,15 m²								
Placa retangular				1				1,00	
Área da placa (m²)	0,12 m²								
Marcador de Perigo (Passagem pela esquerda ou direita)							1	1,00	
Área da placa (m²)	0,4 m²								
Ônibus		7	4	10	8	4	7	40,00	
Área da placa (m²)	0,38 m²								
IDOSO (un)		3	4					7,00	

VIAS			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TOTAL	
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELICULAS TIPO I-A E TIPO II-A (AIIAI)	PNE (un)		5	8					13,00	
	Área da placa (m²)	0,375 m²								
	Ciclovia - Parada obrigatória		19		8	9			36,00	
	Área da placa (m²)	0,375 m²								
	Ciclovia - Travessia de via		10		5	9			24,00	
	Área da placa (m²)	0,375 m²								
	Ciclovia - Mão dupla		8		7	10			25,00	
	Área da placa (m²)	0,375 m²								
Pista Caminhada / Corrida		6		6	6			18,00		
TOTAL DE PLACAS (un)			130	157	107	96	38	89	617,00	
TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			130	157	107	96	38	89	617,00	
TOTAL PLACAS (GT/GT) (m²)			48,22	53,64	41,09	36,08	13,26	38,41	230,68	
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELICULAS TIPO I-A E TIPO II-A (AIIAI)	PLACAS FIXADAS EM POSTE (COLUNA) SIMPLES (x2)		(un)	(un)	(un)	(un)	(un)	(un)		
	2,88 m²		1			1	1		3,00	
	1 m²		1	2	1				4,00	
	3 m²		4	5	2	2	2	3	18,00	
	3 m²				1	1	1	2	5,00	
	PLACAS FIXADAS EM BRAÇO PROJETADO METÁLICO		(un)	(un)	(un)	(un)	(un)	(un)		
	2,88 m²		10	3	8	9	6	6	42,00	
	TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			12	14	8	8	8	10	60,00
	TOTAL PLACAS (AIIAI) (m²)			47,56	26,50	35,34	40,39	30,89	34,01	214,69
POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			142	171	115	104	46	99	677,00	
COLUNA DE AÇO CÔNICA (un)			10	3	8	9	6	6	42,00	
BRAÇO PROJETADO DE AÇO (un)			10	3	8	9	6	6	42,00	
IDENTIFICAÇÃO DE RUA	IDENTIFICAÇÃO DE RUA - PLACA ESMALTADA 45x25cm (un)				16		4	12	32,00	
	IDENTIFICAÇÃO DE RUA - POSTE (un)				8		2	6	16,00	
PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERÇÃO HOT SPRAY - ESPESSURA 1,5 mm (PISTA DE ROLAMENTO)	Largura (m)	0,12								
	Faixa Contínua (m)		6.883,64	8.782,73	5.453,07	5.346,87	3.242,22	4.991,35	34.699,88	
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)		1.005,59	1.306,57	806,72	795,13	489,45	658,86	5.062,31	
PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESSURA 1,5 mm (PISTA DE CAMINHADA/CORRIDA)	Largura (m)	0,12								
	Faixa Tracejada Pista (m)		689,16		664,47	657,51			2.011,14	
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)		90,97		87,71	86,79			265,47	
PINTURA DE FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA 0,3 mm (CICLOVIA)	Largura (m)	0,12								
	Faixa Tracejada (Ciclovia) (m)		624,04		645,28	653,93			1.923,25	
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)		82,37		85,18	86,32			253,86	

S DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TOTAL	
PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA 3,0 mm	Pare (un)	PARE	26	30	8	8	5	17	94,00
	Área (m²)	4,89 m²							
	Devagar (un)	DEVAGAR					2		2,00
	Área (m²)	3,99 m²							
	Ônibus (un)	ÔNIBUS	7	4	10	8	4	7	40,00
	Área (m²)	3,74 m²							
	Escola (un)	ESCOLA					2		2,00
	Área (m²)	3,5 m²							
	30 km/h	30 km/h	4		8	8	6		26,00
	Área (m²)	3,57 m²							
	50 km/h	50 km/h	20	56	18	10	6		110,00
	Área (m²)	2,12 m²							
Preferência (un)		12		2	2	2		18,00	
Área (m²)	1,09 m²								
Seta (un)		22	34	15	11	6		88,00	
Área (m²)	1,87 m²								
Seta (un)		9	22	11	11	4		57,00	
Área (m²)	3,87 m²								
Seta (un)			2					2,00	
Área (m²)	0,7 m²								
Radar (un)		4		4	8	4		20,00	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		284,13	428,36	219,43	177,52	122,43	85,33	1.317,19	
PINTURA DE LEGENDAS LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA LEGENDAS, COM 1,5mm DE ESPESSURA E COM MEDIDAS DIVERSAS, EM CORES, COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. ÁREA ENTRE 150 E 500m² DO MATERIAL	Área (m²)	1,44 m²							
	PNE (un)		9	4					13,00
	Área (m²)	1,44 m²							
	IDOSO (un)		11	8					19,00
	Área (m²)	1 m²							
	CORRIDA (un)		3		3	3			9,00
Área (m²)	1 m²								
CAMINHADA (un)		3		3	3			9,00	
Área (m²)	2,25 m²								
PROIBIDO TRÁFEGO DE CICLISTA (un)		3		3	3			9,00	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		45,71	19,01	14,03	14,03			92,76	
DE SETAS E LEGENDAS ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA 0,3 mm	Área (m²)	0,7 m²							
	Pare ciclovia (un)	PARE	26		9	10			45,00
Área (m²)	0,2 m²								
Seta (Ciclovia) (un)		8		8	10			26,00	

VIAS			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TOTAL
PINTURA TINTA BASE ÁGUA	Bicicleta (Ciclovia) (un)		26		9	10			45,00
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		44,09		16,41	18,48			78,98
PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E DE ZEBRADOS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Largura (m)	0,40							
	Faixa de Retenção (m)		339,20	370,88	191,64	153,15	81,51	191,25	1.327,63
	Largura (m)	0,40							
	Faixa de Retenção (Tracejada) (m)		62,44		8,43	8,90	9,19		88,96
	Largura (m)	0,40							
	Faixa de Pedestre (m)		224,00	392,00	284,00	288,00	103,00	380,00	1.671,00
	Largura (m)	0,40							
	Travessia de animais - Pegadas (m²)		440,40	291,98	108,97	99,50	90,87	190,40	1.222,12
	Largura (m)	0,20							
	Zebrado Faixa externa (m)		728,32	12,08		32,51	18,12		791,03
	Largura (m)	0,40							
	Zebrado Faixa interna (m)		1.458,63	6,64		60,60	13,41		1.539,28
Largura (m)	0,20								
Zebrado Faixa externa (m)		83,60	84,62	16,77	59,77	16,30	103,03	364,09	
Largura (m)	0,40								
Zebrado Faixa interna (m)		51,62	107,16	12,38	36,40	7,82	83,74	299,12	
Largura (m)	0,40								
Faixa da ciclovia (m)	 Cadência: Traço 0,40m / Espaçamento 0,40m	389,67		176,96	133,41			700,04	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		1.278,63	486,80	284,45	306,43	129,20	358,76	2.844,27	
PINTURA DE PISO PARA CICLOFAIXA PLÁSTICO À FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS	Largura (m)								
	Piso da ciclofaixa (m²)		713,01		258,03	189,73			1.160,77
ÁREA TOTAL DE PINTURA NO PAVIMENTO (m²)		784,31		283,83	208,70			1.276,84	
TACHAS E TACHÕES (un)	TACHA REFLETIVA DIRECIONAL	MONO BRANCA (un)	806	739	678	474	220	366	3.284
		MONO VERMELHA (un)	340	535	351	337	210	349	2.121
		BI AMARELA (un)	44	75	9	30	9	62	228
OBSERVAÇÃO									