

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLACAS TURISTICAS																			
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT.	FATOR	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	PERÍM. (m)	DESC. VÃO (m²)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	EMPOL.	PESO ESP.	PESO (kg)	DMT (km)	TOTAL	UNID.	STATUS	OBSERVAÇÃO
01	PLACA DE OBRA																		
0101	PLACA DE OBRA																		
010101	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps															16,00	m2		
	Quantidade padrão	Placa de obra	2,00							8,00						16,00			
02	SINALIZAÇÃO VERTICAL																		
0201	PLACAS																		
020101	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção															199,70	m2		
	Conforme projeto	MC Placas								199,70						199,70			
0202	SUPORTE, PORTICO E SEMIPORTICO																		
020201	Semipórtico para sinalização rodoviária de ferro galvanizado a quente, h= 6m, braço=5,50m, com chumbadores 8xch-5Ø7/8" - CONIPOST ou similar- mod. 14000/15000															44,00	und		
	Conforme projeto	Semipórtico	44,00													44,00			
020202	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação															1,00	und		
	Conforme projeto	Perfil C (beira de estrada)	1,00													1,00			
020203	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação															2,00	und		
	Conforme projeto	Perfil C"9 (beira de estrada)	2,00													2,00			
020204	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação															4,00	und		
	Conforme projeto	Perfil C"7 (beira de estrada)	4,00													4,00			
020205	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais															2,00	und		
	Conforme projeto	Pórtico	2,00													2,00			
0203	BLOCOS DE FUNDAÇÃO																		
020301	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m															25,87	m3		
	Conforme projeto de suportes e fundação	Semipórtico	44,00		0,70	0,70	1,20				0,59					25,87			
020302	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria															39,60	m3		
		Pórtico	4,00		3,00	3,00	1,10				9,90					39,60			
020303	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório															57,56	m2		
	Conforme projeto de suportes e fundação	Semipórtico	44,00		0,70	0,70				0,49						21,56			
		Pórtico	4,00		3,00	3,00				9,00						36,00			
020304	Reaterro e compactação com soquete vibratório								V Esc	V Con						29,91	m3		
	Conforme projeto de suportes e fundação	Pórtico	4,00						9,90	4,15	5,75	1,30				29,91			
020305	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais															1,80	m3		
	Conforme projeto de suportes e fundação	Pórtico	4,00		3,00	3,00	0,05				0,45					1,80			
020306	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada															17,60	m2		
	Conforme projeto de suportes e fundação	Pórtico	2,00							8,80						17,60			
020307	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação															397,52	kg		
	Conforme projeto de suportes e fundação	12.5 mm	2,00												198,76	397,52			
020308	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação															32,44	kg		
	Conforme projeto de suportes e fundação	5.0 mm	2,00												16,22	32,44			
020309	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais															32,99	m3		
	Conforme projeto de suportes e fundação	Semipórtico	44,00		0,70	0,70	1,20				0,59					25,87			
		Pórtico	2,00								3,56					7,12			
020310	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada															9,26	m3		
	Conforme projeto de suportes e fundação	Pórtico									7,12	1,30				9,26			
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
0301	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
030101	Administração local															1,00	und		
	Quantidade padrão		1,00													1,00			

PLACAS DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA					
CÓDIGO	VELOCIDADE DA VIA (KM)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M²)	FIXAÇÃO
4	40	2,30	1,10	2,53	SERIE 1400/14055
9	40	2,64	1,40	3,70	SERIE 1400/14055
11	40	2,20	0,80	1,76	SERIE 1400/14055
14	40	2,90	1,00	2,90	Perfil C "9 (beira de estrada)
16	40	2,80	1,30	3,64	SERIE 1400/14055
22	40	2,60	1,36	3,54	SERIE 1400/14055
24	40	2,64	1,40	3,70	SERIE 1400/14055
25	40	2,34	0,98	2,29	SERIE 1400/14055
26	40	2,25	1,00	2,25	SERIE 1400/14055
27	40	2,24	1,00	2,24	SERIE 1400/14055
28	40	2,25	1,00	2,25	Perfil C "9 (beira de estrada)
29	40	2,50	1,40	3,50	Perfil C "5 (beira de estrada)
30	40	2,20	1,10	2,42	Perfil C "5 (beira de estrada)
31	40	2,56	1,37	3,51	Perfil C "5 (beira de estrada)
43	40	3,30	1,70	5,61	Existente
44.1	80	3,30	1,70	5,61	Pórtico 02 (Rodoviário)
44.2	80	2,90	1,20	3,48	Pórtico 02 (Rodoviário)
48	60	3,10	1,64	5,08	SERIE 1400/14055
49	40	2,63	1,30	3,42	SERIE 1400/14055
50	40	2,63	1,30	3,42	SERIE 1400/14055
51	40	2,63	1,30	3,42	SERIE 1400/14055
57	40	1,66	1,25	2,08	Existente
59	40	2,50	1,40	3,50	SERIE 1400/14055
61	40	2,42	1,68	4,07	SERIE 1400/14055
64	40	2,07	1,13	2,34	SERIE 1400/14055
65	40	2,03	1,02	2,07	SERIE 1400/14055
68	40	2,75	1,62	4,46	Existente
69	40	2,25	0,80	1,80	Existente
71	40	2,25	0,80	1,80	SERIE 1400/14055
73	40	2,63	0,97	2,55	SERIE 1400/14055
74	40	2,75	1,29	3,55	Existente
75	30	1,99	0,90	1,79	SERIE 1400/14055
77	40	2,67	1,40	3,74	SERIE 1400/14055
79	40	2,93	1,44	4,22	SERIE 1400/14055
80	40	2,74	1,57	4,30	SERIE 1400/14055

81	40	2,45	1,31	3,21	SERIE 1400/14055
82	40	2,45	1,40	3,43	SERIE 1400/14055
83	40	1,98	0,92	1,82	SERIE 1400/14055
85	40	2,00	0,70	1,40	SERIE 1400/14055
86	60	3,06	1,64	5,02	Existente
87	60	2,93	1,19	3,49	SERIE 1400/14055
89	60	2,75	1,35	3,71	SERIE 1400/14055
92	80	3,48	1,57	5,46	SERIE 1400/14055
93	40	2,60	1,40	3,64	SERIE 1400/14055
94	40	2,70	1,40	3,78	SERIE 1400/14055
96	40	2,72	1,27	3,45	SERIE 1400/14055
98	30	2,18	1,28	2,79	Existente
99	30	1,93	0,88	1,70	SERIE 1400/14055
101	30	1,85	1,25	2,31	Existente
105	30	1,80	1,00	1,80	SERIE 1400/14055
108	80	3,34	1,60	5,34	Perfil C "7 (beira de estrada)
109	30	2,32	1,25	2,90	SERIE 1400/14055
110	30	1,90	0,38	0,72	SERIE 1400/14055
112	30	2,30	1,15	2,65	SERIE 1400/14055
117	60	3,10	1,53	4,74	SERIE 1400/14055
119	60	1,41	1,30	1,83	SERIE 1400/14055
120	60	2,33	1,56	3,63	SERIE 1400/14055
121	40	1,96	0,93	1,82	SERIE 1400/14055
122	40	2,01	0,81	1,63	SERIE 1400/14055
124	60	2,95	1,73	5,10	Existente
126	40	2,85	1,13	3,22	SERIE 1400/14055
128	60	2,54	0,73	1,85	Existente
129	60	2,95	1,60	4,72	Existente (Realocar placa)
130	60	2,95	1,18	3,48	Perfil C "8 (beira de estrada)
Total M ²				199,70	

TABELA SUPORTES		
Pórtico CONIPOST Série 1400/1500 - Mod. 14055	44,00	0 a 100kg
Pórtico 02 (Rodoviário)	2,00	VÃO 15000
Perfil C "5 (beira de estrada)	3,00	2,00X3,00
Perfil C "7 (beira de estrada)	1,00	3,00X2,00
Perfil C "8 (beira de estrada)	1,00	3,00X1,50
Perfil C "9 (beira de estrada)	2,00	2,00X1,00