



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37 - (12) 3666-1989 - engenharia@pmsap.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBJETO: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO PINHAL

PROCESSO: 139/2019

CONVÊNIO: 241/2018

DATA DA ELABORAÇÃO : 17/10/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTIDADE DE LADOS	QTIDADE	PESO	TOTAL
2	Base para Placa										
1.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³							27,60
			Escavação para fundação das placas		1,20	1,00	1,00		17,00		20,40
			Relógio (fundação)		1,20	1,00	1,00		1,00		1,20
			touch (fundação)		1,20	1,00	1,00		5,00		6,00
1.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²							73,44
			Fundação		0,90	1,20		4,00	17,00		73,44
1.3	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m³							22,35
			Fundação das placas		1,20	0,90	0,90		17,00		16,52
			Relógio (fundação)		1,20	0,90	0,90		1,00		0,97
			touch (fundação)		1,20	0,90	0,90		5,00		4,86
1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg							2235,00
1.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³							22,35
2	Placa de Sinalização Turística										
2.1	CDHU	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²							108,06
			Trecho 01								7,65
			Tipo 01		0,80	0,30			17,00		4,08
			Tipo 02		0,15	0,60			13,00		1,17
			Tipo 04		0,80	0,60			5,00		2,40
			Trecho 02								8,59
			Tipo 01		0,80	0,30			8,00		1,92
			Tipo 02		0,15	0,60			3,00		0,27
			Tipo 03		1,00	3,20			2,00		6,40
			Tipo 04		0,80	0,60			3,00		1,44
			Trecho 03								9,54
			Tipo 01		0,80	0,30			25,00		6,00
			Tipo 02		0,15	0,60			18,00		1,62

			Tipo 04	0,80	0,60		4,00	1,92
			Trecho 04					44,04
			Tipo 01	0,80	0,30		1,00	0,24
			Tipo 04	0,80	0,60		2,00	0,96
			Tipo 05	0,51	6,00		14,00	42,84
			Trecho 05					30,40
			Tipo 01	0,80	0,30		84,00	20,16
			Tipo 03	1,00	3,20		2,00	6,40
			Tipo 04	0,80	0,60		8,00	3,84
			Trecho 06					7,84
			Tipo 01	0,80	0,30		4,00	0,96
			Tipo 03	1,00	3,20		2,00	6,40
			Tipo 04	0,80	0,60		1,00	0,48
2.2	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura					1191,61
			Placas					
			Suporte Tipo B "tubo 4"		4,56		2,00	7,30
			Suporte Tipo D "tubo 4"		7,70		2,00	7,30
			Suporte Tipo E "tubo 4"		3,63		9,00	7,30
			Suporte Tipo G "tubo 8"		15,10		1,00	14,81
			Suporte Tipo F "tubo 8"		12,39		3,00	14,81
2.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo					
2.4	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação do totem interativo touch-sreen de 42 polegadas					4,00
2.5	COTAÇÃO		Relógio digital urbano com hora/sata/temp e mensagens					1,00
3.1	CDHU	68.01.610	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m					6,00
3.2	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C					430,00

3.3	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m²	132,50
3.4	CDHU	37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480V, de 10A a 50A para 120/240Vca - 25KA e para 380/440Vca - 18KA	uni	6,00

Arq. Benedito Antunes de Andrade Junior
Secretário Municipal de Infraestrutura
CAU A9685-7