

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RESUMO

SERVIÇOS		CÁLCULO DE UNIDADES				DESENVOLVIMENTO DO CÁLCULO DE DIMENSÕES						
		UNIDADE	VARIÁVEL 1	VARIÁVEL 2	TOTAL	COMP.	LARG.	ESP./P ROF.	ÁREA	Coeficiente	DMT	TOTAL
ITEM	CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA ALAN KARDEC E RUA RUI BARBOSA											
A.	Mobilização e desmobilização											
A.1	Mobilização de equipamentos	1,00										1,00
1.	Caapeamento Asfáltico											
1.1	Rua Alan Kardec e Rua Rui Barbosa											
1.1.1	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água								2.902,40			2.902,40
1.1.2	Regularização da Via com Concreto Betuminoso Usinado a Quente							0,05	38,20	2,35		4,49
1.1.3	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C (reperfilamento)								2.902,40			2.902,40
1.1.4	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C (rolamento)								2.352,40			2.352,40
1.1.5	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (Reperfilagem e Camada de Rolamento)											
1.1.5.1	Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70, camada de reperfilamento (e= 5 cm)							0,05	2.902,40	2,35		341,03
1.1.5.2	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m³, descarga em vibro acabadora							0,05	2.902,40	2,35		341,03
1.1.5.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada							0,05	2.902,40	2,35	70,00	23.872,24
1.1.5.4	Concreto Betuminoso usinado à quente com CAP 50/70, capa de rolamento (e= 3cm)							0,03	2.352,40	2,35		165,84
1.1.5.5	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m³							0,03	2.352,40	2,35		165,84
1.1.5.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada							0,03	2.352,40	2,35	70,00	11.609,09
1.1.5.7	Tachão de sinalização bidirecional 250x150x50mm	41,00			41,00							41,00
2.	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)					3,00	1,90		5,70			5,70
3.	Calçada											
3.1	Reprogramação de esquina: R. Rui Barbosa e R. Presidente Vargas											
3.1.1	Retirada de Meio fio						7,38					7,38
3.1.2	Demolição de piso cimentado								2,82			2,82
3.1.3	Meio fio de concreto moldado no local, 0,30 x 0,15 m						5,92					5,92
3.2	Canteiros centrais (R. Rui Barbosa)											
3.2.1	Meio fio de concreto moldado no local, 0,30 x 0,15 m						49,97					49,97
3.3	Recuperação de calçadas											
3.3.1	Lastro de Brita							0,05	825,37			41,27
3.3.2	Lastro de concreto, preparo mecanico							0,05	825,37			41,27
3.4	Construção de Calçadas											
3.4.1	Retirada de Meio fio						19,11					19,11

3.4.2	Realocação de meio fio						20,78						20,78
3.4.3	Demolição de pisos									114,48			114,48
3.4.4	Aterro apiloado (manual) em camada de 20cm com material de empréstimo								0,20	114,48			22,90
3.4.5	Bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor grafite									86,20			86,20
3.4.6	Bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor natural									42,46			42,46
3.4.7	Bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor vermelha									14,50			14,50
3.5	Recuperação de meios fios												
3.5.1	Caiação de meio fio						236,69	0,30		71,01			71,01
3.5.2	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (amarela)						873,89	0,30		262,17			262,17
3.5.3	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (preta)	10,00			10,00		1,00	0,30		0,30			3,00
4.	Pintura sinalização horizontal												
4.1	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (faixa de pedestre)									51,51			51,51
4.2	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (divisão de fluxos opostos - linha simples seccionada)	45,00			45,00		2,00	0,10		0,20			9,00
4.3	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (estacionamento - linha simples contínua)						196,17	0,10		19,62			19,62
5.	Placas em aço galvanizado (trânsito)												
5.1	Placa Alta												
5.1.1	Placa de trânsito em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)	4,00					1,10	0,55		0,61			2,42
5.1.2	Poste galvanizado cônico curvo para sinalização aérea	4,00											4,00
5.2	Placa Baixa												
5.2.1	Placa de trânsito em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)									6,16			6,16
5.2.2	Tubo de aço galvanizado com costura 2' 1/2" (Ø65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	32,00					2,80						89,60
6.	Placas em aço galvanizado (identificação rua)												
6.1	Placa de identificação em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)	6,00	2,00		12,00		0,55	0,30		0,17			1,98
6.2	Tubo de aço galvanizado com costura 2' 1/2" (Ø65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	6,00			6,00		2,70						16,20
7.	Acessibilidade - Rampa												
7.1	Lastro de concreto (esp = 3cm) para rampa	4,00								3,00			12,00
7.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	4,00								3,00			12,00
7.3	Piso podotátil	4,00								1,65			6,60
8.	Vegetação												
8.1	Plantio de Grama batatais em placas									69,22			69,22
8.2	Terra Vegetal								0,15	69,22			10,38

9.	Instalações elétricas											
9.1	Poste de aço conico continuo reto, flangeado, H=9m - Fornecimento e Instalação	2,00										2,00
9.2	Luminária fechada p/ iluminação publica c/ reator de partida rapida c/ lampada a vapor de mercurio 250w - fornecimento e instalação	4,00										4,00
9.3	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v - fornecimento e instalação	1,00										1,00
9.4	Cabo de cobre isolado PVC 2,5mm ² - resistente a chama - fornecimento e instalação	1,00					104,00					104,00
9.5	Caixa de passagem 20x20x25 fundo com brita	3,00										3,00
9.6	Eletroduto PVC rigido roscavel DN 20mm (3/4") incl. conexões, fornecimento e instalação	1,00					52,00					52,00
9.7	Haste cooperweld 5/8" x 3,0 m com conector - Aterramento	1,00										1,00
9.8	Disjuntor termonagnético monopolar padrão NEMA - 10 a 30 A 240v - fornecimento e instalação	1,00										1,00

Data:
Julho de 2015

Arq. Milton Marcolin - CAU A21132-0
Responsável Técnico

Arq. Miriam Gonçalves - CAU A56282-3
Secretária de Coordenação e Planejamento