



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PROGRAMA: MINISTÉRIO DAS CIDADES  
 CONTRATO CAIXA: nº 1017.638-88/2014  
 OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO  
 LOCAL: RUA ALAN KARDEC E RUA RUI BARBOSA  
 ÁREA CAPEAMENTO ASFALTICO: 2.902,40 m<sup>2</sup>

ITEM	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ITEM	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4
<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA ALAN KARDEC E RUA RUI BARBOSA</b>							
A.		Mobilização e desmobilização					
A.1	Composição	Mobilização de equipamentos	R\$ 6.764,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.382,20	50% R\$ 3.382,20 50%
1.		Capeamento Asfáltico					
1.1		Rua Alan Kardec e Rua Rui Barbosa					
1.1.1	73806/001	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	R\$ 4.498,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.498,72	100% R\$ -
1.1.2	72964	Regularização da Via com Concreto Betuminoso Usinado a Quente	R\$ 898,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 898,81	100% R\$ -
1.1.3	72942	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C (reperfilamento)	R\$ 4.295,55		R\$ -	R\$ 4.295,55	100% R\$ -
1.1.4	72942	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C (rolamento)	R\$ 3.481,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.481,55	100% R\$ -
1.1.5		Concreto Betuminoso Usinado a Quente (Reperfilagem e Camada de Rolamento)					
1.1.5.1	72964	Concreto Betuminoso usinado a quente com CAP 50/70, camada de reperfilamento (e= 5 cm)	R\$ 65.723,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.723,30	100% R\$ -
1.1.5.2	72846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , descarga em vibro acabadora	R\$ 1.258,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.258,40	100% R\$ -
1.1.5.3	72843	Transporte comercial com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada	R\$ 16.949,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.949,29	100% R\$ -
1.1.5.4	72965	Concreto Betuminoso usinado à quente com CAP 50/70, capa de rolamento (e= 3cm)	R\$ 39.340,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.340,56 100%
1.1.5.5	72846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	R\$ 611,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,95 100%
1.1.5.6	72843	Transporte comercial com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada	R\$ 8.242,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.242,45 100%
1.1.5.7		Tachão de sinalização bidirecional 250x150x50mm	R\$ 991,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 991,00 100%
<b>TOTAL POR ETAPA CAPEAMENTO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 100.487,82</b>	<b>R\$ 52.568,16</b>
<b>PASSEIOS E EQUIPAMENTOS RUA ALAN KARDEC E RUA RUI BARBOSA</b>							
2.	74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)	R\$ 1.454,87	R\$ 1.454,87	100%	R\$ -	R\$ -
3.		Calçada					
3.1		Reprogramação de esquina: R. Rui Barbosa e R. Presidente Vargas					
3.1.1	85335	Retirada de Meio fio	R\$ 51,96	R\$ 51,96	100%	R\$ -	R\$ -
3.1.2	73801/002	Demolição de piso cimentado	R\$ 63,70	R\$ 63,70	100%	R\$ -	R\$ -
3.1.3	94265	Meio fio de concreto moldado no local, 0,30 x 0,15 m (SINAPI MAIO/16)	R\$ 529,07	R\$ 529,07	100%	R\$ -	R\$ -
3.2		Canteiros centrais (R. Rui Barbosa)					
3.2.1	73789/002	Meio fio de concreto moldado no local, 0,30 x 0,15 m (SINAPI MAIO/16)	R\$ 4.465,82	R\$ 4.465,82	100%	R\$ -	R\$ -

3.3.1	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	R\$ 4.055,19	R\$ -		R\$ 4.055,19	100%	R\$ -		R\$ -	
3.3.2	73907/003	Lastro de concreto, e = 5cm, preparo mecanico, inclusos lançamento e adensamento	R\$ 26.453,11	R\$ -		R\$ 26.453,11	100%	R\$ -		R\$ -	
3.4		Construção de Calçadas									
3.4.1	85335	Retirada de Meio fio	R\$ 134,53	R\$ -		R\$ 134,53	100%	R\$ -		R\$ -	
3.4.2		Realocação de meio fio	R\$ 146,29	R\$ -		R\$ 146,29	100%	R\$ -		R\$ -	
3.4.3	73801/001	Demolição de pisos	R\$ 2.586,10	R\$ -		R\$ 2.586,10	100%	R\$ -		R\$ -	
3.4.4	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	R\$ 1.034,62	R\$ -		R\$ 1.034,62	100%	R\$ -		R\$ -	
3.4.5		Bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor grafite	R\$ 5.072,01	R\$ -		R\$ 5.072,01	100%	R\$ -		R\$ -	
3.4.6		Bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor natural	R\$ 2.498,35	R\$ -		R\$ 2.498,35	100%	R\$ -		R\$ -	
3.4.7		Bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor vermelha	R\$ 1.153,48	R\$ -		R\$ 1.153,48	100%	R\$ -		R\$ -	
3.5		Recuperação de meios fios									
3.5.1	83693	Caiação de meio fio	R\$ 222,26	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 222,26	100%
3.5.2	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (amarela)	R\$ 6.147,89	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 6.147,89	100%
3.5.3	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (preta)	R\$ 70,35	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 70,35	100%
4.		Pintura sinalização horizontal									
4.1	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (faixa de pedestre)	R\$ 1.207,91							R\$ 1.207,91	100%
4.2	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (divisão de fluxos opostos - linha simples seccionada)	R\$ 211,05							R\$ 211,05	100%
4.3	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta à base de resina acrílica (estacionamento - linha simples contínua)	R\$ 460,09							R\$ 460,09	100%
5.		Placas em aço galvanizado (trânsito)									
5.1		Placa Alta									
5.1.1	74209/001	Placa de trânsito em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)	R\$ 617,68	R\$ -		R\$ 617,68	100%	R\$ -		R\$ -	
5.1.2		Poste galvanizado cônico curvo para sinalização aérea	R\$ 21.061,32	R\$ -		R\$ 21.061,32	100%	R\$ -		R\$ -	
5.2		Placa Baixa				R\$ -					
5.2.1	74209/001	Placa de trânsito em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)	R\$ 1.572,28			R\$ 1.572,28	100%	R\$ -		R\$ -	
5.2.2	73976/010	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (Ø100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	R\$ 19.048,96			R\$ 19.048,96	100%	R\$ -		R\$ -	
6.		Placas em aço galvanizado (identificação rua)									
6.1	74209/001	Placa de identificação em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)	R\$ 505,38	R\$ -		R\$ 505,38	100%	R\$ -		R\$ -	
6.2	73976/010	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (Ø100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	R\$ 3.444,12	R\$ -		R\$ 3.444,12	100%	R\$ -		R\$ -	
7.		Acessibilidade - Rampa									
7.1	73907/006	Lastro de concreto (esp = 3cm) para rampa	R\$ 254,04	R\$ 254,04	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7.2	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	R\$ 212,76	R\$ 212,76	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7.3		Piso podotátil	R\$ 392,50	R\$ 392,50	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
8.		Vegetação									
8.1	74236/001	Plantio de Grama batatais em placas	R\$ 1.052,84	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.052,84	100%
8.2	7253	Terra Vegetal	R\$ 1.791,07	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.791,07	100%
9.		Instalações elétricas									
9.1	73769/004	Poste de aço conico continuo reto, flangeado, H=9m - Fornecimento e Instalação	R\$ 2.624,14	R\$ 2.624,14	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.2	83475	Luminária fechada p/ iluminação publica c/ reator de partida rapida c/ lampada a vapor	R\$ 1.900,12	R\$ 1.900,12	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	

9.3	83399	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v - fornecimento e instalação	R\$ 55,86	R\$ 55,86	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.4	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> - anti-chama - fornecimento e instalação	R\$ 338,00	R\$ 338,00	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.5	83443	Caixa de passagem 20x20x25 fundo com brita	R\$ 143,94	R\$ 143,94	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.6	91867	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em laje, fornecimento e instalação	R\$ 317,20	R\$ 317,20	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.7	68069	Haste cooperweld 5/8" x 3,0 m com conector - Aterramento	R\$ 50,46	R\$ 50,46	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.8	74130/001	Disjuntor termonagnético monopolar padrão NEMA - 10 a 30 A 240v - fornecimento e instalação	R\$ 14,09	R\$ 14,09	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
<b>TOTAL POR ETAPA PASSEIOS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 12.868,53</b>		<b>R\$ 89.383,42</b>		<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 11.163,46</b>	
<b>TOTAL CAPEAMENTO, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>266.471,38</b>						
Valores Tabela SINAPI - Base JULHO 2016											
BDI UTILIZADO – PRODUTOS ASFÁLTICOS 19,27% GERAL 23,89 %											

Tipo de execução:	Indireta (empreitada global)
ART nº:	3451178

Data:  
Agosto de 2016.

---

Arq. Milton Marcolin - CAU A21132-0  
Responsável Técnico

---

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