

MEMORIAL DE CALCULO								
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍ SP, RUA TAKESHI HONNA, VILA CAPITÃO CESÁRIO, CEP 18737-034.								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CALCULO				UNIDADE	QUANTIDADE
01.00			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	Comp. (m)	Altura (m)			M2	6,00
			4,00	1,50				
02.00			RECONSTRUÇÃO LOCALIZADA					
02.01	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	TRECHO DE RECONSTRUÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	M2	68,11
			TRECHO A	4,00	2,00	8,00		
			TRECHO B	2,00	VARIAVEL	20,11		
			TRECHO C	2,00	20,00	40,00		
02.02	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	Área igual a de demolição mecanizada de pavimento.				M2	68,11
02.03	54.01.220	Base de bica corrida	Metragem (m2)	Espessura. (m)	Vol. (m3)		M3	13,62
			68,11	0,20	13,62			
02.04	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	Área igual a de demolição mecanizada de pavimento.				M2	68,11
02.05	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	Área igual a de demolição mecanizada de pavimento.				M2	68,11
02.06	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Metragem (m2)	Espessura. (m)	Vol. (m3)		M3	2,04
			68,11	0,03	2,04			
03.00			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					
03.01	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR	TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR			M2	2014,07
			LARGURA VARIABEL	A	50,15			
			1692,94	B	270,98			
03.02	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	Metragem igual a Varrição de Pavimento				M2	2014,07
03.03	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Metragem (m2)	Espessura. (m)	Vol. (m3)		M3	60,42
			2014,07	0,03	60,42			
04.00			CONSTRUÇÃO DE CANALETA TIPO SARJETÃO					
04.01	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)		M2	34,73
			23,15	1,50	34,73			
04.02	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	Área igual a de demolição mecanizada de pavimento.				M2	34,73
04.03	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	Área (m2)	Peso/m²	Peso		KG	76,41
			34,73	2,20	76,41			
04.04	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	Seção (m2)	Comp. (m)	Vol. (m3)		M3	8,70
			0,376	23,15	8,70			
05.00			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
05.01	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	PLACA DE PARADA OBRIGATORIA - R1				M2	1,86
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			0,31	2	0,62			
			PLACA DE ADVERTENCIA LOMBADA - A - 18					
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			0,2	4	0,8			
			PLACA DE NOME DE RUA - PN					
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			0,11	4	0,44			
05.02	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	Adotado perfil em aço galvanizado com seção circular Ø externo 63,50mm, com parede de 3,00 mm com peso especifico de 4,48kg/m x 4 m de altura = 17,92kg por suporte			QUANTIDADE	KG	143,36
						8		
05.03	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	PLACA DE PARADA OBRIGATORIA - R1				M2	1,86
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			0,31	2	0,62			
			PLACA DE ADVERTENCIA LOMBADA - A - 18					
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			0,2	4	0,8			
			PLACA DE NOME DE RUA - PN					
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			0,11	4	0,44			
05.04	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	LEGENDA "PARE"				M2	18,5
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			1,13	2	2,26			
			LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LFO-1					
			ÁREA M2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL M2			
			3,020	2	6,04			
			LINHA DE DEMARCAÇÃO DE OBSTACULOS TRANSVERSAIS A VIA					
			LOMBADA 01	ÁREA M2	5,32			
			LOMBADA 02	ÁREA M2	4,88			

ITAÍ, 18 DE JULHO DE 2022

João Otávio Castilho Dos Santos
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069242916
Departamento de Engenharia,
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

Jose Ramiro Antunes do Prado
Prefeito Municipal de Itai