

MEMÓRIA DE CÁLCULO - META 3				
		REPROGRAMAÇÃO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (SURUBI)		
Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade
3.1.		BASE E SUB BASE		
3.1.1.	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	183,25	M³
		RUA SEBASTIÃO GOTE		
		ÁREA 3.4.3.	470,50	M²
		ESPESSURA	0,10	M
		VOLUME	47,05	M³
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA		
		ÁREA 3.4.3.	667,70	M²
		ESPESSURA	0,10	M
		VOLUME	66,77	M³
		RUA FRANCISCO VENTURA LOPES		
		ÁREA 3.4.3.	694,26	M²
		ESPESSURA	0,10	M
		VOLUME	69,43	M³
		VOLUME TOTAL	183,25	M³
3.2.		CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
3.2.1.	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	238,22	M³
		RUA SEBASTIÃO GOTE		
		VOLUME ITEM 3.1.1.	47,05	M³
		FATOR DE EMPOLAMENTO	1,30	-
		VOLUME EMPOLADO	61,16	M³
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA		
		VOLUME ITEM 3.1.1.	66,77	M³
		FATOR DE EMPOLAMENTO	1,30	-
		VOLUME EMPOLADO	86,80	M³
		RUA FRANCISCO VENTURA LOPES		
		VOLUME ITEM 3.1.1.	69,43	M³
		FATOR DE EMPOLAMENTO	1,30	-
		VOLUME EMPOLADO	90,25	M³
		VOLUME TOTAL EMPOLADO	238,22	M³
3.2.2.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1071,99	M³xKM
		DISTÂNCIA	4,5	KM
		RUA SEBASTIÃO GOTE		
		VOLUME EMPOLADO ITEM 3.2.1.	61,16	M³
		VOLUME X DISTÂNCIA	275,24	M³xKM
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA		
		VOLUME EMPOLADO ITEM 3.2.1.	86,80	M³
		VOLUME X DISTÂNCIA	390,60	M³xKM

		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		VOLUME EMPOLADO ITEM 3.2.1.	90,25	M <sup>3</sup>
		VOLUME X DISTÂNCIA	406,14	M <sup>3</sup> xKM
		VOLUME X DISTÂNCIA TOTAL	1071,99	M <sup>3</sup>
3.2.3.	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> (UNIDADE: T). AF_07/2020	271,57	T
		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO ITEM 3.4.1.</b>		
		VOLUME / M <sup>2</sup> (L)	0,30	L/M <sup>2</sup>
		MASSA ESPECÍFICA	0,002	T/L
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		ÁREA	940,99	M <sup>2</sup>
		VOLUME	282,30	M <sup>3</sup>
		MASSA	0,56	T
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		ÁREA	1335,40	M <sup>2</sup>
		VOLUME	400,62	M <sup>3</sup>
		MASSA	0,80	T
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		ÁREA	1388,52	M <sup>2</sup>
		VOLUME	416,56	M <sup>3</sup>
		MASSA	0,83	T
		<b>CONCRETO ASFÁLTICO - CAMADA DE BINDER ITEM 3.4.2.</b>		
		MASSA ESPECÍFICA	2,45	T/M <sup>3</sup>
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		VOLUME	14,11	M <sup>3</sup>
		MASSA	34,58	T
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		VOLUME	20,03	M <sup>3</sup>
		MASSA	49,08	T
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		VOLUME	20,83	M <sup>3</sup>
		MASSA	51,03	T
		<b>CONCRETO ASFÁLTICO - CAMADA DE ROLAMENTO ITEM 3.4.3.</b>		
		MASSA ESPECÍFICA	2,45	T/M <sup>3</sup>
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		VOLUME	14,11	M <sup>3</sup>
		MASSA	34,58	T
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		VOLUME	20,03	M <sup>3</sup>
		MASSA	49,08	T
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		VOLUME	20,83	M <sup>3</sup>
		MASSA	51,03	T
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		

		ÁREA SUBTOTAL	940,99	M <sup>2</sup>
		VOLUME SUBTOTAL	310,53	M <sup>3</sup>
		MASSA SUBTOTAL	69,73	T
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		ÁREA SUBTOTAL	1335,40	M <sup>2</sup>
		VOLUME SUBTOTAL	440,68	M <sup>3</sup>
		MASSA SUBTOTAL	98,95	T
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		ÁREA SUBTOTAL	1388,52	M <sup>2</sup>
		VOLUME SUBTOTAL	458,21	M <sup>3</sup>
		MASSA SUBTOTAL	102,89	T
3.2.4.	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	8147,10	TXKM
		DISTÂNCIA	30	KM
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		MASSA ITEM 3.2.3.	69,73	T
		MASSA X DISTÂNCIA	2091,83	TXKM
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		MASSA ITEM 3.2.3.	98,95	T
		MASSA X DISTÂNCIA	2968,59	TXKM
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		MASSA ITEM 3.2.3.	102,89	T
		MASSA X DISTÂNCIA	3086,68	TXKM
		MASSA X DISTÂNCIA TOTAL	8147,10	TXKM
3.2.5.	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	8926,51	TXKM
		DISTÂNCIA	32,87	KM
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		MASSA ITEM 3.2.3.	69,73	T
		MASSA X DISTÂNCIA	2291,95	TXKM
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		MASSA ITEM 3.2.3.	98,95	T
		MASSA X DISTÂNCIA	3252,59	TXKM
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		MASSA ITEM 3.2.3.	102,89	T
		MASSA X DISTÂNCIA	3381,97	TXKM
		MASSA X DISTÂNCIA TOTAL	8926,51	TXKM
<b>3.3.</b>		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO</b>		
3.3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	605,36	M
		<b>COMPRIMENTO ITEM 3.3.1.</b>		
		RUA SEBASTIÃO GOTE	174,258	M
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA	176	M

		RUA FRANCISCO VENTURA LOPES	255,1	M
		COMPRIMENTO TOTAL	605,358	M
<b>3.4.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM ASFÁLTO CBUQ</b>		
3.4.1.	COMP 01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (REF. 96402 03 2021)	3664,91	M²
		AS ÁREAS AQUI SÃO MULTIPLICADAS POR 2 (CAMADA BINDER E CAMADA DE ROLAMENTO)		
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		ÁREA ITEM 3.4.3.	940,99	M²
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		ÁREA ITEM 3.4.3.	1335,40	M²
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		ÁREA ITEM 3.4.3.	1388,52	M²
		ÁREA TOTAL	3664,91	M²
3.4.2.	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	54,97	M³
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		ÁREA ITEM 3.4.3.	470,50	M²
		ESPESSURA	0,03	M
		VOLUME	14,11	M³
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		ÁREA ITEM 3.4.3.	667,70	M²
		ESPESSURA	0,03	M
		VOLUME	20,03	M³
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		ÁREA ITEM 3.4.3.	694,26	M²
		ESPESSURA	0,03	M
		VOLUME	20,83	M³
		VOLUME TOTAL	54,97	M³
3.4.3.	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	54,97	M³
		ESPESSURA	0,03	M
		<b>RUA SEBASTIÃO GOTE</b>		
		COMPRIMENTO	87,13	M
		LARGURA MÉDIA	5,40	M
		ÁREA	470,50	M²
		<b>RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA</b>		
		COMPRIMENTO	88,00	M
		LARGURA MÉDIA	7,59	M
		ÁREA	667,70	M²
		<b>RUA FRANCISCO VENTURA LOPES</b>		
		COMPRIMENTO	127,55	M
		LARGURA MÉDIA	5,44	M
		ÁREA	694,26	M²

		COMPRIMENTO TOTAL	302,68	M
		ÁREA TOTAL	1832,46	M <sup>2</sup>
		VOLUME TOTAL	54,97	M <sup>3</sup>
<b>3.5.</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
3.5.1.	COMP 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO OU INDICAÇÃO DE LOGRADOURO, EM AÇO, LADO MÁXIMO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	11	UN
		RUA SEBASTIÃO GOTE	3	UN
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA	3	UN
		RUA FRANCISCO VENTURA LOPES	2	UN
		RUA MARIETA XAVIER LOURDES	2	UN
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA	1	UN
		TOTAL	11	UN
3.5.2.	COMP 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO OU INDICAÇÃO DE LOGRADOURO.	7	UN
		RUA SEBASTIÃO GOTE	3	UN
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA	0	UN
		RUA FRANCISCO VENTURA LOPES	3	UN
		RUA MARIETA XAVIER LOURDES	0	UN
		RUA THIAGO RODRIGUES ROCHA	1	UN
		TOTAL	7	UN