



Recurso: Próprio
Objeto: Pavimentação e recapeamento de diversas vias no Município de Carapicuíba

DATA: 05/03/2024

TABELA DE REFERÊNCIA (SEM DESONERAÇÃO)	
SINAPI	dez/23
CDHU	192
SIURB	jul/23
BDI	24,23%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA GRANDIUIVA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UM	QTD
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1					
1.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	-	-
			ALTURA (M)		
			COMPRIMENTO (M)		
			TOTAL (M²)		
2					
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO					
2.1	03.06.050	CDHU	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte at	-	-
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		
2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_0; TOTAL	-	-
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)		
			PROFUNDIDADE (M)		
			VOLUME (M³)		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA ALEM DO 1º KM (KM)		
			TOTAL M³xKM		
2.3	51100	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	315,96	315,96
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	315,96	
2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_0; TOTAL	473,94	473,94
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)	315,96	
			PROFUNDIDADE (M)	0,25	
			VOLUME (M³)	78,99	
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA ALEM DO 1º KM (KM)	6,00	
			TOTAL M³xKM	473,94	
2.5	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	78,99	78,99
			VOLUME FRESADO E SEXTAVADO (M³)	78,99	
2.6	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP	31,60	31,60
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)	315,96	
			PROFUNDIDADE (M)	0,10	
			VOLUME (M³)	31,60	
2.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA I	7,90	7,90
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)	78,99	
			PROFUNDIDADE (M)	0,10	
			VOLUME (M³)	7,90	
2.8	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	631,92	631,92
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	631,92	X2
2.9	05-27-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	315,96	315,96
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	315,96	
2.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_0; TOTAL	211,69	211,69
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	315,96	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			VOLUME (M³)	15,80	
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)	13,40	
			TOTAL M³xKM	211,69	
2.11	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. TOTAL	15,80	15,80
			ÁREA FRESADA (M²)	315,96	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			TOTAL (M³)	15,80	
2.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_0; TOTAL	211,69	211,69
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	315,96	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			VOLUME (M³)	15,80	
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)	13,40	
			TOTAL M³xKM	211,69	
2.13	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPO	15,80	15,80
			ÁREA FRESADA (M²)	315,96	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			TOTAL (M³)	15,80	
3					
RECAPEAMENTO VIÁRIO					
3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	1.984,14	1.984,14
			ÁREA DE FRESAGEM (M²)	1.984,14	
3.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M TOTAL	694,45	694,45
			ÁREA FRESADA (M²)	1.984,14	
			PROFUNDIDADE (M)	0,05	
			VOLUME (M³)	99,21	
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	7,00	
			TOTAL M³xKM	694,45	
3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	99,21	99,21
			VOLUME FRESADO (M³)	99,21	
3.4	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	1.984,14	1.984,14
			ÁREA FRESADA	1.984,14	

3.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M TOTAL 1.329,37 M3XKM 1.329,37		
			<div> <div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>1.984,14</div> </div> <div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>99,21</div> </div> <div> <div>DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)</div> <div>13,40</div> </div> <div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>1.329,37</div> </div>		
3.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA TOTAL 99,21 M³ 99,21		
			<div> <div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>1.984,14</div> </div> <div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> </div> <div> <div>TOTAL (M³)</div> <div>99,21</div> </div>		
4			SINALIZAÇÃO		
4.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROE: TOTAL 76,11 M² 76,11		
			<div> <div>ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²)</div> <div>76,11</div> </div>		
4.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROE: TOTAL 426,00 UND 426,00		
			<div> <div>EXTENSÃO FAIXA (M)</div> <div>426,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (M)</div> <div>426,00</div> </div>		
4.3	13521	SINAPI-I	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA *45 CM X 20 *CM TOTAL 1,00 UND 1,00		
			<div> <div>UNIDADE</div> <div>1,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>1,00</div> </div>		
4.4	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO TOTAL 1,00 UND 1,00		
			<div> <div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>1,00</div> </div>		
4.5	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m TOTAL 1,00 und 1,00		
			<div> <div>QUANTIDADE DE POSTE (UN)</div> <div>1,00</div> </div> <div> <div>TOTAL</div> <div>1,00</div> </div>		
4.6	70.03.001	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M TOTAL - M² -		
			<div> <div>COMPRIMENTO (M)</div> <div></div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,05</div> </div> <div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>-</div> </div>		
5			REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO		
5.1	05.01.00	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO TOTAL 5,00 m 5,00		
			<div> <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>5,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (M)</div> <div>5,00</div> </div>		
5.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M TOTAL 1,84 M3XKM 1,84		
			<div> <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>5,00</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,15</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>0,26</div> </div> <div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>7,00</div> </div> <div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>1,84</div> </div>		
5.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL 0,63 T 0,63		
			<div> <div>VOLUME DE GUIA (M³)</div> <div>0,26</div> </div> <div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (T)</div> <div>0,63</div> </div>		
5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO TOTAL 5,00 M³ 5,00		
			<div> <div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>5,00</div> </div>		
5.5	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 TOTAL 5,00 m 5,00		
			<div> <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>5,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (M)</div> <div>5,00</div> </div>		
5.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇA TOTAL 0,50 M3 0,50		
			<div> <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>5,00</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,25</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>0,50</div> </div>		
5.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M TOTAL 3,50 M3XKM 3,50		
			<div> <div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>5,00</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,25</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>0,50</div> </div> <div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>7,00</div> </div> <div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>3,50</div> </div>		
5.8	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL 1,20 T 1,20		
			<div> <div>VOLUME DE SARJETA (M³)</div> <div>0,50</div> </div> <div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> </div> <div> <div>TOTAL (T)</div> <div>1,20</div> </div>		
5.9	05.19.01	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa TOTAL 0,40 m³ 0,40		
			<div> <div>EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)</div> <div>5,00</div> </div> <div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,20</div> </div> <div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> </div> <div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>0,40</div> </div>		
5.10	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 TOTAL - M -		
			<div> <div>EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)</div> <div>-</div> </div> <div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div> </div>		
5.11	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇA TOTAL - M3 -		

			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)	-			
			ALTURA (M)	0,35			
			LARGURA (M)	1,00			
			VOLUME (M³)	-			
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	7,00			
			TOTAL M³xKM	-			
5.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M TOTAL		-	M3XKM	-
			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)	-			
			ALTURA (M)	0,35			
			LARGURA (M)	1,00			
			VOLUME (M³)	-			
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	4,60			
			TOTAL M³xKM	-			
5.13	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte		TOTAL	-	M³
			VOLUME DE SARJETÃO (M³)	-			
			PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)	2.400,00			
			TOTAL (T)	-			
5.14	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALT. TOTAL		-	M	-
			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)	-			
6			POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO				
6.1	06.21.00	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		TOTAL	5,00	UND
			QUANTIDADE (UN)	5,00			
			Fernando Ferreira Lima Engenheiro Civil CREA-SP 5070695464				