

DATA: 05/03/2024



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

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA CAMPINAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UM	QTD
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1					
1.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	TOTAL -	M <sup>2</sup> -
			ALTURA (M)		
			COMPRIMENTO (M)		
			TOTAL (M <sup>2</sup> )		
<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO</b>					
2.1	03.06.050	CDHU	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transpo	TOTAL -	M <sup>2</sup> -
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )		
2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). /	TOTAL -	M <sup>3</sup> XKM -
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )		
			PROFUNDIDADE (M)		
			VOLUME (M <sup>3</sup> )		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA ALEM DO 1º KM (KM)		
			TOTAL M <sup>3</sup> XKM		
2.3	51100	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	TOTAL -	M <sup>2</sup> -
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )		
2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). /	TOTAL -	M <sup>3</sup> XKM -
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )		
			PROFUNDIDADE (M)		
			VOLUME (M <sup>3</sup> )		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)		
			TOTAL M <sup>3</sup> XKM		
2.5	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	TOTAL -	M <sup>3</sup> -
			VOLUME FRESADO E SEXTAVADO (M <sup>3</sup> )		
2.6	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TR	TOTAL -	M <sup>3</sup> -
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )		
			PROFUNDIDADE (M)		
			VOLUME (M <sup>3</sup> )		
2.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CA	TOTAL -	M <sup>3</sup> -
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M <sup>2</sup> )		
			PROFUNDIDADE (M)		
			VOLUME (M <sup>3</sup> )		
2.8	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL -	M <sup>2</sup> -
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )		
2.9	05-27-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	TOTAL -	M <sup>2</sup> -
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )		
2.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). /	TOTAL -	M <sup>3</sup> XKM -
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )		
			ESPESSURA (M)		
			VOLUME (M <sup>3</sup> )		
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)		
			TOTAL M <sup>3</sup> XKM		
2.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRA	TOTAL -	M <sup>3</sup> -
			ÁREA FRESADA (M <sup>2</sup> )		
			ESPESSURA (M)		
			TOTAL (M <sup>3</sup> )		
2.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). /	TOTAL -	M <sup>3</sup> XKM -
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M <sup>2</sup> )		
			ESPESSURA (M)		
			VOLUME (M <sup>3</sup> )		
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)		
			TOTAL M <sup>3</sup> XKM		
2.13	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRA	TOTAL -	M <sup>3</sup> -
			ÁREA FRESADA (M <sup>2</sup> )		
			ESPESSURA (M)		
			TOTAL (M <sup>3</sup> )		
<b>RECAPEAMENTO VIÁRIO</b>					
3					
3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	TOTAL 974,33	M <sup>2</sup> 974,33
			ÁREA DE FRESAGEM (M <sup>2</sup> )		
3.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). /	TOTAL 219,22	M <sup>3</sup> XKM 219,22
			ÁREA FRESADA (M <sup>2</sup> )		
			PROFUNDIDADE (M)		
			VOLUME (M <sup>3</sup> )		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)		
			TOTAL M <sup>3</sup> XKM		
3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	TOTAL 48,72	M <sup>3</sup> 48,72
			VOLUME FRESADO (M <sup>3</sup> )		
3.4	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL 974,33	M <sup>2</sup> 974,33
			ÁREA FRESADA		
3.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). /	TOTAL 677,16	M <sup>3</sup> XKM 677,16

			<div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>974,33</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>48,72</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)</div> <div>13,90</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>677,16</div>			
3.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE C/ TOTAL	48,72	M³	48,72
			<div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>974,33</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>TOTAL (M³)</div> <div>48,72</div>			
4			SINALIZAÇÃO			
4.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC TOTAL	51,98	M²	51,98
			<div>ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²)</div> <div>51,98</div>			
4.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MI TOTAL	-	UND	-
			<div>EXTENSÃO FAIXA (M)</div> <div>-</div>			
4.3	13521	SINAPI-I	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA *45 CM X 20 *CM TOTAL	3,00	UND	3,00
			<div>UNIDADES</div> <div>3,00</div>			
4.4	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO TOTAL	3,00	UND	3,00
			<div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>3,00</div> <div>TOTAL</div> <div>3,00</div>			
4.5	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m TOTAL	3,00	und	3,00
			<div>QUANTIDADE DE POSTE (UN)</div> <div>3,00</div> <div>TOTAL</div> <div>3,00</div>			
4.6	70.03.001	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2 TOTAL	-	M²	-
			<div>COMPRIMENTO (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>TOTAL (M²)</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	-	m	-
			<div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div>			
5.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TOTAL	-	M3xKM	-
			<div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,15</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> <div>DISTANCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>4,50</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>-</div>			
5.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL	-	T	-
			<div>VOLUME DE GUIA (M³)</div> <div>-</div> <div>PESO ESPECIFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> <div>TOTAL (T)</div> <div>-</div>			
5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMI TOTAL	-	M³	-
			<div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>-</div>			
5.5	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 TOTAL	-	m	-
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div>			
5.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1 TOTAL	-	M3	-
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,45</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div>			
5.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TOTAL	-	M3xKM	-
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,45</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>4,50</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>-</div>			
5.8	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL	-	T	-
			<div>VOLUME DE SARJETA (M³)</div> <div>-</div> <div>PESO ESPECIFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> <div>TOTAL (T)</div> <div>-</div>			
5.9	05.19.01	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa TOTAL	-	m³	-
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>-</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,20</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>-</div>			
5.10	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 TOTAL	15,00	M	15,00
			<div>EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)</div> <div>15,00</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>15,00</div>			
5.11	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1 TOTAL	3,75	M3	3,75
			<div>EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)</div> <div>15,00</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,25</div>			

			LARGURA (M)	1,00					
			VOLUME (M³)	3,75					
5.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TOTAL			16,88	M³XKM	16,88	
			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)	15,00					
			ALTURA (M)	0,25					
			LARGURA (M)	1,00					
			VOLUME (M³)	3,75					
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	4,50					
			TOTAL M³xKM	16,88					
5.13	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte			TOTAL	9,00	M³	9,00
			VOLUME DE SARJETÃO (M³)	3,75					
			PESO ESPECIFICO CONCRETO (KG/M³)	2.400,00					
			TOTAL (T)	9,00					
5.14	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM TOTAL			15,00	M	15,00	
			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)	15,00					
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	1,00	UND	1,00
			QUANTIDADE (UN)	1,00					
			Fernando Ferreira Lima Engenheiro Civil CREA-SP 5070695464						