



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

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%

DATA: 05/03/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA ESPANHA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UM	QTD
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1					
1.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	TOTAL	24,00
			ALTURA (M)	6,00	
			COMPRIMENTO (M)	4,00	
			TOTAL (M²)	24,00	
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO					
2					
2.1	03.06.050	CDHU	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte at	TOTAL	-
			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)	0,06	
			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	TOTAL	-
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	-	
2.4	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)	0,25	
			VOLUME (M³)	-	
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)		
			TOTAL M³xKM	-	
2.5	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	TOTAL	-
			VOLUME FRESADO E SEXTAVADO (M³)	-	
2.6	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP	TOTAL	-
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)	-	
			PROFUNDIDADE (M)	0,10	
			VOLUME (M³)	-	
2.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP	TOTAL	-
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)	-	
			PROFUNDIDADE (M)	0,10	
			VOLUME (M³)	-	
2.8	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL	-
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	-	X2
2.9	05-27-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	TOTAL	-
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	-	
2.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_0;	TOTAL	-
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	-	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			VOLUME (M³)	-	
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)		
			TOTAL M³xKM	-	
2.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP	TOTAL	-
			ÁREA FRESADA (M²)	-	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			TOTAL (M³)	-	
2.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_0;	TOTAL	-
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	-	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			VOLUME (M³)	-	
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)		
			TOTAL M³xKM	-	
2.13	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSP	TOTAL	-
			ÁREA FRESADA (M²)	-	
			ESPESSURA (M)	0,05	
			TOTAL (M³)	-	
RECAPEAMENTO VIÁRIO					
3					
3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	TOTAL	287,53
			ÁREA DE FRESAGEM (M²)	287,53	
3.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M	TOTAL	100,64
			ÁREA FRESADA (M²)	287,53	
			PROFUNDIDADE (M)	0,05	
			VOLUME (M³)	14,38	
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	7,00	
			TOTAL M³xKM	100,64	
3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	TOTAL	14,38
			VOLUME FRESADO (M³)	14,38	
3.4	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL	287,53
			ÁREA FRESADA	287,53	
3.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M	TOTAL	178,27

			<div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>287,53</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>14,38</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)</div> <div>12,40</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>178,27</div>			
3.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA TOTAL	14,38	M³	14,38
			<div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>287,53</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>TOTAL (M³)</div> <div>14,38</div>			
4			SINALIZAÇÃO			
4.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROE TOTAL	23,97	M²	23,97
			<div>ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²)</div> <div>23,97</div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>23,97</div>			
4.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROE TOTAL	-	UND	-
			<div>EXTENSÃO FAIXA (M)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>-</div>			
4.3	13521	SINAPI-I	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA *45 CM X 20 *CM TOTAL	-	UND	-
			<div>UNIDADE</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>-</div>			
4.4	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO TOTAL	-	UND	-
			<div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M²)</div> <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>QUANTIDADE DE POSTE (UN)</div> <div>1,00</div> <div>TOTAL</div> <div>1,00</div>			
4.6	70.03.001	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M TOTAL	0,20	M²	0,20
			<div>COMPRIMENTO (M)</div> <div>0,45</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,45</div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>0,20</div> <div>UNIDADE</div> <div>1,00</div> <div>TOTAL (M²)</div> <div>0,20</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: M 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>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>7,00</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 ESPECÍFICO 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, DIMENSÃO 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_09/2023 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 (CAÇA 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: M 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>7,00</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 ESPECÍFICO 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_09/2023 TOTAL	-	M	-
			<div>EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)</div> <div>-</div> <div>TOTAL (M)</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)	0,25		
			LARGURA (M)	1,00		
			VOLUME (M³)	-		
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)	0,25		
			LARGURA (M)	1,00		
			VOLUME (M³)	-		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	7,00		
			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 ALTI 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	2,00	UND	2,00
			QUANTIDADE (UN)	2,00		
			Fernando Ferreira Lima Engenheiro Civil CREA-SP 5070695464			