

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA GRAVATAL**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UM	QTD
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	TOTAL	-
1.1			ALTURA (M)		
			COMPRIMENTO (M)		
			TOTAL (M²)		
<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO</b>					
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)		
			VOLUME (M³)		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA		
			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)		
			VOLUME (M³)		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA ALEM DO 1º KM (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)		
			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)		
			VOLUME (M³)		
2.8	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL	-
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		
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)		
			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)		
			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)		
			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)		
			TOTAL (M³)		
<b>RECAPEAMENTO VIÁRIO</b>					
3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	TOTAL	827,04
			ÁREA DE FRESAGEM (M²)		827,04
3.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M	TOTAL	206,76
			ÁREA FRESADA (M²)		827,04
			PROFUNDIDADE (M)		0,05
			VOLUME (M³)		41,35
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)		5,00
			TOTAL M³XKM		206,76
3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	TOTAL	41,35
			VOLUME FRESADO (M³)		41,35
3.4	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL	827,04
			ÁREA FRESADA		827,04
3.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M	TOTAL	496,22

			<div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>827,04</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>41,35</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)</div> <div>12,00</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>496,22</div>			
3.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA TOTAL	41,35	M³	41,35
			<div>ÁREA FRESADA (M²)</div> <div>827,04</div> <div>ESPESSURA (M)</div> <div>0,05</div> <div>TOTAL (M³)</div> <div>41,35</div>			
4			SINALIZAÇÃO			
4.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROE TOTAL	28,32	M²	28,32
			<div>ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²)</div> <div>28,32</div>			
4.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROE TOTAL	142,62	UND	142,62
			<div>EXTENSÃO FAIXA (M)</div> <div>142,62</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>142,62</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>UNIDADES</div> <div>1,00</div>			
4.4	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO TOTAL	1,00	UND	1,00
			<div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div> <div>TOTAL</div> <div>1,00</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	-	M²	-
			<div>COMPRIMENTO (M)</div> <div>0,45</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,45</div> <div>ÁREA PLACA (M²)</div> <div>0,20</div> <div>UNIDADES</div> <div>-</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	20,00	m	20,00
			<div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>20,00</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>20,00</div>			
5.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M TOTAL	5,25	M3XKM	5,25
			<div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>20,00</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,35</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,15</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>1,05</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>5,00</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>5,25</div>			
5.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL	2,52	T	2,52
			<div>VOLUME DE GUIA (M³)</div> <div>1,05</div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> <div>TOTAL (T)</div> <div>2,52</div>			
5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO TOTAL	20,00	M³	20,00
			<div>EXTENSÃO DE GUIA (M)</div> <div>20,00</div>			
5.5	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 TOTAL	20,00	m	20,00
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>20,00</div> <div>TOTAL (M)</div> <div>20,00</div>			
5.6	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇA TOTAL	2,00	M3	2,00
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>20,00</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,25</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>2,00</div>			
5.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M TOTAL	10,00	M3XKM	10,00
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>20,00</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,25</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>2,00</div> <div>DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)</div> <div>5,00</div> <div>TOTAL M³xKM</div> <div>10,00</div>			
5.8	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL	4,80	T	4,80
			<div>VOLUME DE SARJETA (M³)</div> <div>2,00</div> <div>PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³)</div> <div>2.400,00</div> <div>TOTAL (T)</div> <div>4,80</div>			
5.9	05.19.01	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa TOTAL	1,60	m³	1,60
			<div>EXTENSÃO DE SARJETA (M)</div> <div>20,00</div> <div>ALTURA (M)</div> <div>0,20</div> <div>LARGURA (M)</div> <div>0,40</div> <div>VOLUME (M³)</div> <div>1,60</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>			
5.11	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇA TOTAL	-	M3	-

			ÁREA DE SARJETÃO (M²)			
			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			-
			ÁREA DE SARJETÃO (M²)	-	M3XKM	-
			ALTURA (M)	0,25		
			LARGURA (M)	1,00		
			VOLUME (M³)	-		
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	5,00		
			TOTAL M³xKM	-		
5.13	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte			TOTAL -
			VOLUME DE SARJETÃO (M³)	-	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 ALTU			TOTAL -
			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M)	-	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 4,00
			QUANTIDADE (UN)	4,00	UND	4,00
			Fernando Ferreira Lima Engenheiro Civil CREA-SP 5070695464			