



CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto/Obra: Infraestrutura urbana voltada á acessibilidade de passeios públicos no município de Carapicuíba**  
**Recurso: Estadual**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	jun/23
SIURB	jan/23
CDHU/ CPOS	190
BDI 24,23%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	173002	SIURB EDIF	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00
			Área: 3x8 = 24 m²		
2			ACESSIBILIDADE		
2.1	84900	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	42,90
			Volume: calçada (RAMPAS)= 429 x 0,10 espessura = 42,9 m³		
2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	429,00
			Volume da demolicao 42,9 x 10 km = M³/KM		
2.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	102,96
			Peso: (Volume x densidade) = 42,9 x 2,4t/m³ de densidade do concreto = 102,96 toneladas		
2.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	429,00
			Área: 26 unidades de rampas x Área de 3m x 5,5m = total 429 m²		
2.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	117,00
			Comprimento: 4,5 por rampa x 26 =117 m piso podotátil em rampas acessíveis		
2.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	21,45
			Área das calçadas 429 m² *5cm		
2.7	11.18.060	CDHU 190	Lona plástica - 150 micron	M2	429,00
			Área das calçadas 429 m²		
3			DRENAGEM - GALERIA EM TUBOS		
3.1	85100	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	8,00
			Volume: 4 BLDs e área de calçada de novas BL = 8m³		
3.2	10205	SIURB EDIF	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	16,00
			Volume: 4 BLDs = 2 x 1 x 2 x 4 = 16m³		
3.3	175040	SIURB EDIF	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	m2	44,00
			Área: 1,8m x comprimento= 5m x quantidade= 4 + área PV (2x2) x 2 unidades= TOTAL= 44m²		
3.4	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3).LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	140,00
			Largura: 1,8m x comprimento=5m x quantidade= 4 x 3 m de profundidade + 2PV (2x2x4) x 2 unidades= TOTAL= 140m³		
3.5	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	136,00
			Comprimento: 5m x 3 m de profundidade x 2 lados X 4 unidades + perimetro 2 PV (8) x 2 unidades= TOTAL= 136 m²		
3.6	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	7,20
			Largura: 1,8m x comprimento=5m x quantidade= 4 x 0,2m de espessura= TOTAL= 7,2 m³		
3.7	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00
			Comprimento: 5m x 4 = 20m		
3.8	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BL	UN.	2,00
			Quantidade: 2 PVs		
3.9	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	M	2,00
			Comprimento: 2 metros		
3.10	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN.	2,00
			Quantidade: 2 PVs		
3.11	62025	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO MAIS ARO, AMBOS EM PLÁSTICO CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - ABNT - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	2,00
			Quantidade: 2 PVs		
3.12	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	57,60
			Largura: 1,8m x comprimento=5m x quantidade= 4 x 1,6 m de profundidade= TOTAL= 57,6m³		
3.13	05.09.007	CDHU 184	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	82,40



CIDADE DE  
CARAPICUÍBA

**Objeto/Obra: Infraestrutura urbana voltada á acessibilidade de passeios públicos no município de Carapicuíba**  
**Recurso: Estadual**

Tabelas de Referência SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	jun/23
SIURB	jan/23
CDHU/ CPOS	190
BDI 24,23%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
			Volume: escavacao - reaterro = 140 - 57,6 = 82,4 m³		
3.14	95877	SINAPI	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>	M3XKM	1.332,80
			(82,4 m³ + 50,88 )x 10 km = 1.332,8 M3XKM		
3.15	49.12.030	CDHU 185	<b>Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto</b>	UNI	4,00
			Quantidade: 4		
3.16	05.09.006	CDHU	<b>Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte</b>	T	50,88
			demolicao de concreto armado + pavimento = 8 + (44x0,3) = 21,2 m³ x densidade de 2,4 = 50,88 t		
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	95995	SINAPI	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>	M3	2,20
			Área da demolição de pavimento TOTAL= 44m² x espessura de 0,05cm= 2,2 m³		
4.2	95996	SINAPI	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>	M3	2,20
			Volume: 2,2 m³		
4.3	95877	SINAPI	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>	M3XKM	45,32
			Volume transporte binder,Cbuq (2 x 2,2) x10,3 km= 45,32 M3XKM		
4.4	54.03.240	CDHU	<b>Imprimação betuminosa impermeabilizante</b>	M2	44,00
			Área da demolição de pavimento TOTAL= 44m²		
4.5	54.03.230	CDHU	<b>Imprimação betuminosa ligante</b>	M2	88,00
			Área 44 m² x 2 camadas = 88 M²		
4.6	96400	SINAPI	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>	M3	6,60
			Área 44 m² x 0,15cm= 6,6 m³		
4.7	96396	SINAPI	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>	M3	6,60
			Área 44 m² x 0,15cm= 6,6 m³		
4.8	95877	SINAPI	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>	M3XKM	135,96
			Volume transporte de BGS E MH (6,6 x 2)x 10,3 km ate Usina = 135,96 m³xkm		
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	102501	SINAPI	<b>PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>	M2	80,00
			Área: 40m² cada faixa de pedestre x 2unidades repitadas = 80m²		
5.2	CDHU	70.06.012	<b>TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA</b>	UN	145,00
			Quantidade: 12 estacas x 20 m cada estaca = 240m + 50m na travessa = total extensao 290m , 290/2 tacha a cada 2 m = 145 unidades		
5.3	CDHU	70.20.010	<b>Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A"</b>	M²	199,80
			Área: 6 unidades x 9,0 m de largura por 3,7m de comprimento = 199,8m²		
5.6	CDHU	70.05.020	<b>Grupo focal veicular com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação</b>	UN	8
			8 unidades		
5.7	CDHU	70.03.001	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELICULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²</b>	M²	1,62
			8 unidades de placas de 0,45x0,45= 1,62		

FELIPE LOPES DE MORAES ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SP 5070067170