

<div>  <div> MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA Secretaria de Desenvolvimento Urbano RUA MAUA CDHU 184 / SINAPI 04/2022 SIURB INFRA 01/2022 </div> </div>					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	10-16-03	SIURB INFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado Placa municipal (8,00 metros x 3,00 metros) Total = 0,00 m²	m²	-
1.2	02.01.180	SIURB INFRA	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00
			Unidade x mês = 1unid x 12 meses		
DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO					
2.0					
2.1	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02	m³	405,39
			Escavação Talude 405,39 m³		
2.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	32,75
			Demolição pavimento Asfáltico passeio área total 654,94m² x 0,05cm= 32,75m³		
2.3	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	6,87
			Demolição passeio existente 68,69m²x 0,10cm = 6,87m³		
2.4	04.40.030	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	157,00
			Extensão total da intervenção =157,00m		
2.5	03.01.260	CDHU	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	12,20
			Extensão total da intervenção =157,00m x 0,40 =62,80 m² x H 0,10cm = 6,28m³+ Sarjetões 65,74m x 0,90 =59,17m² x 0,10cm=5,92m³		
2.6	54.01.030	CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m²	323,76
			Área de abertura abertura de caixa 279,58m²		
2.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.799,68
			Talude 405,39m³ + Demolição pavimento asfáltico passeio 32,75m³+ Demolição passeio em concreto 6,87m³+Demolição Sarjeta 62,80 m² x H 0,10cm = 6,28m³+Sarjetões 65,74m x 0,90 =59,17m² x 0,10cm=5,92m³+Abertura de caixa 279,58m²X0,40CM =111,83m³+ Guia 157,00x0,15x0,10=2,35m³ TOTAL =571,39m³ X KM 8,4= 4.799,68M3XKM		
2.8	176005	SIURB INFRA	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	m	21,00
			Extensão 21,00m		
2.9	62100	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unid	7,00
			Quantidade 7 unidades		
PAVIMENTAÇÃO					
3.0					
3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	16,20
			Área 323,91m² x 0,05cm= 16,20m³		
3.2	9599	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	16,20
			Área 323,91m² x 0,05cm= 16,20m³		
3.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	323,91
			volume Transporte binder,Cbuq 16,20+16,20=32,40x km 8,4 = 234,86M³XKM		
3.4	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	279,58
			Área 323,91 m²		
3.5	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m²	559,16
			Área 323,91m² x 2 Camadas =647,82M²		
3.6	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	48,59
			Área 323,91m² x 0,15cm= 48,59m³		
3.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	48,59
			Área 323,91m² x 0,15cm= 48,59m³		
3.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.341,08
			Volume transporte de BGS E BMS 97,18 m³ x km Usina até 13,80 = 1.341,08m³xkm		
RECAPEAMENTO					
4.0					
4.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	233,38
			Área 4.667,69m² x 0,05cm= 233,38m³		
4.2	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m²	4.667,69
			Área 4.667,69m²		
4.3	03.07.070	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	m²	4.667,69
			Área 4.667,69m²		
4.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.220,64
			Área 4.667,69m² x 0,05cm= 233,38m³ x km Usina 13,80 =3.220,64 m³xkm		
4.5	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	233,38
			Área 4.667,69m² x 0,05cm= 233,38m³		
4.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.960,39
			Área 4.667,69m² x 0,05cm= 233,38m³ x km Bota fora 8,40 =1960,39 m³xkm		
4.7	170525	SIURB EDIF	DP-05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	m	69,26
			Extensão 69,26 m		
CONSTRUÇÃO					
5.0					
5.1	54.06.100	CDHU	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	12,26
			Distância Guia 164,15 m =164,15 m x 0,15 largura = 24,62m³ x Altura 0,10 cm =2,46m³+ Distância Sarjeta 164,15 m =164,15m x 0,40 largura = 65,66m³x altura 0,10cm= 6,57m³ + Sarjetão Distância 35,90 x0,90= 32,31m³ x 0,10=3,23m³		
5.2	54.06.170	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	12,26
			Distância Guia 164,15 m =164,15 m x 0,15 largura = 24,62m³ x Altura 0,10 cm =2,46m³+ Distância Sarjeta 164,15 m =164,15m x 0,40 largura = 65,66m³x altura 0,10cm= 6,57m³ + Sarjetão Distância 35,90 x0,90= 32,31m³ x 0,10=3,23m³		
5.3	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	164,15
			Distância Guia 164,15 m =164,15m		
5.4	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	880,25
			Área de de a ser construída calçada 880,25m²		
5.5	94993	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	879,18
			Área de de a ser construída calçada 880,25m²		
5.6	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	223,86
			Área onde irá ser feito novo talude 223,86		
5.7	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	250,00
			Cortejo toda Extensão do passeio 250m		
5.8	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	200,93
			Área local reforma de passeio 200,93m²		
5.9	16.05.036	FDE	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	m	58,90
			Extensão 58,90m		
5.10	16.05.032	FDE	CA-22 CANAleta DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	127,64
			Extensão127,64m		
5.11	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPÁ DE CONCRETO P/ CANAleta AP (35CM)	m	6,57
			Extensão 6,47m		
5.12	170170	SIUR/EDIF	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	m	43,54
			Extensão 43,54m		
5.13	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	52,10
			Extensão 23,68m x2 lados = 47,36m x altura 1,1=52,10m²		
5.14	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	113,66
			Extensão 23,68m x4 lados =94,72 X Altura 1,10 =104,19 m² + Acabamento Parte superior bloco 23,68 0,40 = 9,47m²		
5.15	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	113,66
			Extensão 23,68m x4 lados =94,72 X Altura 1,10 =104,19 m² + Acabamento Parte superior bloco 23,68 0,40 = 9,47m²		
5.16	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	113,66
			Extensão 23,68m x4 lados =94,72 X Altura 1,10 =104,19 m² + Acabamento Parte superior bloco 23,68 0,40 = 9,47m²		



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
6.1	70.02.014	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas Faixa Amarela 139,66m² + Faixa Branca 183,71m²	m²	323,37
6.2	13521	SINAPI-PI	PLACA DE AÇO ESMALTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM Quantidade 12 unid	unid	13,00
6.3	97.05.130	CDHU	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo Quantidade 13 unid x 0,45x0,20=1,17m²	m²	1,17
6.4	97.05.140	CDHU	Suporte de perfil metálico galvanizado Poste unid 3,00H =13,00 Aço =1,80	kg	70,20
6.5	70.06.020	CDHU	Tachão tipo I bidirecional refletivo Quantidade 100 unidade	unid	100,00
6.6	03.16.011	CDHU	Remoção de tacha/tachões Quantidade 62 unidade	unid	62,00
7.0			SERVIÇOS FINAIS DE OBRA		
7.1	06.03.062	FDE	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO Corrimão do dois lado do escadão distancia de 47,38m	M	47,36
7.2	16.03.001	FDE	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA Corte talude do escadão + talude da escola =665,70m²	m²	665,70
7.3	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo Área total do escadão 50,40m² + Parede da escada 104,19m²	m²	154,59
7.4	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	
7.5	43313	SIURB/INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÁM. > 60 E < 90 CM Quantidade 12 unid	unid	12,00
7.6	04.21.130	CDHU	Remoção de poste de concreto Quantidade 6 unid	unid	6,00
7.7	68.01.740	CDHU	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m Quantidade 6 unid	unid	6,00

Felipe de Sousa Pinheiro
Engenheiro civil
CREA-SP 5070185958