



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
Pavimentação Maria beatriz CDHU 187 09/2022 - SINAPI 08/2022 - SIURB INFRA 01/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							
1.1	10-16-03	INFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	24,00	R\$ 364,86	R\$ 8.756,64
1.2	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 1.156,25	R\$ 6.937,50
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 748,93	R\$ 4.493,58
1.4	02.02.160	CDHU	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	6,00	R\$ 621,13	R\$ 3.726,78
1.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2019	M²	600,00	R\$ 0,42	R\$ 252,00
1.6	98525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M³	45,80	R\$ 12,19	R\$ 558,30
1.7	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 05/2016	M³	56,40	R\$ 66,86	R\$ 3.770,90
					Sub Total		R\$ 28.495,71
PAVIMENTAÇÃO							
2							
2.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M³	22,50	R\$ 1.461,16	R\$ 32.876,10
2.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M³	22,50	R\$ 1.261,65	R\$ 28.387,13
2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	558,00	R\$ 1,87	R\$ 1.043,46
2.4	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M²	450,00	R\$ 15,72	R\$ 7.074,00
2.5	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019	M²	900,00	R\$ 2,89	R\$ 2.601,00
2.6	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	67,50	R\$ 125,99	R\$ 8.504,33
2.7	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M³	67,50	R\$ 114,26	R\$ 7.712,55
2.8	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	274,00	R\$ 24,87	R\$ 6.814,38
2.9	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M²	24,66	R\$ 38,98	R\$ 961,25
2.10	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	2,00	146,85	R\$ 293,70
2.11	97.05.130	CDHU	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M²	0,18	69,79	R\$ 12,56
2.12	97.05.140	CDHU	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	21,60	26,90	R\$ 581,04
					Sub Total		96.861,49
CALÇADA							
3							
3.1	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M²	250,00	R\$ 119,24	R\$ 29.810,00
3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M³	12,50	R\$ 164,51	R\$ 2.056,38
					Sub Total		R\$ 31.866,38
MURO DE ARRIMO							
4							
4.1	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	36,00	R\$ 63,61	R\$ 2.289,96
4.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M³	14,65	R\$ 164,51	R\$ 2.410,07
4.3	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M²	16,59	R\$ 130,59	R\$ 2.166,49
4.4	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M²	63,71	R\$ 189,37	R\$ 12.064,76
4.5	54.01.050	CDHU	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M³	0,67	R\$ 25,24	R\$ 16,91
4.6	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO ≥ 10,0 MM. AF_ 09/2021	kg	349,32	R\$ 12,67	R\$ 4.425,88
4.7	17.02.020	CDHU	Chapisco	M²	90,00	R\$ 6,90	R\$ 621,00
4.8	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M²	90,00	R\$ 21,57	R\$ 1.941,30
4.9	17.02.220	CDHU	Reboco	M²	90,00	R\$ 12,68	R\$ 1.141,20
4.11	46.13.101	CDHU	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/Di= 300 mm	M	22,30	R\$ 131,52	R\$ 2.932,90
4.12	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	22,30	R\$ 1,44	R\$ 32,11
4.13	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_ 09/2021	KG	100,10	R\$ 11,79	R\$ 1.180,18
					Sub Total		R\$ 31.222,76
GUIAS E SARJETAS							
5							
5.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M²	28,00	R\$ 20,05	R\$ 561,40
5.2	102302	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	M³	4,80	R\$ 10,30	R\$ 49,44
5.3	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M³	4,80	R\$ 15,49	R\$ 74,35
5.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	26,88	R\$ 1,87	R\$ 50,27
5.5	54.06.100	CDHU	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M³	12,43	R\$ 525,96	R\$ 6.537,68
5.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	226,00	R\$ 52,16	R\$ 11.788,16
5.7	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_ 06/2016	M	226,00	R\$ 8,51	R\$ 1.923,26
5.8	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	226,00	R\$ 72,72	R\$ 16.434,72
					Sub Total		R\$ 37.419,28
DRENAGEM							
6							
6.1	61706	INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	M	89,81	R\$ 483,39	R\$ 43.413,26
6.2	49.12.050	CDHU	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4,00	R\$ 7.691,65	R\$ 30.766,60
6.3	06-18-03	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	4,00	R\$ 8.981,43	R\$ 35.925,72
6.4	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M³	4,32	R\$ 166,13	R\$ 717,68
6.5	06-18-01	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	M³	1,00	R\$ 4.525,92	R\$ 4.525,92
6.6	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M³	62,44	R\$ 15,49	R\$ 967,20
6.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M³XKM	189,00	R\$ 2,16	R\$ 408,24
					Sub Total		R\$ 116.724,61
MURO DE ARRIMO							
7							
7.1	170171	SIURB EDIF	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	4,00	R\$ 3.787,32	R\$ 15.149,28
7.2	170173	SIURB EDIF	MURO DE ARRIMO H=4,50M, COM DRENAGEM	M	9,53	R\$ 8.628,86	R\$ 82.233,04
7.3	170172	SIURB EDIF	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	8,26	R\$ 7.338,63	R\$ 60.617,08
7.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018	M²	85,00	R\$ 29,31	R\$ 2.491,35
7.5	05-87-00	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	62,22	R\$ 347,52	R\$ 21.622,69
					Sub Total		R\$ 182.113,44
					Total		R\$ 524.703,67
						BDI	R\$ 127.135,70
						BDI 24,23%	R\$ 651.839,37

Felipe de Sousa Pinheiro
Engenheiro civil
CREA-SP 5070185958