



PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA : PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DO JACARANDÁ
ORÇAMENTO: CDHU - AGOSTO / 2022 - SIURB - JANEIRO / 2022 - DER/SP - JUNHO/2022 - SINAPI JULHO/2022 - FDE JUNHO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

FONTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR
CDHU	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	unmes	778,17	6,00	4.669,02
CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unmes	1201,30	6,00	7.207,80
CDHU	02.02.140	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	1159,25	6,00	6.955,50
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unmes	748,93	6,00	4.493,58
CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	unmes	621,13	6,00	3.726,78
CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	230,57	80,00	18.445,60
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	881,19	24,00	21.148,56
		SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES				66.646,84
	2	PAVIMENTAÇÃO				
SIURB	4.11	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00 km	m³	26,69	3.591,38	95.853,93
SIURB	4.60	Remoção de terra além do primeiro km	m³xkm	2,52	35.913,80	90.502,78
SIURB	5.01	Arrancamento de guias, inclui carga em caminhão	m	8,51	407,00	3.463,57
SIURB	5.28	Revestimento de concreto asfáltico, sem transporte	m³	1.471,30	292,20	429.913,86
SIURB	5.25.02	Base de Binder denso, sem transporte	m³	1.225,60	101,40	124.275,84
SIURB	5.26	Imprimação Ligante	m²	7,50	7.872,00	59.040,00
SIURB	5.27	Imprimação Impermeabilizante	m²	15,35	2.028,00	31.129,80
SIURB	5.03	Demolição de pavimento de concreto, sarjeta ou sarjetão, inclui carga em caminhão	m²	22,15	216,15	4.787,72
SIURB	5.04	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive capa, inclui carga no caminhão	m2	19,32	1.981,00	38.272,92
SIURB	5.11	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito	m²	19,17	2.467,45	47.301,02
SIURB	5.14.03	Fornecimento e assentamento de guias tipo PMSP 100, inclusive encostamento de terra - Fck = 30,0 Mpa	m	47,03	517,00	24.314,51
SIURB	5.19.2	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto - Fck = 20,0 Mpa	m³	487,87	34,90	17.025,44
SIURB	9.04.00	Fresagem de pavimento asfáltico até 5,0cm	m²	15,27	3.816,00	58.270,32
SIURB	5.2	Fundação de rachão	m³	182,00	986,98	179.630,36
SIURB	5.47	Base de bica corrida	m³	159,69	296,09	47.283,25
SIURB	5.48	Base de brita graduada	m³	172,10	304,20	52.352,82
SIURB	5.67	Transporte de pavimento asfáltico	m2xkm	0,78	59.430,00	46.355,40
SIURB	5.81	Transporte de pavimento de concreto, sarjeta e sarjetão	m²xkm	0,94	2.161,50	2.031,81
SIURB	5.82	Transporte de guias	mxkm	0,30	6.105,00	1.831,50
SIURB	5.78.01	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico ate distancia média de ida e volta de 1km	m³	17,50	292,20	5.113,50
SIURB	5.78.07	Transporte de concreto asfáltico além de 1km	m3xkm	3,10	8.766,00	27.174,60
SIURB	5.79.01	Carga, descarga e transporte de binder ate distancia média de ida e volta de 1km	m³	17,50	101,40	1.774,50
SIURB	5.79.07	Transporte de binder além de 1km	m3xkm	3,10	3.042,00	9.430,20
SIURB	5.42	Passeio de concreto	m³	615,01	61,25	37.669,36
SIURB	5.45	Plantio de grama em placa	m²	19,13	2.449,00	46.849,37
		SUB-TOTAL PAVIMENTAÇÃO				1.481.648,38
	3	DRENAGEM				
SIURB	4.04	Escavação mecanica para fundações e valas com profundidade menor ou igual a 4,0m	m3	13,79	33,00	455,07
SIURB	4.09	Reenchimento de vala, sem fornecimento de terra	m3	12,27	27,03	331,66
SIURB	4.15	Carga e remoção de terra até a distancia media de 1,0km	m3	14,24	5,97	85,01
SIURB	4.60	Remoção de terra além do primeiro km	m3xkm	2,52	89,55	225,67
SIURB	6.02	Arrancamento de tubo	m	249,09	9,00	2.241,81
SIURB	6.05	Lastro de brita e pó de pedra	m3	173,39	1,50	260,09
SIURB	6.09	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples - diâmetro 50cm	m	104,13	10,50	1.093,37
SIURB	6.18.01	Poço de visita tipo 1 - 1,40x1,40x1,40m	unid.	4.525,92	1,00	4.525,92
SIURB	6.19.00	Chamine de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum	m	948,42	1,00	948,42
SIURB	6.20.03	Instalação de tampão para galeria de aguas pluviais - articulado, exceto fornecimento de tampão	unid.	119,62	1,00	119,62
SIURB	6.20.21	Fornecimento de tampão de ferro fundido dúctil classe minima 400 (40T) d=600mm nbr 10160 articulado - p/ gal aguas pluviais	unid.	364,30	1,00	364,30
SIURB	6.22.04	Boca de lobo dupla	unid.	3.526,65	2,00	7.053,30
		SUB-TOTAL DRENAGEM				17.704,23
	4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				
DER-SP	37.05.20.03.99	Sinalização Horizontal em extrudado	m²	128,30	293,00	37.591,90
DER-SP	37.05.20.04.99	Sinalização Horizontal em Hot Spray	m²	100,04	64,00	6.402,56
DER-SP	37.05.30.99	Placa de regulamentação e advertência em aço e película GT+GT	m²	1.141,56	6,41	7.316,26
DER-SP	37.05.20.05.99	Retirada de placa de regulamentação e advertência	m²	80,75	0,39	31,73
DER-SP	37.05.12.99	Tachão monod. Reflet. De Vidro	unid.	90,35	54,00	4.878,90

DER-SP	37.05.07.99	Suporte tubular 2 1/2"galvanizado para placa de regulamentação e advertência	m	244,92	48,20	11.805,14
MERCADO	(*)	Conj. 2 Braquetes fita de aço e selo	unid.	20,00	2,00	40,00
MERCADO	(*)	Braçadeira 48 cm Galv. Fogo	unid.	25,00	12,00	300,00
MERCADO	(*)	Braçadeira 28 cm Galv. Fogo	unid.	23,00	8,00	184,00
		SUB-TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				68.550,50
		SUB-TOTAL (1)				1.634.549,94
		TOTAL GERAL SEM BDI (1)				R\$ 1.634.549,94

OBRA : REMODELAÇÃO VIÁRIA NA RUA MAUÁ						
FORTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
SIURB INFRA	10-16-03	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	R\$ 364,86	-	R\$ -
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	R\$ 804,10	12,00	R\$ 9.649,20
		SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES			TOTAL ITEM	R\$ 9.649,20
	2.	DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO				
SINAPI	102302	TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02	m³	R\$ 10,30	405,39	R\$ 4.175,52
CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	R\$ 28,54	32,75	R\$ 934,69
CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	R\$ 584,87	6,87	R\$ 4.018,06
CDHU	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	R\$ 7,79	157,00	R\$ 1.223,03
CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	R\$ 317,97	12,20	R\$ 3.879,23
CDHU	54.01.030	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	R\$ 29,58	323,76	R\$ 9.576,82
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	R\$ 1,87	4.799,68	R\$ 8.975,40
SIURB INFRA	176005	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCLIPTO OU CONCRETO	M	R\$ 9,80	21,00	R\$ 205,80
SIURB INFRA	62100	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	R\$ 154,38	7,00	R\$ 1.080,66
		SUB-TOTAL DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO				34.069,21
	3	PAVIMENTAÇÃO				
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 1.461,16	16,20	R\$ 23.670,79
SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 1.261,65	16,20	R\$ 20.438,73
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 1,87	323,91	R\$ 605,71
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	R\$ 15,72	279,58	R\$ 4.395,00
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	R\$ 7,80	559,16	R\$ 4.361,45
SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 114,26	48,59	R\$ 5.551,89
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 125,99	48,59	R\$ 6.121,85
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 1,87	1.341,08	R\$ 2.507,82
		SUB-TOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 67.653,25
	4	RECAPEAMENTO				
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 1.461,16	233,38	R\$ 341.005,52
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	R\$ 7,80	4.667,69	R\$ 36.407,98
CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	m²	R\$ 8,35	4.667,69	R\$ 38.975,21
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 1,87	3.220,64	R\$ 6.022,60
SINAPI	100984	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	R\$ 9,01	233,38	R\$ 2.102,75
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 1,87	1.960,39	R\$ 3.665,93
SIURB EDIF	170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	R\$ 456,78	69,26	R\$ 31.636,58
		SUB-TOTAL RECAPEAMENTO				R\$ 459.816,58

	5	CONSTRUÇÃO				
CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	R\$ 525,96	12,26	R\$ 6.448,27
CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	R\$ 780,50	12,26	R\$ 9.568,93
CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	R\$ 55,01	164,15	R\$ 9.029,89
CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	R\$ 1,83	880,25	R\$ 1.610,86
SINAPI	94993	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	R\$ 79,81	879,18	R\$ 70.167,36
CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	R\$ 13,34	223,86	R\$ 2.986,29
CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$ 17,68	500,00	R\$ 8.840,00
CDHU	02.09.030	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	R\$ 7,50	200,93	R\$ 1.506,98
FDE	16.05.036	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	m	R\$ 75,31	58,90	R\$ 4.435,76
FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	R\$ 204,64	127,64	R\$ 26.120,25
FDE	16.05.042	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	R\$ 179,58	6,57	R\$ 1.179,84
SIURB EDIF	170170	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M²	R\$ 2.133,55	43,54	R\$ 92.894,77
CDHU	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39CM - CLASSE C	M²	R\$ 93,32	52,10	R\$ 4.861,97
CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M²	R\$ 6,90	113,66	R\$ 784,25
CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	R\$ 21,57	113,66	R\$ 2.451,65
CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	R\$ 12,68	113,66	R\$ 1.441,21
		SUB-TOTAL CONSTRUÇÃO			R\$	244.328,27
	6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m²	R\$ 68,43	323,37	R\$ 22.128,21
SINAPI-PI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,*45 CM X20*CM	unid	R\$ 146,85	13	R\$ 1.909,05
CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	R\$ 69,79	1,17	R\$ 81,65
CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	R\$ 26,90	70,2	R\$ 1.888,38
CDHU	70.06.020	Tachão tipo I bidirecional refletivo	unid	R\$ 46,71	100	R\$ 4.671,00
CDHU	03.16.011	Remoção de tacha/tachões	unid	R\$ 11,58	62	R\$ 717,96
		SUB-TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA			R\$	31.396,25
	7	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				
FDE	06.03.062	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 1.503,76	47,36	R\$ 71.218,07
FDE	16.03.001	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	m²	R\$ 1,01	665,70	R\$ 672,36
CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 29,51	154,59	R\$ 4.561,95
CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$ 17,68	0,00	R\$ -
SIURB/INFRA	44927	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90 CM	unid	R\$ 707,19	12,00	R\$ 8.486,28
CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	unid	R\$ 271,47	6,00	R\$ 1.628,82
CDHU	68.01.740	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m	unid	R\$ 2.685,19	6,00	R\$ 16.111,14
					R\$	102.678,62
		SUB-TOTAL (2)				949.591,37
		TOTAL GERAL SEM BDI (2)				R\$ 949.591,37
		TOTAL GERAL SEM BDI (1) + TOTAL GERAL SEM BDI (2)				2.584.141,32
		BDI (24,23%)				626.137,44
		TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 3.210.278,76