



<div><div></div><div>Objeto: Pavimentação e recapeamento em diversas vias do município de Carapicuíba.</div><div><div>CIDADE DE CARAPICUÍBA</div></div></div>						DATA: 16/05/2024											
						<div>TABELA DE REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO</div> <table><tr><td>CDHU</td><td>mar/24</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>mar/24</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>jan/24</td></tr><tr><td>DER/SP</td><td>dez/24</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>jan/24</td></tr></table>		CDHU	mar/24	SINAPI	mar/24	SIURB	jan/24	DER/SP	dez/24	SICRO	jan/24
								CDHU	mar/24								
								SINAPI	mar/24								
SIURB	jan/24																
DER/SP	dez/24																
SICRO	jan/24																
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)										
			RUA 22 DE JUNHO														
1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	48,00	R\$ 891,72	R\$ 42.802,56										
1.2	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	15,00	R\$ 1.319,40	R\$ 19.791,00										
						Subtotal	R\$ 62.593,56										
2			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA														
2.1	CDHU	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	M2	30,00	R\$ 45,91	R\$ 1.377,30										
2.2	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	60,00	R\$ 105,77	R\$ 6.346,20										
2.3	CDHU	70.03.010	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	4,32	R\$ 1.798,54	R\$ 7.769,69										
2.4	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,32	R\$ 71,39	R\$ 308,40										
						Subtotal	R\$ 15.801,60										
3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS														
3.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1395,74	R\$ 11,17	R\$ 15.590,39										
3.2	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	487,24	R\$ 21,24	R\$ 10.348,89										
3.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1559,17	R\$ 6,86	R\$ 10.695,88										
3.4	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	404,78	R\$ 6,05	R\$ 2.448,92										
3.5	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	404,78	R\$ 38,05	R\$ 15.401,88										
3.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	404,78	R\$ 29,69	R\$ 12.017,92										
3.7	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	813,14	R\$ 96,05	R\$ 78.102,10										
3.8	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	1211,41	R\$ 55,78	R\$ 67.572,45										
3.9	CDHU	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	78,00	R\$ 125,53	R\$ 9.791,34										
3.10	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	192,00	R\$ 267,91	R\$ 51.438,72										
3.11	CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	M	72,00	R\$ 458,04	R\$ 32.978,88										
3.12	CDHU	46.12.120	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm	M	36,00	R\$ 639,59	R\$ 23.025,24										
3.13	CDHU	46.12.140	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm	M	30,00	R\$ 943,39	R\$ 28.301,70										
3.14	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	161,57	R\$ 195,86	R\$ 31.645,10										
						Subtotal	R\$ 389.359,41										
4			MURO DE ALA														
4.1	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	9,77	R\$ 453,25	R\$ 4.427,35										
4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	976,80	R\$ 10,46	R\$ 10.217,33										
4.3	CDHU	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	9,77	R\$ 52,39	R\$ 511,75										
4.4	CDHU	08.03.020	Descimbramento em madeira	M3	9,77	R\$ 9,03	R\$ 88,21										
4.5	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,20	R\$ 243,46	R\$ 1.022,53										
4.6	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	1,50	R\$ 743,18	R\$ 1.114,77										
						Subtotal	R\$ 17.381,93										
5			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM														
5.1	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	17,00	R\$ 6.409,00	R\$ 108.953,00										
5.2	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	13,60	R\$ 680,24	R\$ 9.251,26										
5.3	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	17,00	R\$ 557,16	R\$ 9.471,72										
5.4	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4,00	R\$ 5.611,56	R\$ 22.446,24										
5.5	CDHU	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	13,00	R\$ 7.721,38	R\$ 100.377,94										
5.6	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	43,00	R\$ 2.798,64	R\$ 120.341,52										
						Subtotal	R\$ 370.841,68										
6			DESCIDA D'ÁGUA COM ESCADA DE PEDESTRES														
6.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	91,28	R\$ 11,17	R\$ 1.019,65										
6.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	114,11	R\$ 6,05	R\$ 690,34										
6.3	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	114,11	R\$ 38,05	R\$ 4.341,72										
6.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	114,11	R\$ 29,69	R\$ 3.387,80										
6.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	34,93	R\$ 195,86	R\$ 6.840,84										
6.6	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	12,77	680,08	R\$ 8.684,62										
6.7	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	17,88	R\$ 453,25	R\$ 8.103,20										
6.8	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	30,65	R\$ 556,93	R\$ 17.068,79										
6.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1759,20	R\$ 10,46	R\$ 18.401,23										
6.10	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	139,49	R\$ 101,36	R\$ 14.138,50										
						Subtotal	R\$ 82.676,69										
7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
7.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	2531,35	R\$ 24,91	R\$ 63.055,93										
7.2	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2531,35	R\$ 14,83	R\$ 37.539,92										
7.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2531,35	R\$ 7,47	R\$ 18.909,18										
7.4	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	379,70	127,35	R\$ 48.355,11										
7.5	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	88,60	R\$ 1.540,91	R\$ 136.520,39										
7.6	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	860,80	R\$ 24,91	R\$ 21.442,53										

Página 1 de 2



DATA: 16/05/2024

Objeto: Pavimentação e recapeamento em diversas vias do município de Carapicuíba.



TABELA DE REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO	
CDHU	mar/24
SINAPI	mar/24
SIURB	jan/24
DER/SP	dez/24
SICRO	jan/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
7.7	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	172,16	181,59	R\$ 31.262,53
7.8	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	258,24	R\$ 498,29	R\$ 128.678,41
8			GUIAS, SARJETAS E PASSEIO			Subtotal	R\$ 485.764,00
8.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	901,00	R\$ 55,85	R\$ 50.320,85
8.2	CDHU	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	40,55	R\$ 581,30	R\$ 23.568,81
8.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	70,26	R\$ 195,86	R\$ 13.761,81
8.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	70,26	R\$ 453,25	R\$ 31.846,93
9			MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO CAIXA			Subtotal	R\$ 119.498,40
9.1	CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	679,86	R\$ 39,74	R\$ 27.017,72
9.2	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	428,08	R\$ 22,12	R\$ 9.469,07
9.3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	428,08	R\$ 13,17	R\$ 5.637,78
9.4	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	314,73	R\$ 6,05	R\$ 1.904,12
9.5	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	314,73	R\$ 38,05	R\$ 11.975,52
9.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	314,73	R\$ 29,69	R\$ 9.344,37
9.7	CDHU	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	251,79	R\$ 717,36	R\$ 180.620,49
9.8	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	128,63	R\$ 234,95	R\$ 30.220,44
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			Subtotal	R\$ 276.189,51
10.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	92,98	R\$ 41,60	R\$ 3.867,97
10.2	CDHU	70.02.021	Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo	M2	85,63	R\$ 238,85	R\$ 20.452,73
10.3	TPU-DER	28.01.04.01	FORNERCIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT + GT	M2	2,52	R\$ 955,71	R\$ 2.408,39
10.4	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	2,52	R\$ 71,39	R\$ 179,90
10.5	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	97,20	R\$ 26,05	R\$ 2.532,06
						Subtotal	R\$ 29.441,05
						TOTAL S/BDI	R\$ 1.849.547,83
						BDI	R\$ 386.000,63
						TOTAL C/BDI	R\$ 2.235.548,46

KF2 Engenharia e consultoria Eireli
CNPJ 07.169.280/0001-05