





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\$)
CONSOLIDADA							
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 RADIER. 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			RECAPEAMENTO				
7.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	5599,95	R\$ 7,10	R\$ 39.759,65
7.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	5599,95	R\$ 7,47	R\$ 41.831,63
7.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2266,19	R\$ 1,87	R\$ 4.237,78
7.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	280,00	R\$ 1.443,58	R\$ 404.202,40
7.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4727,86	R\$ 1,87	R\$ 8.841,09
7.6	SIURB	62100	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	M	4,00	R\$ 176,27	R\$ 705,08

<div><div><div>Objeto: Pavimentação e recapeamento em diversas vias do município de Carapicuíba.</div></div><div><div>CIDADE DE CARAPICUÍBA</div></div></div> <div>DATA: 16/05/2024</div>						<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\$)										
7.7	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	280,00	R\$ 29,69	R\$ 8.313,20										
						Subtotal	R\$ 507.890,83										
8			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
8.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	6084,74	4,48	R\$ 27.259,64										
8.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40864,69	1,87	R\$ 76.416,97										
8.3	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7605,94	6,41	R\$ 48.754,08										
8.4	SIURB-INFRA	14-02-10	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	2607,75	R\$ 107,17	R\$ 279.472,57										
8.5	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	6084,74	R\$ 13,19	R\$ 80.257,72										
8.6	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	2607,55	127,35	R\$ 332.071,49										
8.7	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	17384,99	R\$ 7,47	R\$ 129.865,88										
8.8	SIURB-INFRA	05.27.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	17384,99	R\$ 14,68	R\$ 255.211,65										
8.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	869,25	1.443,58	R\$ 1.254.831,92										
8.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12418,04	1,87	R\$ 23.221,73										
8.11	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	5394,50	45,39	R\$ 244.856,36										
8.12	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5394,50	57,05	R\$ 307.756,23										
8.13	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	7605,94	R\$ 29,69	R\$ 225.820,36										
8.14	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										
8.15	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2531,35	R\$ 14,83	R\$ 37.539,92										
8.16	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2531,35	R\$ 7,47	R\$ 18.909,18										
8.17	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										
8.18	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	88,60	R\$ 1.540,91	R\$ 136.520,39										
8.19	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										
8.20	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\$ 31.262,51										
8.21	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	258,24	R\$ 498,29	R\$ 128.678,41										
						Subtotal	R\$ 3.771.560,58										
9			GUIAS, SARJETAS E PASSEIO														
9.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	901,00	R\$ 55,85	R\$ 50.320,85										
9.2	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										
9.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	70,26	R\$ 195,86	R\$ 13.761,81										
9.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	70,26	R\$ 453,25	R\$ 31.846,93										
						Subtotal	R\$ 119.498,40										
10			MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO CAIXA														
10.1	CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	679,86	R\$ 39,74	R\$ 27.017,72										
10.2	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										
10.3	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										
10.4	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	314,73	R\$ 6,05	R\$ 1.904,12										
10.5	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										
10.6	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										
10.7	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										
10.8	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	128,63	R\$ 234,95	R\$ 30.220,44										
						Subtotal	R\$ 276.189,51										
11			SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
11.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	92,98	R\$ 41,60	R\$ 3.867,97										
11.2	CDHU	70.02.021	Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo	M2	85,63	R\$ 238,85	R\$ 20.452,73										
11.3	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										
11.4	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	8,02	R\$ 71,39	R\$ 572,55										
11.5	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	319,20	R\$ 26,05	R\$ 8.315,16										



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\$)
11.6	SICRO	5213445	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 - LADO 0,331 m - Película Retrorefletiva tipo I + SI - Fornececimento Galvanizado	UN.	74,00	R\$ 423,22	R\$ 31.318,28
11.7	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	2221,02	6,13	R\$ 13.614,85
11.8	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	698,87	30,85	R\$ 21.560,14
						Subtotal	R\$ 102.110,07
						TOTAL S/BDI	R\$ 5.715.904,25
						BDI 20,87%	R\$ 1.192.909,22
						TOTAL C/BDI	R\$ 6.908.813,47

KF2 Engenharia e consultoria Eireli
CNPJ 07.169.280/0001-05