



PREFEITURA DE  
**CABREÚVA**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023  
SBC - 05/2023  
SICRO3 - 01/2023  
ORSE - 02/2023  
SIURB - 07/2022  
SIURB INFRA - 07/2022  
CPOS/CDHU - 03/2023  
AGETOP RODOVIARIA - 05/2023

**B.D.I.**  
23,38%

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS  
URBANOS - DIVISÃO DE OBRAS  
Rua Marechal Deodoro da Fonseca, nº 22 - Centro  
Tel. 11 - 4528 - 1080 / CEP 13315-000  
obras@cabreuva.sp.gov.br  
CNPJ/MF : 46.634.432/0001-55

### Orçamento Sintético - Travessia do Pirai I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 101.575,83</b>
1.1	02.08.040	CPOS/CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	4,5	R\$ 325,03	R\$ 401,02	R\$ 1.804,59
1.2	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4	R\$ 1.022,91	R\$ 1.262,06	R\$ 5.048,24
1.3	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	MES	5	R\$ 15.354,68	R\$ 18.944,60	R\$ 94.723,00
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÃO DA PONTE</b>					<b>R\$ 20.735,19</b>
2.1	03.01.200	CPOS/CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	26,62	R\$ 575,27	R\$ 709,76	R\$ 18.893,81
2.2	03.07.010	CPOS/CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	53,25	R\$ 28,03	R\$ 34,58	R\$ 1.841,38
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 17.802,54</b>
3.1	07.02.080	CPOS/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	m³	185,9	R\$ 22,81	R\$ 28,14	R\$ 5.231,22
3.2	54.01.050	CPOS/CDHU	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	41,8	R\$ 24,02	R\$ 29,63	R\$ 1.238,53
3.3	11.18.140	CPOS/CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	33,44	R\$ 195,97	R\$ 241,78	R\$ 8.085,12
3.4	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,27	R\$ 419,82	R\$ 517,97	R\$ 3.247,67
<b>4</b>			<b>ADUELAS</b>					<b>R\$ 128.182,40</b>
4.1	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	11	R\$ 3.619,65	R\$ 4.465,92	R\$ 49.125,12
4.2	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-	M	11	R\$ 3.619,65	R\$ 4.465,92	R\$ 49.125,12
4.3	010305	SIURB	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	185,9	R\$ 34,19	R\$ 42,18	R\$ 7.841,26
4.4	010310	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2788,5	R\$ 3,23	R\$ 3,98	R\$ 11.098,23



PREFEITURA DE  
**CABREÚVA**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023  
SBC - 05/2023  
SICRO3 - 01/2023  
ORSE - 02/2023  
SIURB - 07/2022  
SIURB INFRA - 07/2022  
CPOS/CDHU - 03/2023  
AGETOP RODOVIARIA - 05/2023

**B.D.I.**  
23,38%

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS  
URBANOS - DIVISÃO DE OBRAS  
Rua Marechal Deodoro da Fonseca, nº 22 - Centro  
Tel. 11 - 4528 - 1080 / CEP 13315-000  
obras@cabreuva.sp.gov.br  
CNPJ/MF : 46.634.432/0001-55

### Orçamento Sintético - Travessia do Pirai I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - 30CM PARA CADA LADO DE CADA JUNTA, NAS 3 FACES	m²	59,4	R\$ 47,14	R\$ 58,16	R\$ 3.454,70
4.6	104515	SINAPI	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023 - CAMADA ACIMA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	59,4	R\$ 27,09	R\$ 33,42	R\$ 1.985,14
4.7	07.11.040	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	185,9	R\$ 24,21	R\$ 29,87	R\$ 5.552,83
<b>5</b>			<b>MURO DE ALA</b>				<b>R\$</b>	<b>51.299,47</b>
5.1	102765	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	R\$ 15.499,26	R\$ 19.122,98	R\$ 38.245,96
5.2	54.01.030	CPOS/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	58,9	R\$ 29,28	R\$ 36,12	R\$ 2.127,46
5.3	11.18.140	CPOS/CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	11,78	R\$ 195,97	R\$ 241,78	R\$ 2.848,16
5.4	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	11,78	R\$ 479,60	R\$ 591,73	R\$ 6.970,57
5.5	07.01.120	CPOS/CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	58,9	R\$ 15,24	R\$ 18,80	R\$ 1.107,32
<b>6</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>				<b>R\$</b>	<b>17.526,96</b>
6.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	22	R\$ 645,72	R\$ 796,68	R\$ 17.526,96
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>25.871,34</b>
7.1	54.01.400	CPOS/CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	96,61	R\$ 24,60	R\$ 30,35	R\$ 2.932,11
7.2	54.01.220	CPOS/CDHU	Base de bica corrida	m³	14,49	R\$ 200,61	R\$ 247,51	R\$ 3.586,41
7.3	54.03.240	CPOS/CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	96,61	R\$ 14,39	R\$ 17,75	R\$ 1.714,82
7.4	54.03.230	CPOS/CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m²	96,61	R\$ 7,20	R\$ 8,88	R\$ 857,89
7.5	54.03.200	CPOS/CDHU	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	4,83	R\$ 1.381,90	R\$ 1.704,98	R\$ 8.235,05



PREFEITURA DE  
**CABREÚVA**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023  
SBC - 05/2023  
SICR03 - 01/2023  
ORSE - 02/2023  
SIURB - 07/2022  
SIURB INFRA - 07/2022  
CPOS/CDHU - 03/2023  
AGETOP RODOVIARIA - 05/2023

**B.D.I.**  
23,38%

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS  
URBANOS - DIVISÃO DE OBRAS  
Rua Marechal Deodoro da Fonseca, nº 22 - Centro  
Tel. 11 - 4528 - 1080 / CEP 13315-000  
obras@cabreuva.sp.gov.br  
CNPJ/MF : 46.634.432/0001-55

### Orçamento Sintético - Travessia do Pirai I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.6	54.03.230	CPOS/CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	96,61	R\$ 7,20	R\$ 8,88	R\$ 857,89
7.7	54.03.210	CPOS/CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	3,86	R\$ 1.530,48	R\$ 1.888,30	R\$ 7.288,83
7.9	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	6	R\$ 53,81	R\$ 66,39	R\$ 398,34
<b>8</b>			<b>FRESAGEM E RECAPEAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>100.790,87</b>
8.1	03.07.080	CPOS/CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	m <sup>2</sup>	514,98	R\$ 13,28	R\$ 16,38	R\$ 8.435,37
8.2	54.03.230	CPOS/CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	514,98	R\$ 7,20	R\$ 8,88	R\$ 4.573,02
8.3	54.03.200	CPOS/CDHU	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m <sup>3</sup>	25,75	R\$ 1.381,90	R\$ 1.704,98	R\$ 43.903,23
8.4	54.03.230	CPOS/CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	514,98	R\$ 7,20	R\$ 8,88	R\$ 4.573,02
8.5	54.03.210	CPOS/CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	20,59	R\$ 1.530,48	R\$ 1.888,30	R\$ 38.880,09
8.6	062100	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2	R\$ 172,70	R\$ 213,07	R\$ 426,14
<b>9</b>			<b>GUIAS E SARJETAS</b>				<b>R\$</b>	<b>16.284,93</b>
9.1	03.01.260	CPOS/CDHU	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	5,56	R\$ 313,14	R\$ 386,35	R\$ 2.148,10
9.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	2,78	R\$ 173,28	R\$ 213,79	R\$ 594,33
9.3	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	185,59	R\$ 59,15	R\$ 72,97	R\$ 13.542,50
<b>10</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>9.717,99</b>
10.1	70.03.003	CPOS/CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,48	R\$ 1.583,75	R\$ 1.954,03	R\$ 937,93
10.2	70.04.001	CPOS/CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	4	R\$ 1.259,02	R\$ 1.553,37	R\$ 6.213,48
10.3	70.02.016	CPOS/CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m <sup>2</sup>	18,1	R\$ 114,93	R\$ 141,80	R\$ 2.566,58



PREFEITURA DE  
**CABREÚVA**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023  
SBC - 05/2023  
SICR03 - 01/2023  
ORSE - 02/2023  
SIURB - 07/2022  
SIURB INFRA - 07/2022  
CPOS/CDHU - 03/2023  
AGETOP RODOVIARIA - 05/2023

**B.D.I.**  
23,38%

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS  
URBANOS - DIVISÃO DE OBRAS  
Rua Marechal Deodoro da Fonseca, nº 22 - Centro  
Tel. 11 - 4528 - 1080 / CEP 13315-000  
obras@cabreuva.sp.gov.br  
CNPJ/MF : 46.634.432/0001-55

### Orçamento Sintético - Travessia do Pirai I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>11</b>			<b>PASSEIO</b>				<b>R\$</b>	<b>4.019,38</b>
11.1	54.01.400	CPOS/CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	22,2	R\$ 24,60	R\$ 30,35	R\$ 673,77
11.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	16	R\$ 84,52	R\$ 104,28	R\$ 1.668,48
11.5	30.04.100	CPOS/CDHU	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	6,2	R\$ 109,32	R\$ 134,87	R\$ 836,19
11.6	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2	R\$ 340,80	R\$ 420,47	R\$ 840,94
<b>12</b>			<b>DESASSOREAMENTO</b>				<b>R\$</b>	<b>69.799,20</b>
<b>12.1</b>			<b>RETIRADA DE MATERIAL</b>				<b>R\$</b>	<b>89,24</b>
12.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	182,14	R\$ 0,40	R\$ 0,49	R\$ 89,24
<b>12.2</b>			<b>DESASSOREAMENTO - APROX. 1M</b>				<b>R\$</b>	<b>69.709,96</b>
12.2.1	45425	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE	m³	182,14	R\$ 16,95	R\$ 20,91	R\$ 3.808,54
12.2.2	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	160	R\$ 311,41	R\$ 384,21	R\$ 61.473,60
12.2.3	89929	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	m³	182,14	R\$ 19,71	R\$ 24,31	R\$ 4.427,82
<b>13</b>			<b>DESVIO - 7,5M X 8,00M COM DUAS GALERIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>53.509,37</b>
13.1	07.02.020	CPOS/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	120	R\$ 11,44	R\$ 14,11	R\$ 1.693,20
13.2	010305	SIURB	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	165	R\$ 34,19	R\$ 42,18	R\$ 6.959,70
13.3	11.18.140	CPOS/CDHU	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	48	R\$ 195,97	R\$ 241,78	R\$ 11.605,44
13.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	12	R\$ 173,28	R\$ 213,79	R\$ 2.565,48
13.5	92818	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16	R\$ 1.154,31	R\$ 1.424,18	R\$ 22.786,88



PREFEITURA DE  
**CABREÚVA**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2023  
SBC - 05/2023  
SICRO3 - 01/2023  
ORSE - 02/2023  
SIURB - 07/2022  
SIURB INFRA - 07/2022  
CPOS/CDHU - 03/2023  
AGETOP RODOVIARIA - 05/2023

**B.D.I.**  
23,38%

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS  
URBANOS - DIVISÃO DE OBRAS  
Rua Marechal Deodoro da Fonseca, nº 22 - Centro  
Tel. 11 - 4528 - 1080 / CEP 13315-000  
obras@cabreuva.sp.gov.br  
CNPJ/MF : 46.634.432/0001-55

**Orçamento Sintético - Travessia do Pirai I**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.6	07.11.040	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	165	R\$ 24,21	R\$ 29,87	4.928,55
13.7	54.01.220	CPOS/CDHU	Base de bica corrida	m³	12	R\$ 200,61	R\$ 247,51	2.970,12
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$</b>	<b>15.737,83</b>
14.1	1600405	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	16	R\$ 11,54	R\$ 14,23	227,68
14.2	07.01.120	CPOS/CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	165	R\$ 15,24	R\$ 18,80	3.102,00
14.3	07.02.020	CPOS/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	165	R\$ 11,44	R\$ 14,11	2.328,15
14.4	55.01.020	CPOS/CDHU	Limpeza final da obra	m²	600	R\$ 13,62	R\$ 16,80	10.080,00
						Total sem BDI	R\$	512.960,26
						Total do BDI	R\$	119.893,04
						<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>632.853,30</b>

-----  
Engenheiro Civil

\_\_\_\_\_  
**Maxwell C. Rodrigues**  
Secretário de Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos

\_\_\_\_\_  
**Antônio C. Mangini**  
Prefeito do Município de Cabreúva