

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA**

**PLANILHA DE CUSTO DE OBRA**

<b>OBJETO:</b> PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARGINAL BRASIL	<b>BDI 1 :</b> 23,38%	<b>REVISÃO 11</b>
<b>LOCAL:</b> AVENIDA MARGINAL BRASIL, BOITUVA - SP, 18550-000	LOCALIDADE: São Paulo <b>Não Desonerado</b>	
<b>MUNICÍPIO:</b> BOITUVA/SP	FONTE: CDHU 02/2022 SINAPI 03/2022 SICRO 03 01/2022 Atualizado: 29/04/2022	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

N.	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>14.827,11</b>	<b>0,83 %</b>
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>4.766,10</b>	<b>0,27 %</b>
1.1.1	02.08.020	CDHU 185	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m <sup>2</sup>	6,00	643,83	794,35	4.766,10	0,27 %
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA VIA</b>					<b>10.061,01</b>	<b>0,56 %</b>
1.2.1	02.10.060	CDHU 185	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m <sup>2</sup>	5076,16	1,59	1,96	9.949,27	0,56 %
1.2.2	02.10.040	CDHU 185	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	74,00	1,23	1,51	111,74	0,01 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>104.600,47</b>	<b>5,87 %</b>
2.1	07.01.020	CDHU 185	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m <sup>3</sup>	703,58	14,53	17,92	12.608,15	0,71 %
2.2	07.12.030	CDHU 185	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m <sup>3</sup>	203,91	12,80	15,79	3.219,73	0,18 %
2.3	05.07.040	CDHU 185	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m <sup>3</sup>	815,40	88,24	108,87	88.772,59	4,98 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>68.488,90</b>	<b>3,84 %</b>
<b>3.1</b>			<b>VALA TÉCNICA</b>					<b>9.619,72</b>	<b>0,54 %</b>
3.1.1	07.02.020	CDHU 185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m <sup>3</sup>	261,60	9,76	12,04	3.149,66	0,18 %
3.1.2	11.18.040	CDHU 185	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	28,78	139,27	171,83	4.945,26	0,28 %
3.1.3	07.11.020	CDHU 185	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m <sup>3</sup>	209,74	5,90	7,27	1.524,80	0,09 %
<b>3.2</b>			<b>TUBO DE CONCRETO</b>					<b>20.998,02</b>	<b>1,18 %</b>
3.2.1	46.12.300	CDHU 185	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	20,00	162,87	200,94	4.018,80	0,23 %
3.2.2	46.12.150	CDHU 185	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	M	36,00	196,79	242,79	8.740,44	0,49 %
3.2.3	46.12.160	CDHU 185	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	M	18,00	370,98	457,71	8.238,78	0,46 %
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>37.871,16</b>	<b>2,13 %</b>
3.3.1	49.12.110	CDHU 185	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	1,00	5.567,98	6.869,77	6.869,77	0,39 %
3.3.2	49.12.120	CDHU 185	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	1,00	578,14	713,30	713,30	0,04 %
3.3.3	49.06.420	CDHU 185	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	UN	1,00	424,90	524,24	524,24	0,03 %
3.3.4	49.12.030	CDHU 185	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	4.968,47	6.130,09	24.520,36	1,38 %
3.3.5	2003452	SICRO3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	un	1,00	1.063,62	1.312,29	1.312,29	0,07 %

N.	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL	Peso (%)
3.3.6	2003476	SICRO3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	un	1,00	3.186,26	3.931,20	3.931,20	0,22 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>1.575.502,83</b>	<b>88,43 %</b>
4.1	54.01.030	CDHU 185	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m²	5076,16	25,52	31,48	159.797,51	8,97 %
4.2	07.01.010	CDHU 185	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	m³	842,40	14,16	17,47	14.716,72	0,83 %
4.3	05.10.026	CDHU 185	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	m³	29736,72	1,54	1,90	56.499,76	3,17 %
4.4	05.09.007	CDHU 185	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	842,40	24,54	30,27	25.499,44	1,43 %
4.5	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	842,40	43,13	53,21	44.824,10	2,52 %
4.6	54.03.240	CDHU 185	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	5076,16	15,29	18,86	95.736,37	5,37 %
4.7	54.03.200	CDHU 185	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	253,81	1.386,57	1.710,75	434.205,45	24,37 %
4.8	54.03.230	CDHU 185	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	5076,16	7,49	9,24	46.903,71	2,63 %
4.9	54.03.210	CDHU 185	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	253,81	1.557,28	1.921,37	487.662,91	27,37 %
4.10	54.06.150	CDHU 185	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL	m³	101,22	1.230,06	1.517,64	153.615,52	8,62 %
4.11	11.01.630	CDHU 185	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA PERFIL EXTRUDADO	m³	101,22	439,50	542,25	54.886,54	3,08 %
4.12	54.06.040	CDHU 185	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	19,53	47,93	59,13	1.154,80	0,06 %
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>18.293,24</b>	<b>1,03 %</b>
5.1	70.02.010	CDHU 185	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	239,80	33,85	41,76	10.014,04	0,56 %
5.2	70.03.013	CDHU 185	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA MAIOR QUE 2,0 M²	m²	3,75	1.182,54	1.459,01	5.471,28	0,31 %
5.3	97.05.140	CDHU 185	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	KG	84,96	26,79	33,05	2.807,92	0,16 %
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI</b>								<b>R\$ 1.781.712,55</b>	<b>100,00%</b>

**FONTE DE CONSULTA:**

TABELA REFERENCIAL SINAPI - 03/2022 - SEM DESONERAÇÃO

CDHU 185 - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - VIGÊNCIA: 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO

SICRO3 - 01/2022 - SÃO PAULO

\_\_\_\_\_  
**Responsável Técnico pelo Tomador**  
Edson José Marcusso  
Prefeito Municipal

  
\_\_\_\_\_  
**Responsável Técnico pelo Orçamento**  
Engenheiro: Ricardo Peixoto Dos Santos  
CREA: 5070047301  
ART/RRT: 28027230210994832

<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário (R\$)</b>
2003452	Dissipador de energia - DEB 03 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.063,62
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.186,26





**BANCO DE CUSTOS**

**DATA PREÇO / RT (SINAPI):**

03/2022 REFERÊNCIA

**LOCALIDADE / DATA EMISSÃO (SINAPI):**

SÃO PAULO

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>NÃO DESONERADO</b>
96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	R\$ 43,13

