



**Prefeitura de  
SÃO CARLOS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS PÚBLICAS**

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE LAZER PARQUE DOS FLAMBOYANTS

**ÁREA:** 751,29 m<sup>2</sup>

**LOCAL:** RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA RIBEIRO, S/Nº - SÃO CARLOS, SP

**BDI  
25,44%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>13.392,22</b>
1.1	FDE	16.06.078	Placa de identificação de obra (3,0 x 1,5 m)	m <sup>2</sup>	4,50	395,04	495,52	2.229,86	
1.2	CDHU	02.02.130	Container tipo escritório	unid. x mês	6,00	1.048,00	1.314,58	7.887,45	
1.3	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	unid.	1,00	1.767,99	2.217,71	2.217,71	
1.4	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de elétrica em formato A1	unid.	1,00	842,82	1.057,20	1.057,20	
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>4.459,47</b>
2.1	CDHU	34.13.031	Corte, recorte e remoção de arvores, inclusive raízes, diâmetro (DAP) >30cm<45cm	unid.	2,00	1.777,58	2.229,74	4.459,47	
<b>3</b>			<b>CORTES E ATERROS</b>						<b>29.098,77</b>
3.1	SIURB-I	43100	Fornecimento de terra para aterro, transporte até 1,0 km em média (empol. de 30,0 %)	m <sup>3</sup>	700,00	26,33	33,03	23.119,21	
3.2	SIURB-I	43200	Compactação de terra medida no aterro	m <sup>3</sup>	700,00	6,81	8,54	5.979,56	
<b>4</b>			<b>QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA</b>						<b>103.270,04</b>
4.1			<b>POSTES ILUMINAÇÃO QUADRA</b>						<b>12.615,59</b>
4.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação p/ postes de concreto (Ø=50,0 cm; h=2,30 m, devido ao aterro)	m <sup>3</sup>	1,92	36,30	45,53	87,42	
4.1.2	CDHU	68.01.600	Postes de concreto de 7,0 m, 200 kg	unid.	6,00	1.589,40	1.993,69	11.962,13	
4.1.3	CDHU	11.01.130	Concreto fck= 25 MPa, p/ postes de concreto	m <sup>3</sup>	1,20	376,04	471,69	566,03	
4.2			<b>MURETA (l= 0,20; h= 0,25)/ALAMBRADO</b>						<b>76.502,99</b>
4.2.1	CDHU	06.01.020	Escavação de vala p/ viga baldrame (0,4x0,3 m)	m <sup>3</sup>	8,40	36,30	45,53	382,48	
4.2.2	CDHU	06.01.020	Escavação para estacas (h= 1,80 m; Ø20,0 cm)	m <sup>3</sup>	3,95	36,30	45,53	179,86	
4.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada de e= 5,0 cm (leito baldrame)	m <sup>3</sup>	1,40	135,92	170,49	238,69	
4.2.4	CDHU	09.01.020	Forma de madeira para construção (baldrame)	m <sup>2</sup>	63,00	80,54	101,03	6.364,68	
4.2.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50 p/ estacas (h= 1,90 m; 2 unids. p/ est.)	kg	60,95	10,99	11,02	671,54	
4.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto p/ estacas, fck= 25 MPa	m <sup>3</sup>	1,47	376,04	471,69	693,39	



**BDI**  
**25,44%**

[illegible]



**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE LAZER PARQUE DOS FLAMBOYANTS

**ÁREA:** 751,29 m<sup>2</sup>

**LOCAL:** RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA RIBEIRO, S/Nº - SÃO CARLOS, SP

**BDI  
25,44%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>6</b>			<b>PLAYGROUND (56,52 m²)</b>						<b>20.970,40</b>
6.1	CDHU	06.01.020	Escavação de vala p/ execução de guia	m³	1,54	36,30	45,53	70,12	
6.2	CDHU	06.01.020	Escavação para estacas (h= 1,0 m; Ø15,0 cm, 13 unid.)	m³	0,26	36,30	45,53	11,84	
6.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada de 5,0 cm (leito baldrame)	m³	0,23	135,92	170,49	39,21	
6.4	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, e= 5,0 cm	m³	0,23	23,92	30,00	6,90	
6.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50 p/ estacas (h= 1,10 m; 2 unid./estaca), Ø10,0mm	kg	17,65	10,99	13,79	243,31	
6.6	CDHU	11.01.130	Concreto p/ estacas, fck= 25 MPa	m³	0,26	376,04	471,69	122,64	
6.7	SINAPI	93205	Blocos canaleta (0,14x0.19x0.39 m)	m	30,84	35,52	44,56	1.374,08	
6.8	CDHU	10.01.040	Aço CA50 p/ blocos (comp.= 30,84 m; 2 unid.), Ø10,0mm	kg	38,06	10,99	13,79	524,68	
6.9	SINAPI	90278	Concreto p/ preenchimento dos blocos (graute)	m³	0,82	373,88	468,98	384,57	
6.10	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. AF_06/2018	m²	12,34	36,94	46,34	571,79	
6.11	SINAPI-I	11975	Chumbador de aço, diâmetro de 5/8", comprimento 6", com porca p/ fixação de poste de iluminação difusa	unid.	4,00	25,41	31,87	127,49	
6.12	CDHU	11.01.130	Concreto fck=25 MPa, para execução de base cúbica de postes metálicos de iluminação difusa (0,5x0,5x0,6 m)	m³	0,30	376,04	471,69	141,51	
6.13	CDHU	06.01.020	Escavação para estacas (h= 1,5 m; Ø20 cm; 22 unid.)	m³	1,04	36,30	45,53	47,35	
6.14	CDHU	10.01.040	Aço CA50 p/ estacas brinquedos	kg	40,72	10,99	13,79	561,34	
6.15	CDHU	11.01.130	Concreto fck= 25 MPa p/ estacas brinquedos	m³	1,04	376,04	471,69	490,56	
6.16	CDHU-I	B4000020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada); e= 20,0 cm	m³	11,30	126,95	159,24	1.799,43	
6.17	CDHU	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento em madeira, 8 lugares	cj.	1,00	1.608,85	1.612,94	1.612,94	
6.18	SIURB-EDIF	181444	Playground brinquedos de madeira - dois cavalinhos e duas gangorras	unid.	1,00	2.502,65	3.139,24	3.139,24	
6.19	SIURB-EDIF	181445	Playground brinquedos de madeira - escorregador (alt.=1,80 m; comp.=3,00 m)	unid.	1,00	1.319,62	1.655,29	1.655,29	
6.20	SIURB-EDIF	181443	Playground brinquedos de madeira - casa Tarzan com escorregador e escada marinheiro	unid.	1,00	3.927,92	4.927,05	4.927,05	



**Prefeitura de  
SÃO CARLOS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS PÚBLICAS**

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE LAZER PARQUE DOS FLAMBOYANTS

**ÁREA:** 751,29 m<sup>2</sup>

**LOCAL:** RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA RIBEIRO, S/Nº - SÃO CARLOS, SP

**BDI  
25,44%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.21	SIURB-EDIF	181448	Playground brinquedos de madeira - balança dupla	unid.	2,00	1.243,28	1.559,53	3.119,06	
<b>7</b>			<b>ACADEMIA AO AR LIVRE (56,52 m²)</b>						<b>36.552,73</b>
7.1	CDHU	06.01.020	Escavação para estacas (h= 1,5 m; Ø20 cm; 16 unid.)	m³	0,80	36,30	45,53	36,43	
7.2	CDHU	10.01.040	Aço CA50 p/ estacas academia (h=1,50 m; Ø20 cm; 32 unid.)	kg	29,61	10,99	13,79	408,19	
7.3	CDHU	11.01.130	Concreto fck= 25 MPa p/ estacas academia	m³	0,75	376,04	471,69	353,77	
7.4	SINAPI-I	11975	Chumbador de aço, diâmetro de 5/8", comprimento 6", com porca p/ fixação de poste de iluminação difusa	unid.	4,00	25,41	31,87	127,49	
7.5	CDHU	11.01.130	Concreto fck=25 MPa, para execução de base cúbica de postes metálicos de iluminação difusa (0,5x0,5x0,6 m)	m³	0,30	376,04	471,69	141,51	
7.6	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle de Proctor Normal	m²	56,52	3,57	4,48	253,10	



**Prefeitura de  
SÃO CARLOS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS PÚBLICAS**

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE LAZER PARQUE DOS FLAMBOYANTS

**ÁREA:** 751,29 m²

**LOCAL:** RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA RIBEIRO, S/Nº - SÃO CARLOS, SP

**BDI**

**25,44%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
7.7	CDHU	11.18.040	Pedra britada, e= 5,0 cm	m³	2,83	135,92	170,49	482,50	
7.8	SINAPI	94992	Execução de passeio ( calçada) - com corante azul	m²	56,52	85,44	107,17	6.057,42	
7.9	SINAPI	103185	Esqui triplo em aço carbono	unid.	1,00	6.032,72	7.567,24	7.567,24	
7.10	SINAPI	103186	Muiti exercitador de 6,0 funções, aço carbono	unid.	1,00	6.365,74	7.984,97	7.984,97	
7.11	SINAPI	103187	Simulador de caminhada triplo, aço carbono	unid.	1,00	4.782,34	5.998,80	5.998,80	
7.12	SINAPI	103189	Simulador de remo individual, aço carbono	unid.	1,00	2.577,03	3.232,54	3.232,54	
7.13	SINAPI	103193	Rotação vertical dupla, aço carbono	unid.	1,00	1.902,55	2.386,49	2.386,49	
7.14	SINAPI-I	42440	Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60L*, fabricada em tubo de aço carbono, cesto em chapa de aço e pintura no processo eletrostático - para academia ao ar livre / Academia da Terceira Idade - ATI	unid.	1,00	1.213,60	1.522,30	1.522,30	
8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>34.769,71</b>
8.1	CDHU	38.13.010	Conduíte Ø 30 mm, corrugado, para circuitos enterrados	m	97,00	10,07	12,63	1.225,25	
8.2	CDHU	39.02.020	Cabo de 4,0 mm² (cabos azul, branco e vermelho)	m	388,00	6,21	7,79	3.022,37	
8.3	FDE	09.85.047	Poste de iluminação difusa	unid.	2,00	1.605,13	2.013,42	4.026,84	
8.4	CDHU	40.04.470	Tomada com espelho de 4 tomadas, 600 VA cada, 2 conjuntos	unid.	4,00	33,74	42,32	169,29	
8.5	SINAPI	97881	Caixas de passagem em concreto p/ postes de iluminação	unid.	8,00	116,62	146,28	1.170,27	
8.6	SINAPI	97881	Caixas de passagem em concreto p/ derivações	unid.	4,00	116,62	146,28	585,14	
8.7	CDHU	37.06.014	Caixa para painel de comando, grau de proteção IP54	m²	0,70	4.492,01	5.634,62	3.944,24	
8.8	CDHU	37.04.250	Quadro geral para 12 disjuntores, com barramento neutro e terra	unid.	1,00	643,94	807,74	807,74	
8.9	CDHU	37.13.600	Disjuntor 16 Ampéres, p/ Iluminação (unipolar)	unid.	4,00	28,24	35,42	141,69	
8.10	CDHU	37.13.600	Disjuntor 25 Ampéres p/ tomadas (bipolar)	unid.	2,00	28,24	35,42	70,85	
8.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor 50 Ampéres p/ chave do quadro geral de distribuição (bipolar)	unid.	1,00	124,04	155,59	155,59	
8.12	CDHU	40.10.100	Contator de 32 A	unid.	2,00	534,08	669,93	1.339,86	
8.13	SINAPI	101632	Relê foto elétrico de 1.000 w com base	unid.	2,00	53,31	66,87	133,74	
8.14	SINAPI	93660	Disjuntor bipolar de 10 A (proteção do comando da bobina do contator da iluminação)	unid.	1,00	57,21	71,76	71,76	



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS PÚBLICAS**

**LOCAL:** RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA RIBEIRO, S/Nº - SÃO CARLOS, SP

BDI
25,44%

[illegible]



**Prefeitura de  
SÃO CARLOS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
OBRAS PÚBLICAS**

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE LAZER PARQUE DOS FLAMBOYANTS

**ÁREA:** 751,29 m<sup>2</sup>

**LOCAL:** RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA RIBEIRO, S/Nº - SÃO CARLOS, SP

**BDI  
25,44%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.583,62</b>
9.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água, com abrigo e registro de gaveta, DN=3/4"	unid.	1,00	1.309,34	1.642,39	1.642,39	
9.2	SINAPI	97741	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC, DN = 25 mm (3/4"), para 1,0 medidor. Fornecimento e instalação	unid.	1,00	176,20	221,02	221,02	
9.3	FDE	08.15.013	Lavatório coletivo com torneira antivandalismo	m	1,50	1.445,73	1.813,47	2.720,21	
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.933,57</b>
10.1	SIURB-EDIF	150119	Tinta esmalte acrílico p/ concreto ou pisos (na cor branca p/ guia de playground)	m <sup>2</sup>	12,34	25,13	31,52	388,98	
10.2	SIURB-EDIF	150119	Tinta esmalte acrílico p/ concreto ou pisos em cores a determinar	m <sup>2</sup>	49,00	25,13	31,52	1.544,59	
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>9.574,71</b>
11.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	751,29	10,16	12,74	9.574,71	
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>305.895,91</b>

**OBS.:** ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS (ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS)  
REF. TABELAS: CDHU 185 DE 02/2022, FDE DE 04/2022, SINAPI DE 05/2022, SINAPI-I DE 04/2022, SIURB-EDIF DE 01/2022 E SIURB-I DE 01/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	3,80%
Seguro e Garantia	0,32%
Risco	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%
Lucro	6,64%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	10,15%
<b>Valor total do BDI</b>	<b>25,44%</b>

São Carlos, 21 de junho de 2022.

\_\_\_\_\_  
Guilherme H. M. Barbieri  
Engenheiro SMOP