



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

Assunto	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO								
Obra	Pavimentação de vias e drenagem de águas pluviais						BDI	26,75%	
Local	Avenida Dois - Antenor Garcia, São Carlos/SP						Fonte	SINAPI / CDHU / DER / SIURB	
PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS									
Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unidade	Qtde	Preços			TOTAL DO ITEM
						CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	SUB-TOTAL COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 12.705,12
1.1	Composição	001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,00	R\$ 385,08	R\$ 488,09	R\$ 4.880,90	
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container	unid. x mês	5,00	R\$ 523,78	R\$ 663,89	R\$ 3.319,45	
1.3	Composição	002	Sinalização de trânsito	m	550,00	R\$ 2,86	R\$ 3,63	R\$ 1.996,50	
1.4	Composição	003	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	4.803,03	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 2.353,48	
1.5	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	134,60	R\$ 0,91	R\$ 1,15	R\$ 154,79	
2	LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 109.040,36
2.1	LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES							R\$ 55.521,67	
2.1.1	SINAPI	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	100,00	R\$ 5,51	R\$ 6,98	R\$ 698,00	
2.1.2	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	1.000,00	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 2.150,00	
2.1.3	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno	m²	8.132,95	R\$ 2,48	R\$ 3,14	R\$ 25.537,46	
2.1.4	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	1.402,93	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 6.467,51	
2.1.5	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	14.029,30	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 18.658,97	
2.1.6	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples (passeio e guia/sarjeta), inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	4,90	R\$ 194,55	R\$ 246,59	R\$ 1.208,29	
2.1.7	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m³	7,35	R\$ 86,03	R\$ 109,04	R\$ 801,44	
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 53.518,69	
2.2.1	Composição	004	Carga, manobra e descarga de solo, para aterro, em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira e descarga livre (incluso fornecimento do solo)	m³	1.324,72	R\$ 31,87	R\$ 40,40	R\$ 53.518,69	
3	DRENAGEM								R\$ 130.906,46
3.1	GUIAS / SARJETAS							R\$ 46.819,13	
3.1.1	SINAPI	94267	Guia/Sarjeta moldada in loco em trecho reto com extrusora	m	839,39	R\$ 36,67	R\$ 46,48	R\$ 39.014,85	
3.1.2	SINAPI	94268	Guia/Sarjeta moldada in loco em trecho curvo com extrusora	m	151,07	R\$ 40,76	R\$ 51,66	R\$ 7.804,28	
3.2	BOCAS DE LOBO							R\$ 22.462,43	
3.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	35,19	R\$ 41,82	R\$ 53,01	R\$ 1.865,42	
3.2.2	DER	24.07.02.99	Concreto fck 15 MPa (lastro)	m³	0,83	R\$ 394,75	R\$ 500,35	R\$ 415,29	
3.2.3	SIURB (Infra)	06-65-08	Instalação de boca de leão dupla com grelha não-articulada, exceto o fornecimento da grelha	un	5,00	R\$ 2.583,66	R\$ 3.274,79	R\$ 16.373,95	
3.2.4	SIURB (Infra)	06-65-22	Fornecimento de grelha tipo "boca de leão" de ferro fundido. Dimensão aprox. = 810 x 270 mm - não articulada	un	10,00	R\$ 226,99	R\$ 287,71	R\$ 2.877,10	



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

Assunto	<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO</b>		
Obra	<b>Pavimentação de vias e drenagem de águas pluviais</b>	BDI	<b>26,75%</b>
Local	<b>Avenida Dois - Antenor Garcia, São Carlos/SP</b>	Fonte	<b>SINAPI / CDHU / DER / SIURB</b>

### **PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS**

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unidade	Qtde	Preços			TOTAL DO ITEM
						CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	SUB-TOTAL COM BDI	
3.2.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	14,41	R\$ 27,52	R\$ 34,88	R\$ 502,62	
3.2.6	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	23,90	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 110,18	
3.2.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	239,00	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 317,87	
<b>3.3</b>	<b>RAMAIS</b>							<b>R\$ 13.059,87</b>	
3.3.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	97,98	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$ 889,66	
3.3.2	CDHU	08.01.060	Escoramento de solo pontaleitado	m²	31,80	R\$ 13,63	R\$ 17,28	R\$ 549,50	
3.3.3	SINAPI	94114	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível alto de interferência (esp. = 15 cm)	m³	9,80	R\$ 173,46	R\$ 219,86	R\$ 2.154,63	
3.3.4	CDHU	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm - fornecimento e assentamento	m	71,00	R\$ 86,87	R\$ 110,11	R\$ 7.817,81	
3.3.5	SINAPI	93361	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência	m³	82,97	R\$ 12,73	R\$ 16,14	R\$ 1.339,14	
3.3.6	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	17,26	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 79,57	
3.3.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	172,60	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 229,56	
<b>3.4</b>	<b>GALERIAS</b>							<b>R\$ 37.137,34</b>	
3.4.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	278,62	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$ 2.529,87	
3.4.2	CDHU	08.01.060	Escoramento de solo pontaleitado	m²	72,00	R\$ 13,63	R\$ 17,28	R\$ 1.244,16	
3.4.3	SINAPI	94114	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível alto de interferência (esp. = 15 cm)	m³	23,22	R\$ 173,46	R\$ 219,86	R\$ 5.105,15	
3.4.4	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm - fornecimento e assentamento	m	134,60	R\$ 137,73	R\$ 174,57	R\$ 23.497,12	
3.4.5	SINAPI	93361	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência	m³	219,36	R\$ 12,73	R\$ 16,14	R\$ 3.540,47	
3.4.6	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	68,15	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 314,17	
3.4.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	681,50	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 906,40	
<b>3.5</b>	<b>POÇOS DE VISITA</b>							<b>R\$ 11.427,69</b>	
3.5.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	21,20	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$ 192,50	
3.5.2	CDHU	08.01.060	Escoramento de solo pontaleitado	m²	4,24	R\$ 13,63	R\$ 17,28	R\$ 73,27	
3.5.3	SINAPI	99252	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão	un	3,00	R\$ 2.049,91	R\$ 2.598,26	R\$ 7.794,78	



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

Assunto	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO								
Obra	Pavimentação de vias e drenagem de águas pluviais						BDI		26,75%
Local	Avenida Dois - Antenor Garcia, São Carlos/SP						Fonte		SINAPI / CDHU / DER / SIURB
PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS									
Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unidade	Qtde	Preços			TOTAL DO ITEM
						CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	SUB-TOTAL COM BDI	
3.5.4	SINAPI	99254	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto	m	0,95	R\$ 1.042,97	R\$ 1.321,96	R\$ 1.255,86	
3.5.5	SINAPI-I	11301	Tampão fofo articulado, classe B125 carga máx 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	3,00	R\$ 411,68	R\$ 521,80	R\$ 1.565,40	
3.5.6	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	7,64	R\$ 27,52	R\$ 34,88	R\$ 266,48	
3.5.7	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	15,60	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 71,92	
3.5.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	156,00	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 207,48	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ								R\$ 358.718,65
4.1	DER	23.02.01.99	Melhoria do subleito por compactação	m²	4.803,03	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 8.645,45	
4.2	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte (esp=15 cm)	m³	720,45	R\$ 96,95	R\$ 122,88	R\$ 88.528,90	
4.3	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	720,45	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 3.321,27	
4.4	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	14.409,00	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 19.163,97	
4.5	DER	23.05.01.99	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	4.803,03	R\$ 6,08	R\$ 7,71	R\$ 37.031,36	
4.6	SINAPI	96402	Imprimadura betuminosa ligante	m²	4.803,03	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 10.710,76	
4.7	DER	23.08.04.02.99	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (4cm)	m³	192,12	R\$ 785,66	R\$ 995,82	R\$ 191.316,94	
5	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ								R\$ 16.947,27
5.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte (esp=10 cm)	m³	26,00	R\$ 96,95	R\$ 122,88	R\$ 3.194,88	
5.2	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	26,00	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 119,86	
5.3	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	520,00	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 691,60	
5.4	DER	23.05.01.99	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	260,00	R\$ 6,08	R\$ 7,71	R\$ 2.004,60	
5.5	SINAPI	96402	Imprimadura betuminosa ligante	m²	260,00	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 579,80	
5.6	DER	23.08.04.02.99	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (4cm)	m³	10,40	R\$ 785,66	R\$ 995,82	R\$ 10.356,53	
6	PASSEIO PÚBLICO								R\$ 138.905,09
6.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	3.329,92	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 8.524,60	
6.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada, espessura de 3 cm	m³	99,90	R\$ 115,04	R\$ 145,81	R\$ 14.566,42	
6.3	SINAPI	94991	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura de 6 cm	m³	199,80	R\$ 457,32	R\$ 579,65	R\$ 115.814,07	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Assunto	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						
Obra	Pavimentação de vias e drenagem de águas pluviais					BDI	26,75%
Local	Avenida Dois - Antenor Garcia, São Carlos/SP					Fonte	SINAPI / CDHU / DER / SIURB

### PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unidade	Qtde	Preços			
						CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	SUB-TOTAL COM BDI	TOTAL DO ITEM
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 4.891,86
7.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	240,15	R\$ 16,07	R\$ 20,37	R\$ 4.891,86	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 2.501,42
8.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	m²	1.191,15	R\$ 1,66	R\$ 2,10	R\$ 2.501,42	
TOTAL GERAL									R\$ 774.616,23

ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

REFERÊNCIAS: SINAPI-SP 10/2020, CDHU BOLETIM 180 (11/2020), TPU DER 09/2020 e SIURB-INFRA 07/2020 - DESONERADO

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ITEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	4,01%
Seguro e Garantia	0,40%
Risco	0,56%
Despesas Financeiras	1,11%
Lucro	7,30%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	10,15%
Valor total do B.D.I.	26,75%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, 17 de dezembro de 2020