



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Assunto	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO							
Obra	Pavimentação e drenagem de vias urbanas						BDI	26,75%
Local	Rua Antônio Novaes, Jardim do Bosque - São Carlos/SP						Fonte	SINAPI / CPOS / DER

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\$ 22.228,70
1.1	Composição	001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00m x 1,50m)	m²	4,50	R\$ 378,73	R\$ 480,04	R\$ 2.160,18	
1.2	CPOS	02.02.130	Aluguel de container para apoio em canteiro de obras	unid. x mês	3,00	R\$ 869,31	R\$ 1.101,85	R\$ 3.305,55	
1.3	Composição	002	Sinalização de trânsito	m	200,00	R\$ 2,79	R\$ 3,54	R\$ 708,00	
1.4	CPOS	02.10.060	Locação de vias e calçadas	m²	2.122,76	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.141,68	
1.5	CPOS	02.09.040	Limp. terreno - raspagem mecanizada e carga de camada vegetal (e = 15 cm)	m²	2.122,76	R\$ 2,43	R\$ 3,08	R\$ 6.538,10	
1.6	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	366,18	R\$ 3,56	R\$ 4,51	R\$ 1.651,47	
1.7	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	3.661,80	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 4.723,72	
2	DRENAGEM								R\$ 52.809,77
2.1			GUIAS / SARJETAS / SARJETÃO					R\$ 23.414,96	
2.1.1	DER	21.05.02	Demolição guia/sarjeta	m³	2,43	R\$ 167,54	R\$ 212,36	R\$ 516,03	
2.1.2	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m³	3,65	R\$ 86,06	R\$ 109,08	R\$ 398,14	
2.1.3	SINAPI	94267	Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho reto com extrusora	m	286,59	R\$ 36,48	R\$ 46,24	R\$ 13.251,92	
2.1.4	SINAPI	94268	Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho curvo com extrusora	m	97,27	R\$ 40,52	R\$ 51,36	R\$ 4.995,79	
2.1.5	SINAPI	94293	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco	m	30,90	R\$ 108,59	R\$ 137,64	R\$ 4.253,08	
2.2			BOCAS DE LEÃO					R\$ 13.427,66	
2.2.1	CPOS	06.12.020	Aterro manual ("demolição" da boca de leão existente)	m³	1,56	R\$ 43,22	R\$ 54,78	R\$ 85,46	
2.2.2	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	22,95	R\$ 41,97	R\$ 53,20	R\$ 1.220,94	
2.2.3	DER	24.07.02.99	Concreto fck 15 MPa (lastro)	m³	0,54	R\$ 371,57	R\$ 470,96	R\$ 254,32	
2.2.4	SIURB (Infra)	06-65-08	Instalação de boca de leão dupla com grelha não-articulada, exceto o fornecimento da grelha	un	3,00	R\$ 2.500,67	R\$ 3.169,60	R\$ 9.508,80	
2.2.5	SIURB (Infra)	06-65-22	Fornecimento de grelha tipo "boca de leão" de ferro fundido. Dimensão aprox. = 810 x 270 mm - não articulada	un	6,00	R\$ 232,39	R\$ 294,55	R\$ 1.767,30	
2.2.6	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	9,18	R\$ 27,08	R\$ 34,32	R\$ 315,06	
2.2.7	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	15,84	R\$ 3,56	R\$ 4,51	R\$ 71,44	

2.2.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	158,40	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 204,34
2.3	RAMAIS							R\$ 9.631,23
2.3.1	SINAPI	90082	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), largura de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	71,00	R\$ 7,92	R\$ 10,04	R\$ 712,84
2.3.2	SINAPI	94105	Lastro (15 cm) com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	m³	5,70	R\$ 207,57	R\$ 263,09	R\$ 1.499,61
2.3.3	SINAPI	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro = 400mm, junta rígida, instalado em local de alto nível de interferências (fornecimento e assentamento)	m	41,35	R\$ 96,59	R\$ 122,43	R\$ 5.062,48
2.3.4	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	62,32	R\$ 27,08	R\$ 34,32	R\$ 2.138,82
2.3.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	9,99	R\$ 3,84	R\$ 4,87	R\$ 48,65
2.3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	99,90	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 168,83
2.4	POÇOS DE VISITA (PVs)							R\$ 6.335,92
2.4.1	SINAPI	90085	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), largura de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	8,95	R\$ 7,23	R\$ 9,16	R\$ 81,98
2.4.2	CPOS	49.12.110	Poço de visita 1,60 x 1,60 x 1,60 tipo PMSP	un	1,00	R\$ 3.956,01	R\$ 5.014,24	R\$ 5.014,24
2.4.3	SINAPI	99319	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m	m	0,45	R\$ 768,59	R\$ 974,19	R\$ 438,39
2.4.4	SINAPI-I	11301	Tampão fofo articulado, classe B125 carga máx. 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chaminé cx areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	un	1,00	R\$ 406,18	R\$ 514,83	R\$ 514,83
2.4.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	3,42	R\$ 27,08	R\$ 34,32	R\$ 117,37
2.4.6	SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	6,36	R\$ 4,41	R\$ 5,59	R\$ 35,55
2.4.7	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	63,60	R\$ 1,66	R\$ 2,10	R\$ 133,56
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)							R\$ 86.965,01
3.1	SINAPI	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	m²	1.322,87	R\$ 0,67	R\$ 0,85	R\$ 1.124,44
3.2	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e/ou sub-base para pavimentação de brita graduada simples (esp=12,0 cm) - exclusive carga e transporte	m³	158,74	R\$ 96,77	R\$ 122,66	R\$ 19.471,05
3.3	SINAPI	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	158,74	R\$ 0,81	R\$ 1,03	R\$ 163,50
3.4	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita	m³ x km	2.381,10	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 2.000,12
3.5	DER	23.05.01.99	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	1.322,87	R\$ 6,14	R\$ 7,78	R\$ 10.291,93
3.6	SINAPI	96402	Imprimadura betuminosa ligante	m²	1.322,87	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 2.870,63
3.7	DER	23.08.03.01.99	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (4cm)	m³	52,91	R\$ 761,12	R\$ 964,72	R\$ 51.043,34
4	PASSEIO PÚBLICO							R\$ 23.075,03
4.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura de 5 cm	m³	39,99	R\$ 455,24	R\$ 577,02	R\$ 23.075,03
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 532,29
5.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	27,48	R\$ 15,28	R\$ 19,37	R\$ 532,29

