



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	Ruas Genésio D'Aquino e Guerino Fracasso, Jd. Social Presidente Collor - São Carlos/SP					Fonte	SINAPI / DER / CPOS

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	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 23.659,53	
1.1	SINAPI	74209/001	Aquisição e assentamento de placa de obra (3,00m x 1,50m)	m²	4,50	R\$ 407,18	R\$ 516,10	R\$ 2.322,45		
1.2	CPOS	02.02.130	Aluguel de container para apoio em canteiro de obras	unid. x mês	5,00	R\$ 844,41	R\$ 1.070,29	R\$ 5.351,45		
1.3	SINAPI	74221/001	Sinalização de trânsito - noturna	m	641,84	R\$ 2,68	R\$ 3,40	R\$ 2.182,26		
1.4	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m²	2.530,21	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 1.315,71		
1.5	SINAPI	99064	Locação de pavimentação	m	641,84	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 487,80		
1.6	CPOS	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	258,45	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 292,05		
1.7	SINAPI	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	10,00	R\$ 3,39	R\$ 4,30	R\$ 43,00		
1.8	SINAPI	95875	Transporte de entulho (distância de até 10 km)	m³ x km	100,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 129,00		
1.9	SINAPI	73822/002	Limp. terreno - raspagem mecanizada e carga de camada vegetal (e = 15 cm)	m²	3.496,47	R\$ 0,48	R\$ 0,61	R\$ 2.132,85		
1.10	DER	22.02.06.99	Carga de material de limpeza	m³	603,14	R\$ 2,12	R\$ 2,69	R\$ 1.622,45		
1.11	SINAPI	95875	Transporte de material limpeza (distância de até 10 km)	m³ x km	6.031,40	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 7.780,51		
2	DRENAGEM								R\$ 175.167,41	
2.1			GUIAS / SARJETAS						R\$ 27.958,14	
2.1.1	SINAPI	94267	Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho reto com extrusora	m	517,29	R\$ 33,58	R\$ 42,56	R\$ 22.015,86		
2.1.2	SINAPI	94268	Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho curvo com extrusora	m	124,55	R\$ 37,64	R\$ 47,71	R\$ 5.942,28		
2.2			BOCAS DE LOBO						R\$ 10.129,65	
2.2.1	SINAPI	94110	Lastro (10 cm) com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	m³	2,35	R\$ 185,57	R\$ 235,21	R\$ 552,74		
2.2.2	SINAPI	73856/006	Boca para bueiro duplo tubular, diâmetro = 0,40 m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	8,00	R\$ 812,84	R\$ 1.030,27	R\$ 8.242,16		
2.2.3	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	40,57	R\$ 15,78	R\$ 20,00	R\$ 811,40		
2.2.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	405,70	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 523,35		

2.3			RAMAIS					R\$ 12.282,99
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	87,21	R\$ 7,89	R\$ 10,00	R\$ 872,10
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	8,72	R\$ 206,70	R\$ 261,99	R\$ 2.284,55
2.3.3	SINAPI-I	7745	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, DN = 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	48,45	R\$ 52,09	R\$ 66,02	R\$ 3.198,67
2.3.4	SINAPI	92821	Assentamento de tubos de concreto para rede coletora de águas pluviais, diâmetro = 400mm, junta rígida, instalado em local de alto nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	48,45	R\$ 46,10	R\$ 58,43	R\$ 2.830,93
2.3.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	77,04	R\$ 27,77	R\$ 35,20	R\$ 2.711,81
2.3.6	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	11,70	R\$ 15,78	R\$ 20,00	R\$ 234,00
2.3.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	117,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 150,93
2.4			POÇOS DE VISITA (PVs)					R\$ 31.070,49
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	40,17	R\$ 7,21	R\$ 9,14	R\$ 367,15
2.4.2	CPOS	49.12.110	Poço de visita 1,60 x 1,60 x 1,60 tipo PMSP	un	5,00	R\$ 3.865,62	R\$ 4.899,67	R\$ 24.498,35
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	2,25	R\$ 704,04	R\$ 892,37	R\$ 2.007,83
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	5,00	R\$ 317,35	R\$ 402,24	R\$ 2.011,20
2.4.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,92	R\$ 27,77	R\$ 35,20	R\$ 665,98
2.4.6	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	46,20	R\$ 15,78	R\$ 20,00	R\$ 924,00
2.4.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	462,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 595,98
2.5			REDES DE GALERIA					R\$ 93.726,14
2.5.1	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência	m³	501,98	R\$ 7,67	R\$ 9,72	R\$ 4.879,25
2.5.2	SINAPI	94040	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com alto nível de interferência	m²	717,12	R\$ 20,46	R\$ 25,93	R\$ 18.594,92
2.5.3	SINAPI	94110	Lastro (15 cm) com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com alto nível de interferência	m³	44,10	R\$ 185,57	R\$ 235,21	R\$ 10.372,76
2.5.4	SINAPI-I	7725	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, DN = 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	210,00	R\$ 91,00	R\$ 115,34	R\$ 24.221,40
2.5.5	SINAPI	92824	Assentamento de tubos de concreto para rede coletora de águas pluviais, diâmetro = 600mm, junta rígida, instalado em local de alto nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	210,00	R\$ 66,67	R\$ 84,50	R\$ 17.745,00
2.5.6	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	409,57	R\$ 27,77	R\$ 35,20	R\$ 14.416,86
2.5.7	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	106,26	R\$ 15,78	R\$ 20,00	R\$ 2.125,20
2.5.8	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	1.062,60	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 1.370,75

3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)								R\$ 191.134,56
3.1	DER	23.02.01.99	Melhoria/preparo (compactação) do sub-leito a 100% EN	m²	2.530,21	R\$ 1,20	R\$ 1,52	R\$ 3.845,92	
3.2	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada simples, esp=12,0 cm	m³	303,63	R\$ 134,02	R\$ 169,87	R\$ 51.577,63	
3.4	DER	23.05.01.99	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	2.530,21	R\$ 7,47	R\$ 9,47	R\$ 23.961,09	
3.5	SINAPI	96402	Imprimadura betuminosa ligante	m²	2.530,21	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 5.870,09	
3.6	DER	23.08.03.01.99	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (4cm)	m³	101,21	R\$ 825,36	R\$ 1.046,14	R\$ 105.879,83	
4	PASSEIO PÚBLICO								R\$ 24.444,86
4.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, espessura de 5 cm	m³	48,31	R\$ 399,21	R\$ 506,00	R\$ 24.444,86	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 365,20
5.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	20,00	R\$ 14,41	R\$ 18,26	R\$ 365,20	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 3.261,57
6.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	m²	1.598,81	R\$ 1,61	R\$ 2,04	R\$ 3.261,57	
TOTAL GERAL								R\$ 418.033,13	

ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

REFERÊNCIA: TABELA CPOS BOLETIM 178 (03/2020), SINAPI-SP 01/2020 e DER 12/2019 - 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, março de 2020

Luiz Joaquim de Alencar Junior

Engenheiro civil - SMOP