



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Assunto	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO		
Obra	Pavimentação e drenagem de vias do bairro Antenor Garcia		BDI
Local	Entre a Av. Tetracampeonato e a Rua Guarino Baldan, Antenor Garcia, São Carlos - SP		Fonte
			26,75%
			SINAPI / DER / CPOS

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\$ 19.275,68
1.1	SINAPI	74209/001	Placas de obra padrão - 3,0 x 2,0m	m²	6,00	R\$ 377,54	R\$ 478,53	R\$ 2.871,18	
1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	un x mês	6,00	R\$ 634,64	R\$ 804,41	R\$ 4.826,46	
1.3	SINAPI	74221/001	Sinalização diurna e noturna	m	279,24	R\$ 2,69	R\$ 3,41	R\$ 952,21	
1.4	CPOS	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	3,00	R\$ 1.613,91	R\$ 2.045,63	R\$ 6.136,89	
1.5	SINAPI	99064	Locação de pavimentação	m	925,58	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 703,44	
1.6	CPOS	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	780,00	R\$ 0,89	R\$ 1,13	R\$ 881,40	
1.7	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	5.584,80	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 2.904,10	
2			LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 81.365,93
2.1			LIMPEZA					R\$ 20.355,93	
2.1.1	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	30,00	R\$ 22,85	R\$ 28,96	R\$ 868,80	
2.1.2	SINAPI	72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m³	30,00	R\$ 4,51	R\$ 5,72	R\$ 171,60	
2.1.3	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (até 15 cm)	m²	5.584,80	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 3.462,58	
2.1.4	DER	22.02.06.99	Carga de material de limpeza	m³	1.005,26	R\$ 2,11	R\$ 2,67	R\$ 2.684,04	
2.1.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	10.052,60	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 13.168,91	
2.2			CORTE / ATERRO					R\$ 61.010,00	
2.2.1	DER	22.02.01.99	Escavação e carga em material de 1ª categoria (jazida)	m³	3.000,00	R\$ 4,91	R\$ 6,22	R\$ 18.660,00	
2.2.2	DER	22.03.03.99	Transporte de material de 1ª categoria até 5 km	m³ x km	15.000,00	R\$ 1,77	R\$ 2,24	R\$ 33.600,00	
2.2.3	DER	22.04.01.99	Compactação de aterro maior ou igual a 95% do P.N.	m³	2.500,00	R\$ 2,76	R\$ 3,50	R\$ 8.750,00	
3			DRENAGEM						R\$ 485.465,44
3.1			GUIAS / SARJETAS					R\$ 40.984,83	
3.1.1	SINAPI	94267	Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho reto com extrusora	m	677,66	R\$ 33,84	R\$ 42,89	R\$ 29.064,84	
3.1.2	SINAPI	94268	Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho curvo com extrusora	m	247,92	R\$ 37,93	R\$ 48,08	R\$ 11.919,99	
3.2			SARJETÃO					R\$ 3.439,16	
3.2.1	SINAPI	94293	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada <i>in loco</i>	m	27,78	R\$ 97,67	R\$ 123,80	R\$ 3.439,16	
3.3			BOCAS DE LOBO					R\$ 28.906,89	
3.3.1	SINAPI	94107	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	m³	4,26	R\$ 181,09	R\$ 229,53	R\$ 977,80	
3.3.2	SINAPI	73856/002	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro = 0,60m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	1,00	R\$ 936,91	R\$ 1.187,53	R\$ 1.187,53	
3.3.3	SINAPI	73856/007	Boca para bueiro duplo tubular, diâmetro = 0,60 m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	11,00	R\$ 1.329,03	R\$ 1.684,55	R\$ 18.530,05	
3.3.4	SINAPI	73856/012	Boca para bueiro duplo tubular, diâmetro = 0,60m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	2,00	R\$ 1.720,72	R\$ 2.181,01	R\$ 4.362,02	
3.3.5	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	73,54	R\$ 15,87	R\$ 20,12	R\$ 1.479,62	
3.3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	735,40	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 963,37	
3.3.7	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado <i>in loco</i> , usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	23,52	R\$ 47,18	R\$ 59,80	R\$ 1.406,50	
3.4			RAMAIS					R\$ 58.203,04	
3.4.1	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	378,00	R\$ 7,80	R\$ 9,89	R\$ 3.738,42	
3.4.2	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	82,80	R\$ 15,87	R\$ 20,12	R\$ 1.665,94	
3.4.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	828,00	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 1.084,68	
3.4.4	SINAPI	94106	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	m³	25,20	R\$ 140,59	R\$ 178,20	R\$ 4.490,64	
3.4.5	SINAPI-I	7725	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, DN = 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	180,00	R\$ 92,00	R\$ 116,61	R\$ 20.989,80	
3.4.6	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	180,00	R\$ 67,56	R\$ 85,63	R\$ 15.413,40	
3.4.7	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	306,00	R\$ 27,90	R\$ 35,36	R\$ 10.820,16	
3.5			POÇOS DE VISITA (PVs)					R\$ 82.332,40	
3.5.1	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	131,65	R\$ 7,80	R\$ 9,89	R\$ 1.302,02	
3.5.2	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	151,39	R\$ 15,87	R\$ 20,12	R\$ 3.045,97	
3.5.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	1.513,90	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 1.983,21	
3.5.4	CPOS	49.12.110	Poço de visita 1,60 x 1,60 x 1,60 tipo PMSP	un	13,00	R\$ 3.847,21	R\$ 4.876,34	R\$ 63.392,42	
3.5.5	SINAPI	99319	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m	m	5,85	R\$ 703,49	R\$ 891,67	R\$ 5.216,27	
3.5.6	SINAPI-I	11301	Tampão fôfo articulado, classe B125 carga máx. 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chaminé ex areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	un	13,00	R\$ 315,55	R\$ 399,96	R\$ 5.199,48	
3.5.7	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	62,02	R\$ 27,90	R\$ 35,36	R\$ 2.193,03	
3.6			REDES DE GALERIA					R\$ 271.599,12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Assunto **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra **Pavimentação e drenagem de vias do bairro Antenor Garcia**

BDI

26,75%

Local **Entre a Av. Tetracampeonato e a Rua Guarino Baldan, Antenor Garcia, 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
3.6.1	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	1.680,00	R\$ 7,80	R\$ 9,89	R\$ 16.615,20	
3.6.2	SINAPI	72895	Carga, manobra e descarga de materiais diversos com caminhão basculante	m³	276,00	R\$ 15,87	R\$ 20,12	R\$ 5.553,12	
3.6.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	2.760,00	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 3.615,60	
3.6.4	SINAPI	94046	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 nível baixo de interferência	m²	2.400,00	R\$ 19,26	R\$ 24,41	R\$ 58.584,00	
3.6.5	SINAPI	94106	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	m³	84,00	R\$ 140,59	R\$ 178,20	R\$ 14.968,80	
3.6.6	SINAPI-I	7725	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, DN = 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	600,00	R\$ 92,00	R\$ 116,61	R\$ 69.966,00	
3.6.7	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	600,00	R\$ 67,56	R\$ 85,63	R\$ 51.378,00	
3.6.8	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1.440,00	R\$ 27,90	R\$ 35,36	R\$ 50.918,40	
4			CONTENÇÃO (MURO DE GABIÃO) - 60 metros						R\$ 275.975,45
4.1	SINAPI	92745	Muro de contenção em gabiões, malha hexagonal, com diafragma a cada 1m e geotêxtil	m³	333,00	R\$ 614,23	R\$ 778,54	R\$ 259.253,82	
4.2	SINAPI	96620	Concreto magro (gabiões)	m³	7,80	R\$ 398,23	R\$ 504,76	R\$ 3.937,13	
4.3	SINAPI	73817/002	Base de pedra rachão, h=0,50m (gabiões)	m³	90,00	R\$ 112,07	R\$ 142,05	R\$ 12.784,50	
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ						R\$ 238.150,90
5.1	DER	23.02.01.99	Melhoria/preparo sub-leito	m²	3.260,73	R\$ 1,14	R\$ 1,44	R\$ 4.695,45	
5.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada simples (BGS), espessura de 15,0 cm	m³	489,11	R\$ 97,66	R\$ 123,78	R\$ 60.542,04	
5.3	DER	37.03.11.99	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	3.260,73	R\$ 7,24	R\$ 9,18	R\$ 29.933,50	
5.4	DER	37.03.12.99	Imprimadura betuminosa ligante	m²	3.260,73	R\$ 2,43	R\$ 3,08	R\$ 10.043,05	
5.5	DER	23.08.03.01.99	Camada de rolamento em CBUQ, esp.= 4,0 cm	m³	130,43	R\$ 804,12	R\$ 1.019,22	R\$ 132.936,86	
6			PASSEIO PÚBLICO		2.324,07				R\$ 71.166,74
6.1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado <i>in loco</i> , usinado, acabamento convencional, não armado, espessura de 6 cm	m³	139,44	R\$ 402,65	R\$ 510,36	R\$ 71.166,74	
7			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 3.008,09
7.1	SINAPI	72947	Tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	163,04	R\$ 14,56	R\$ 18,45	R\$ 3.008,09	
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 9.839,41
8.1	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	m²	613,65	R\$ 8,97	R\$ 11,37	R\$ 6.977,20	
8.2	SINAPI	99814	Limpeza final da obra	m²	1.396,20	R\$ 1,62	R\$ 2,05	R\$ 2.862,21	
TOTAL GERAL									R\$ 1.184.247,64

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
TABELA: SINAPI (11/2019) / DER (09/2019) / CPOS 177 (11/2019) - 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%

São Carlos, janeiro de 2020

Mário Henrique Dias Pelissari
Engenheiro - SMOP