

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS****SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS**ASSUNTO: **Anexo I – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e BDI**OBJETO: **Remoção de paralelepípedos, pavimentação e execução de redes de água e esgoto**LOCAL: **R. Luiz Gama e Rua Ângelo José Fragelli Modelo, bairro Vila Prado, MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP**

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (s/ BDI)(R\$)	PREÇO UNITÁRIO (c/ BDI)(R\$)	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							79.953,81
1.1	DER 26.02.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UNID.	1,00	6.763,92	8.528,67	8.528,67	
1.2	SINAPI 100974	Remoção e carga mecanizada de paralelepípedo: Volume = 1.148,26m² x 0,10m de espessura = 114,83m³	m³	114,83	6,31	7,96	914,05	
1.3	SINAPI 97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL (20% DA ÁREA DE PARALELEPÍPEDO)	m³	229,65	15,10	19,04	4.372,54	
1.4	SINAPI 95875	Transporte de paralelepípedo - DMT = 10km - Volume de transporte: 114,83m³ x 10km = 1.148,26m³	m³xkm	1.148,30	1,77	2,23	2.560,71	
1.5	SINAPI 97636	DEMOLIÇÃO GUIA/SARJETA	m	487,00	15,91	20,06	9.769,22	
1.6	SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30cm (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	m	487,00	42,09	53,07	25.845,09	
1.7	SINAPI 94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30cm BASE X 15cm ALTURA. AF_06/2016	m	487,00	45,54	57,42	27.963,54	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							128.946,84
2.1	DER 24.12.09	PREPARO DE CAIXA	m²	1.148,26	13,93	17,57	20.174,93	
2.2	DER 23.04.06.01	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO - ESPESSURA DE 12CM	m³	137,79	141,99	179,03	24.668,54	
2.3	DER 22.02.07	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	179,13	6,13	7,73	1.384,67	
2.4	DER 22.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (BASE)	m³xkm	2.686,93	2,35	2,96	7.953,31	
2.5	DER 23.05.04	IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	1.148,26	4,02	5,07	5.821,68	
2.6	DER 23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP ESPESSURA DE 4CM	m³	45,93	1.144,68	1.443,34	66.292,61	
2.7	DER 22.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CONCRETO ASFÁLTICO) (A)	m³xkm	895,64	2,35	2,96	2.651,09	
3	SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO							47.470,66
3.1	SINAPI 102298	Escavação mecanizada de valas	m³	240,38	14,51	18,30	4.398,95	
3.2	SINAPI 93374	Reaterro de valas com grau de compactação a 95% do P.N. - V = {240,38m³ x 1,30 (contratação)} = 312,49m³	m³	312,49	23,52	29,66	9.268,45	
3.3	SINAPI 6079	Fornecimento de solo de empréstimo	m³	72,11	9,18	11,58	835,03	
3.4	SINAPI 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	1.406,15	1,77	2,23	3.135,71	
3.5	SINAPI 90734	Assentamento da tubulação de esgoto	m	250,00	4,08	5,14	1.285,00	
3.6	SINAPI 97121	Assentamento da tubulação de água	m	250,00	2,07	2,61	652,50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

ASSUNTO: Anexo I – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços e BDI

OBJETO: Remoção de paralelepípedos, pavimentação e execução de redes de água e esgoto

LOCAL: R. Luiz Gama e Rua Ângelo José Fragelli Modelo, bairro Vila Prado, MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (s/ BDI)(R\$)	PREÇO UNITÁRIO (c/ BDI)(R\$)	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.7	SINAPI 36375	Fornecimento de tubo para rede de água - PVC PBA/JEI - DN = 50mm. Classe 15.	m	250,00	23,10	29,13	7.282,50	
3.8	SINAPI 38032	Fornecimento de tubo coletor de esgoto - PVC corrugado - parede dupla - DN = 150mm	m	250,00	65,39	82,45	20.612,50	
4	POÇOS DE VISITA							10.945,05
4.1	SINAPI 98420	Poço de visita com laje de fundo, alvenaria de tijolo maciço, anel de concreto e laje de cobertura, diâmetros 0,60m e 1,10m - profundidade de 1,20 metro - com fornecimento do tampão	unid.	5,00	1.736,06	2.189,01	10.945,05	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							931,00
5.1	SINAPI 98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m³	350,00	2,11	2,66	931,00	
TOTAL COM BDI :								268.247,36

OBS:

Em todos os serviços estão inclusos material, ferramentas, insumos em geral, mão de obra e encargos. Preços unitários dos serviços baseados nas tabelas oficiais de referência CDHU Boletim 180 e SINAPI 03/2021

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (Conf. Acórdão nº2622/2013 TCU)	
ITEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	6,71%
Seguro e Garantia	0,74%
Risco	1,39%
Despesas Financeiras	1,17%
Lucro	8,04%
Tributos (PIS e COFINS, ISSQN (conforme legislação municipal)	5,65%
Valor total do B.D.I.	26,09%

São Carlos, 17 de setembro de 2021.

Everaldo Ferreira Cruz
Diretor Dep. Manutenção Viária/SMS

Mariel Pozzi Olmo
Secretário Municipal de Serviços Públicos