

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA** Pavimentação em vias do Município

**LOCA** Rua Doutor Benigno Ribeiro

**BASE:** SINAPI 02/2020 - SICRO 11/2016 - CPOS 178\_03/2020 - SIURB 07/2019 (NÃO DESONERADO)

**DATA DA ELABORAÇÃO:** 25/03/2020

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.860,80</b>
<b>1.1</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>					<b>R\$ 632,13</b>
1.1.1	SIURB	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	2,50	203,53	252,85	R\$ 632,13
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.228,67</b>
1.2.1	CPOS	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m²	85,02	19,25	23,91	R\$ 2.032,83
1.2.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	8,50	3,55	4,41	R\$ 37,49
1.2.3	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m3	1,02	2,12	2,63	R\$ 2,68
1.2.4	SINAPI	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m3	1,02	3,10	3,85	R\$ 3,93
1.2.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	94,25	1,30	1,61	R\$ 151,74
<b>2.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 126.451,33</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO E PREPARO</b>					<b>R\$ 7.317,08</b>
2.1.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	295,56	6,02	7,48	R\$ 2.210,79
2.1.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	246,30	5,82	7,23	R\$ 1.780,75
2.1.3	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	12,32	217,28	269,93	R\$ 3.325,54
<b>2.2</b>			<b>TUBULUÇÃO E REATERRO</b>					<b>R\$ 43.074,57</b>
2.2.1	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	23,00	96,16	119,46	R\$ 2.747,58
2.2.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	170,00	155,33	192,97	R\$ 32.804,90
2.2.3	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	225,63	22,38	27,80	R\$ 6.272,51
2.2.4	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m3	69,93	1,55	1,93	R\$ 134,96
2.2.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	692,31	1,30	1,61	R\$ 1.114,62
<b>2.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 76.059,68</b>
2.3.1	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	7,00	835,72	1.038,21	R\$ 7.267,47
2.3.2	CPOS	49.12.058	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	un	1,00	2.079,05	2.582,80	R\$ 2.582,80

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA** Pavimentação em vias do Município

**LOCA** Rua Doutor Benigno Ribeiro

**BASE:** SINAPI 02/2020 - SICRO 11/2016 - CPOS 178\_03/2020 - SIURB 07/2019 (NÃO DESONERADO)

**DATA DA ELABORAÇÃO:** 25/03/2020

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
2.3.3	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_05/2018	un	5,00	3.238,65	4.023,37	R\$ 20.116,85
2.3.4	CPOS	49.06.460	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DE 600 X 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	un	5,00	307,12	381,54	R\$ 1.907,70
2.3.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	401,17	47,68	59,23	R\$ 23.761,30
2.3.6	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	401,17	40,98	50,91	R\$ 20.423,56
<b>3.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>R\$ 76.571,37</b>
<b>3.1</b>			<b>PREPARAÇÃO</b>					<b>R\$ 24.537,93</b>
3.1.1	SIURB	04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m3	71,45	18,56	23,06	R\$ 1.647,64
3.1.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3xkm	1.071,75	1,30	1,61	R\$ 1.725,52
3.1.3	CPOS	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	912,60	2,03	2,52	R\$ 2.299,75
3.1.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	155,14	97,88	121,60	R\$ 18.865,02
<b>3.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.202,13</b>
3.2.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	727,95	6,86	8,52	R\$ 6.202,13
<b>3.3</b>			<b>APLICAÇÃO</b>					<b>R\$ 45.831,31</b>
3.3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m2	727,95	1,90	2,36	R\$ 1.717,96
3.3.2	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	36,40	920,65	1.143,72	R\$ 41.631,41
3.3.3	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	36,40	4,50	5,59	R\$ 203,48
3.3.4	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	1.947,40	0,94	1,17	R\$ 2.278,46
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA EM INTERTRAVADO</b>					<b>R\$ 26.801,57</b>
<b>4.1</b>			<b>BASE E CALÇAMENTO</b>					<b>R\$ 26.801,57</b>
4.1.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	25,90	97,88	121,60	R\$ 3.149,44
4.1.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	219,48	66,05	82,05	R\$ 18.008,33
4.1.3	CPOS	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	39,56	76,64	95,21	R\$ 3.766,51
4.1.4	SIURB	05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	m	73,88	20,45	25,41	R\$ 1.877,29
<b>5.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E LOGRADOURO</b>					<b>R\$ 1.758,64</b>
<b>5.1</b>			<b>HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 846,06</b>
5.1.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	44,86	15,18	18,86	R\$ 846,06
<b>5.2</b>			<b>LOGRADOURO</b>					<b>R\$ 332,22</b>



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA Pavimentação em vias do Município

LOCA Rua Doutor Benigno Ribeiro

BASE: SINAPI 02/2020 - SICRO 11/2016 - CPOS 178\_03/2020 - SIURB 07/2019 (NÃO DESONERADO)

DATA DA ELABORAÇÃO: 25/03/2020

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
5.2.1	CPOS	97.05.100	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m2	0,11	697,89	866,99	R\$ 95,37
5.2.2	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	m	0,50	52,45	65,16	R\$ 32,58
5.2.3	SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	m	3,00	54,81	68,09	R\$ 204,27
<b>5.3</b>			<b>VERTICAL</b>					<b>R\$ 580,36</b>
5.3.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	m	1,00	52,45	65,16	R\$ 65,16
5.3.2	SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	m	6,00	54,81	68,09	R\$ 408,54
5.3.3	SINAPI	4 5 06 200 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO REFLETIVA (R\$/M²)	m2	0,26	330,23	410,24	R\$ 106,66
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>			<b>24,23%</b>				<b>R\$</b>	<b>234.443,71</b>

MARCOS ROGÉRIO CIMADON  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5061376180  
ART Nº 280272230190289134