

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO****Estado de São Paulo****PREFEITURA DE  
CAMPOS  
DO JORDÃO****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: URBANIZA****LOCAL: AVENIDA**

BASE: CPOS 176 - SIURB JUL 2018 SICRO 2 NOV 2016

DATA DA ELABORAÇÃO: 04/11/2019

Não desonerada

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\$ 13.819,52</b>
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m <sup>2</sup>	6,00	402,37	499,86	R\$ 2.999,16
1.2	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m <sup>2</sup>	7.462,32	1,17	1,45	R\$ 10.820,36
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 668.565,74</b>
2.1	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	1.653,68	6,72	8,35	R\$ 13.808,23
2.2	CPOS	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	1.974,59	11,95	14,85	R\$ 29.322,66
2.3	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	609,53	171,60	213,18	R\$ 129.939,61
2.4	CPOS	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m <sup>2</sup>	14.493,21	17,27	21,45	R\$ 310.879,35
2.5	CPOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m <sup>3</sup>	133,76	62,40	77,52	R\$ 10.369,08
2.6	CPOS	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	m <sup>2</sup>	158,12	12,48	15,50	R\$ 2.450,86
2.7	CPOS	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	m <sup>2</sup>	158,12	19,02	23,63	R\$ 3.736,38
2.8	CPOS	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m <sup>3</sup>	3.796,15	9,23	11,47	R\$ 43.541,84
2.9	CPOS	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	m <sup>3</sup>	3.796,15	21,86	27,16	R\$ 103.103,43
2.10	CPOS	04.17.040	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO	un	5,00	57,52	71,46	R\$ 357,30
2.11	COTAÇÃO		REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	un	3,00	5.650,00	7.019,00	R\$ 21.057,00
<b>3.0</b>			<b>REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 266.588,33</b>
3.1	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m <sup>3</sup>	716,52	6,69	8,31	R\$ 5.954,28
3.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	29,86	115,68	143,71	R\$ 4.291,18
3.3	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	28,00	2.273,68	2.824,59	R\$ 79.088,52
3.4	CPOS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	12,00	4.126,39	5.126,21	R\$ 61.514,52
3.5	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	m	12,00	475,19	590,33	R\$ 7.083,96
3.6	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	un	12,00	344,32	427,75	R\$ 5.133,00
3.7	CPOS	49.12.058	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	un	5,00	2.021,29	2.511,05	R\$ 12.555,25
3.8	CPOS	46.12.020	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	m	295,00	74,19	92,17	R\$ 27.190,15
3.9	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	242,50	138,27	171,77	R\$ 41.654,23
3.10	CPOS	46.12.160	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	m	29,00	241,39	299,88	R\$ 8.696,52
3.11	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m <sup>3</sup>	546,85	14,56	18,09	R\$ 9.892,52
3.12	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	203,60	2,79	3,47	R\$ 706,49
3.13	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	m <sup>3</sup>	220,57	10,32	12,82	R\$ 2.827,71
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.779.522,76</b>
4.1	CPOS	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	426,72	40,42	50,21	R\$ 21.425,61
4.2	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	1.167,27	38,28	47,56	R\$ 55.515,36
4.3	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m <sup>3</sup>	99,81	473,51	588,24	R\$ 58.712,23
4.4	CPOS	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m <sup>2</sup>	6.709,97	15,49	19,24	R\$ 129.099,82
4.5	CPOS	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	m <sup>3</sup>	1.909,61	125,66	156,11	R\$ 298.109,22
4.6	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA (BRITA Nº 3)	m <sup>3</sup>	954,81	115,68	143,71	R\$ 137.215,75
4.7	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m <sup>3</sup>	1.006,50	145,11	180,27	R\$ 181.441,76
4.8	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	6.709,97	12,32	15,31	R\$ 102.729,64
4.9	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m <sup>2</sup>	13.144,70	5,30	6,58	R\$ 86.492,13
4.10	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m <sup>3</sup>	257,39	839,56	1.042,99	R\$ 268.455,20
4.11	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m <sup>3</sup>	294,61	844,70	1.049,37	R\$ 309.154,90
4.12	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	4.575,28	6,83	8,48	R\$ 38.798,33

4.13	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	64,71	279,29	346,96	R\$	22.451,78
4.14	CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	64,71	65,78	81,72	R\$	5.288,10
4.15	SIURB	17-01-81	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISADO	m	25,70	741,34	920,97	R\$	23.668,93
4.16	SIURB	17-01-76	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	m	112,00	294,41	365,75	R\$	40.964,00
4.17	CPOS	32.09.020	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MÉDIAS	kg	1.123,20	14,92	18,54	R\$	20.824,13
<b>5.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>R\$</b>	<b>303.667,03</b>
5.1	CPOS	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	3.221,50	1,98	2,46	R\$	7.924,89
5.2	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	322,15	117,25	145,66	R\$	46.924,37
5.3	CPOS	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	2.918,33	56,17	69,78	R\$	203.641,07
5.4	CPOS	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	303,17	76,69	95,27	R\$	28.883,01
5.5	SIURB	05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	m	502,86	20,00	24,85	R\$	12.496,07
5.6	CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	4,48	65,78	81,72	R\$	366,11
5.7	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	4,48	279,29	346,96	R\$	1.554,38
5.8	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	221,36	6,83	8,48	R\$	1.877,13
<b>6.0</b>			<b>CICLOVIA</b>					<b>R\$</b>	<b>13.583,96</b>
6.1	CPOS	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	226,80	1,98	2,46	R\$	557,93
6.2	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	22,68	117,25	145,66	R\$	3.303,57
6.3	CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	22,68	65,78	81,72	R\$	1.853,41
6.4	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	22,68	279,29	346,96	R\$	7.869,05
<b>7.0</b>			<b>RECAPEAMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>2.143.759,87</b>
7.1	CPOS	03.07.050	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	11.481,98	7,10	8,82	R\$	101.271,06
7.2	CPOS	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m²	6.546,57	15,49	19,24	R\$	125.956,01
7.3	CPOS	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	m³	1.963,97	125,66	156,11	R\$	306.595,36
7.4	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA (BRITA Nº 3)	m³	981,99	115,68	143,71	R\$	141.121,78
7.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	981,99	145,11	180,27	R\$	177.023,34
7.6	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	6.546,57	12,32	15,31	R\$	100.227,99
7.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	24.575,12	5,30	6,58	R\$	161.704,29
7.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	261,86	839,56	1.042,99	R\$	273.117,36
7.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	721,14	844,70	1.049,37	R\$	756.742,68
<b>8.0</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>109.081,53</b>
8.1	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	31,18	46,80	58,14	R\$	1.812,81
8.2	CPOS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=40 MM, COM ACESSÓRIOS	m	389,80	9,10	11,30	R\$	4.404,74
8.3	CPOS	39.03.174	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C.	m	1.473,40	4,45	5,53	R\$	8.147,90
8.4	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	31,18	14,56	18,09	R\$	564,05
8.5	CPOS	12.01.020	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	57,00	49,34	61,30	R\$	3.494,10
8.6	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	15,20	65,91	81,88	R\$	1.244,58
8.7	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	0,76	328,83	408,51	R\$	310,47
8.8	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0,76	131,56	163,44	R\$	124,21
8.9	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	60,80	6,83	8,48	R\$	515,58
8.10	SIURB	09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	un	38,00	99,82	124,01	R\$	4.712,38
8.11	CPOS	41.10.400	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	un	37,00	408,92	508,00	R\$	18.796,00
8.12	CPOS	41.10.410	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA DUAS LUMINÁRIAS, ALTURA DE 3,00 M	un	1,00	484,83	602,30	R\$	602,30
8.13	CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	un	39,00	1.110,34	1.379,38	R\$	53.795,82
8.14	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	un	38,00	69,11	85,86	R\$	3.262,68
8.15	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	38,00	108,38	134,64	R\$	5.116,32
8.16	CPOS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	un	38,00	10,39	12,91	R\$	490,58
8.17	CPOS	42.20.240	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 35MM² PARA HASTE DE 5/8"	un	38,00	28,66	35,60	R\$	1.352,80
8.18	CPOS	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	m	19,00	14,16	17,59	R\$	334,21
<b>9.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>133.273,15</b>
9.1	CPOS	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	m²	2.646,46	1,56	1,94	R\$	5.134,13

9.2	CPOS	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m <sup>2</sup>	2.646,46	9,39	11,67	R\$	30.884,19
9.3	CPOS	97.04.020	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO TIPO HOT-SPRAY	m <sup>2</sup>	604,13	36,41	45,23	R\$	27.324,80
9.4	SICRO2	4 5 06 121 01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un.	352,00	14,26	17,72	R\$	6.237,44
9.5	SICRO2	4 5 06 121 11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVA BIDIRECIONAL	un.	199,00	39,45	49,01	R\$	9.752,99
9.6	CPOS	97.05.100	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m <sup>2</sup>	31,13	666,29	827,73	R\$	25.767,23
9.7	CPOS	12.01.020	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	20,50	49,34	61,30	R\$	1.256,65
9.8	CPOS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	134,31	161,31	200,40	R\$	26.915,72
<b>TOTAL GERAL COM BDI 24,23%</b>								<b>R\$</b>	<b>5.431.861,89</b>

**JONATAS ARAUJO DE CARVALHO**  
 CREA Nº 5061596181  
 ART Nº 28027230191253563