

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: Revitalização do trecho inicial da Avenida Tassaburo Yamaguchi  
LOCAL: Avenida Tassaburo Yamaguchi, s/n

DATA DA ELABORAÇÃO: out/18

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
<b>ALARGAMENTO DO LEITO CARROÇÁVEL</b>								
<b>1.0</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$ 26.505,65</b>
1.1	SIURB	04-60-05	RETIRADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	m3	84,06	101,18	127,63	10.728,58
1.2	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	18,44	142,89	180,24	3.323,63
1.3	CPOS	05.08.060	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	18,44	11,43	14,42	265,90
1.4	CPOS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m³	430,11	8,33	10,51	4.520,46
1.5	CPOS	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	430,11	7,48	9,44	4.060,24
1.6	SIURB	09-53-60	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	un	5,00	199,99	252,27	1.261,35
1.7	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	328,50	5,66	7,14	2.345,49
<b>2.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>58.107,99</b>
2.1	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,00 M	m³	224,25	6,43	8,11	1.818,67
2.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	8,32	107,33	135,39	1.126,44
2.3	CPOS	46.12.020	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	m	8,00	69,36	87,49	699,92
2.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	121,00	131,62	166,03	20.089,63
2.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	176,12	4,33	5,46	961,62
2.6	CPOS	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	m³	48,13	7,82	9,86	474,56
2.7	CPOS	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	48,13	7,48	9,44	454,35
2.8	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	4,00	2.010,22	2.535,69	10.142,76
2.9	CPOS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	4,00	3.660,61	4.617,49	18.469,96
2.10	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	m	4,00	415,26	523,81	2.095,24
2.11	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DE Ø 600 MM, CLASSE 400 (RUPTURA> 400 KN)	un	4,00	351,76	443,71	1.774,84
<b>3.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>208.763,17</b>
3.1	CPOS	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 KM	m²	1.024,83	15,00	18,92	19.389,78
3.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	159,66	140,24	176,90	28.243,85
3.3	CPOS	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	97,89	38,89	49,06	4.802,48
3.4	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	134,46	36,64	46,22	6.214,74
3.5	CPOS	54.06.110	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 25 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	4,16	325,58	410,69	1.708,47
3.6	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	kg	939,07	6,01	7,58	7.118,15
3.7	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	m³	23,77	273,32	344,77	8.195,18
3.8	CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	23,77	54,78	69,10	1.642,51
3.9	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	2.527,18	7,57	9,55	24.134,57
3.10	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2.527,18	3,45	4,35	10.993,23
3.11	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	90,99	787,56	993,43	90.392,20
3.12	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m3	90,99	5,67	7,15	650,58
3.13	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	4.221,94	0,99	1,25	5.277,43
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$</b>		<b>293.376,81</b>
<b>EXECUÇÃO DE CALÇADA</b>								
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 3.567,14</b>
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	6,00	358,87	452,68	2.716,08
1.2	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	659,74	1,02	1,29	851,06
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>9.551,89</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: Revitalização do trecho inicial da Avenida Tassaburo Yamaguchi  
LOCAL: Avenida Tassaburo Yamaguchi, s/n

DATA DA ELABORAÇÃO: out/18

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
2.1	CPOS	03.01.220	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	31,66	182,14	229,75	7.273,89
2.2	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	233,86	5,66	7,14	1.669,76
2.3	CPOS	05.08.060	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	42,18	11,43	14,42	608,24
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>13.937,56</b>
3.1	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,00 M	m³	36,94	6,43	8,11	299,58
3.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,54	107,33	135,39	208,50
3.3	CPOS	46.12.020	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	m	34,20	69,36	87,49	2.992,16
3.4	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	30,23	4,33	5,46	165,06
3.5	CPOS	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	m³	6,71	7,82	9,86	66,16
3.6	CPOS	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	6,71	7,48	9,44	63,34
3.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	4,00	2.010,22	2.535,69	10.142,76
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>91.069,13</b>
4.1	CPOS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m³	79,17	8,33	10,51	832,08
4.2	CPOS	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	659,74	1,99	2,51	1.655,95
4.3	CPOS	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	79,17	7,48	9,44	747,36
4.4	CPOS	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	36,44	38,89	49,06	1.787,75
4.5	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	197,42	36,64	46,22	9.124,75
4.6	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	12,95	445,61	562,09	7.279,07
4.7	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	62,87	140,24	176,90	11.121,70
4.8	SIURB	05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	m	404,43	19,08	24,07	9.734,63
4.9	CPOS	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	546,01	55,64	70,18	38.318,98
4.10	SIURB	17-02-12	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	m2	31,09	74,44	93,90	2.919,35
4.11	CPOS	30.04.100	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	82,64	72,40	91,33	7.547,51
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$</b>		<b>118.125,72</b>
<b>1.0</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>120.491,44</b>
1.1	SIURB	09-01-53	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 A 16KVA	un	1,00	2.262,15	2.853,48	2.853,48
1.2	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	2,00	82,45	104,00	208,00
1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	m³	31,60	38,97	49,16	1.553,46
1.4	CPOS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	m	395,00	9,13	11,52	4.550,40
1.5	CPOS	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	1.525,00	2,96	3,73	5.688,25
1.6	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	31,60	12,12	15,29	483,16
1.7	CPOS	12.01.020	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	51,00	42,32	53,38	2.722,38
1.8	SIURB	09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	un	34,00	95,38	120,31	4.090,54
1.9	CPOS	41.10.400	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	un	34,00	380,31	479,72	16.310,48
1.10	CPOS	41.11.440	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	un	34,00	66,38	83,73	2.846,82



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO  
Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Revitalização do trecho inicial da Avenida Tassaburo Yamaguchi  
LOCAL: Avenida Tassaburo Yamaguchi, s/n

DATA DA ELABORAÇÃO: out/18

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALO TOTAL
1.11	CPOS	41.11.700	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.800 ATÉ 13.530 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90 LM/W	un	34,00	1.653,32	2.085,50	70.907,00
1.12	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ 110/220 V - 1200 VA, COMPLETO	un	34,00	62,00	78,21	2.659,14
1.13	CPOS	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3,00 M	un	34,00	89,47	112,86	3.837,24
1.14	CPOS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM <sup>2</sup>	un	34,00	9,20	11,60	394,40
1.15	CPOS	42.20.240	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 25MM <sup>2</sup> A 35MM <sup>2</sup> PARA HASTE DE 5/8	un	34,00	26,00	32,80	1.115,20
1.16	CPOS	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM <sup>2</sup>	m	17,00	12,66	15,97	271,49
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$</b>		<b>120.491,44</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$</b>		<b>531.993,97</b>

Campos do Jordão, 22 de Outubro de 2018

COM DESNOERAÇÃO		
BDI	DATA PREÇO DAS FONTES:	
0,2614	CPOS 173	07/2018
	SINAPI	07/2018
	SIURB	07/2017

**MARCOS ROGÉRIO CIMADON**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5061376180  
ART Nº 28027230180076755