

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: Planilha de Orçamento Básico

OBRA: Conclusão da Unidade de Saúde da Família - Jardim Zavaglia

ÁREA: 312,40 m²

LOCAL: Rua Dep. Antonio Donato, 340 - Jd Zavaglia

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>							<b>3.830,72</b>
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da Obra - 4,00x2,50 M	m²	1,00	333,67	25,46%	418,62	418,62	
1.2	SINAPI	41598	Ligações provisórias	un	2,00	1.359,86	25,46%	1.706,05	3.412,10	
<b>2.</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>19.312,00</b>
2.1	CPOS	21.07.010	Revestimento para porta em laminado fenólico melaminico com acabamento liso, 82 x 210 cm. Visor 30x90cm vidro 4 mm.	m²	24,11	121,93	25,46%	152,97	3.687,80	
2.2	CPOS	21.07.010	Revestimento para porta em laminado fenólico melaminico com acabamento liso, 82 x 210 cm	m²	31,00	121,93	25,46%	152,97	4.741,46	
2.3	CPOS	21.07.010	Revestimento para porta em laminado fenolico melaminico com acabamento liso, 82 x 210 cm. Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	m²	13,78	121,93	25,46%	152,97	2.107,31	
2.4	CPOS	21.07.010	Revestimento para porta em madeira encabeçada espessura 35 mm 0.9x2.10, 01 folha de abrir com bate-cadeira, barra de apoio e mola aérea.revest fenólico texturizado.	m²	3,78	121,93	25,46%	152,97	578,23	
2.5	CPOS	21.07.010	Revestimento para Porta em madeira encabeçada espessura 35 mm 0.8x2.10, 01 folha de correr em trilho aéreo com guia de alumínio com pintura eletrostática na cor branca. Revest fenólico texturizado. (sem patente)	m²	6,89	121,93	25,46%	152,97	1.053,66	
2.6	CPOS	23.20.450 + 28.01.020	Folha de Porta em madeira encabeçada espessura 35 mm 0.6x1.60, 01 folha de abrir.revest fenólico texturizado. (sem patente)	unid.	6,00	844,50	25,46%	1.059,49	6.356,94	
2.7	SINAPI	90828	Guarnição de 5x1,5cm para porta de 80x210cm fixado com pregos, fornecimento e instalação.	unid.	23,00	27,26	25,46%	34,20	786,60	
<b>3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>56,61</b>
3.1	SINAPI	74073/001	Porta alçapão 0,6x0,6	m²	0,36	125,33	25,46%	157,24	56,61	
3.2	SINAPI	73970/002	Trilho quadrado de aluminio 1/4"	m	15,04	6,84	25,46%	8,58	129,04	
<b>4.</b>			<b>VIDROS E FECHADURAS</b>							<b>3.928,32</b>
4.1	SINAPI	72120	Vidro temperado 10mm - 2	m²	6,00	278,24	25,46%	349,07	2.094,42	
4.2	SINAPI	84885	Fechadura e acessórios para porta de vidro temperado 10mm	un	2,00	730,88	25,46%	916,95	1.833,90	
<b>5.</b>			<b>COBERTURA</b>							<b>16.597,00</b>
5.1	CPOS	16.13.060	Revestimento em chapas de aço pre-pintada com epoxi e poliester, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha (trecho danificado).	m²	100,00	132,29	25,46%	165,97	16.597,00	
<b>6.</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICAS</b>							<b>41.276,86</b>
6.1	CPOS	44.20.150	Acabamento de Registro com canopla de 25mm	un	11,00	30,32	25,46%	38,04	418,44	

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: Planilha de Orçamento Básico

OBRA: Conclusão da Unidade de Saúde da Família - Jardim Zavaglia

ÁREA: 312,40 m²

LOCAL: Rua Dep. Antonio Donato, 340 - Jd Zavaglia

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.2	CPOS	44.20.150	Acabamento de Registro com canopla de 32mm	un	2,00	30,32	25,46%	38,04	76,08	
6.3	CPOS	44.20.150	Acabamento de Registro com canopla de 40mm	un	4,00	30,32	25,46%	38,04	152,16	
6.4	SINAPI	86879	Válvula de pia, lavatório e tanque	un	1,00	6,45	25,46%	8,09	8,09	
6.5	SINAPI	86883	Sifão para pia, lavatório e tanque	un	1,00	10,82	25,46%	13,57	13,57	
6.6	SINAPI	74051/001	Caixa múltipla de gordura 50x100mm	un	1,00	179,22	25,46%	224,85	224,85	
6.7	SINAPI	89482	Ralo sifonado cilíndrico normal 100x40mm	un	1,00	18,58	25,46%	23,31	23,31	
6.8	SINAPI	72289	Caixas de esgoto 80x80x80 cm com tampa	un	2,00	358,29	25,46%	449,50	899,00	
6.9	SINAPI	93190	Canaleta de escoamento/infiltração de águas pluviais	m	13,30	27,44	25,46%	34,43	457,78	
6.10	SINAPI	83448	Caixas de águas pluviais 50x50x50cm com tampa	un	2,00	246,26	25,46%	308,95	617,90	
6.11	SINAPI	74124/001	Poço de infiltração 100x100x140cm	un	1,00	1.984,40	25,46%	2.489,59	2.489,59	
6.12	SINAPI	89580	Tubo de pvc para águas pluviais 150mm inclus. conexões	m	6,00	51,58	25,46%	64,71	388,26	
6.13	CPOS	46.05.050	Tubo de pvc para águas pluviais 200mm inclus. conexões	m	6,00	69,28	25,46%	86,92	521,52	
6.14	CPOS	44.01.240	Instalação de Lavatorio com coluna suspensa 45,5cm x 35,5cm	un	3,00	297,43	25,46%	373,15	1.119,45	
6.15	CPOS	30.08.040	Instalação de Lavatório em louça de canto 45cm x 33cm para PNE	un	1,00	908,01	25,46%	1.139,17	1.139,17	
6.16	SINAPI	86901	Cuba de louça de embutir oval grande 49cm x 36,5cm	un	4,00	117,23	25,46%	147,07	588,28	
6.17	SINAPI	86900	Cuba em aço inox 40cm x 34cm x 17cm	un	7,00	128,44	25,46%	161,14	1.127,98	
6.18	CPOS	44.01.310	Tanque capacidade 30l	un	1,00	479,13	25,46%	601,11	601,11	
6.19	SINAPI	86931	Instalação de Vaso sanitário (com caixa acoplada)	un	2,00	394,60	25,46%	495,06	990,12	
6.20	CPOS	30.08.010	Instalação de Vaso sanitário p.n.e (caixa de embutir)	un	1,00	448,85	25,46%	563,12	563,12	
6.21	SINAPI	9535	Chuveiro plástico tipo ducha	un	2,00	62,80	25,46%	78,79	157,58	
6.22	CPOS	44.03.480	Torneira para lavatório fechamento automático	un	4,00	198,76	25,46%	249,36	997,44	
6.23	SINAPI	86906	Torneira lavatorio mesa	un	6,00	37,29	25,46%	46,78	280,68	
6.24	SINAPI	86910	Torneira para bica movel	un	5,00	71,10	25,46%	89,20	446,00	
6.25	SINAPI	86913	Torneira para jardim	un	4,00	15,13	25,46%	18,98	75,92	
6.26	SINAPI	86914	Torneira para Tanque	un	1,00	29,43	25,46%	36,92	36,92	
6.27	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 3 cubas - 2,98x0,52m	m²	1,55	896,89	25,46%	1.125,22	1.743,64	
6.28	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 1 cuba 2,48x0,52 + 2,18x0,52 m	m²	2,42	896,89	25,46%	1.125,22	2.726,63	
6.29	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 1 cuba 1,40x0,52m	m²	1,46	896,89	25,46%	1.125,22	1.638,32	
6.30	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 1 cuba 1,62x0,52m	m²	0,84	896,89	25,46%	1.125,22	947,89	
6.31	CPOS	44.02.060	Bancada em granito em L para 1 cuba 0,89x0,52 + 1,38x0,52m	m²	1,18	896,89	25,46%	1.125,22	1.328,21	
6.32	CPOS	44.02.060	Bancada em granito em L para 1 cuba 0,81x0,52 + 1,53x0,52m	un	1,00	896,89	25,46%	1.125,22	1.125,22	
6.33	CPOS	44.02.060	Bancada em granito 1,02x0,30	un	1,00	896,89	25,46%	1.125,22	1.125,22	
6.34	CPOS	44.02.060	Balcão em granito 1,00x0,40	un	1,00	896,89	25,46%	1.125,22	1.125,22	
6.35	CPOS	44.03.180	Dispenser para papel toalha	un	16,00	36,30	25,46%	45,54	728,64	

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: Planilha de Orçamento Básico

OBRA: Conclusão da Unidade de Saúde da Família - Jardim Zavaglia

ÁREA: 312,40 m²

LOCAL: Rua Dep. Antonio Donato, 340 - Jd Zavaglia

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.36	CPOS	44.03.130	Dispenser para sabonete líquido	un	17,00	27,13	25,46%	34,04	578,68	
6.37	CPOS	44.03.050	Porta papel higiênico	un	5,00	44,97	25,46%	56,42	282,10	
6.38	SINAPI	74125/002	Espelho (45x80)cm com moldura em alumínio	un	7,00	391,67	25,46%	491,38	3.439,66	
6.39	CPOS	38.23.240	Mão francesa em tubo metálico sob bancada	un	25,00	20,81	25,46%	26,11	652,75	
6.40	CPOS	30.01.010	Barra de apoio p.n.e	m	2,00	131,22	25,46%	164,63	329,26	
6.41	SINAPI	9535	Ducha higiênica	un	5,00	62,80	25,46%	78,79	393,95	
6.42	SINAPI	83624	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento	m	45,00	154,05	25,46%	193,27	8.697,15	
6.43	SINAPI	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6x3 3/8 (suporte da caixa d'água)	kg	150,00	9,73	25,46%	12,21	1.831,50	
7.			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>69.707,09</b>
7.1	CPOS	41.11.450 + 41.10.430 + 41.11.110	Poste metálico de 6,0 metros de altura, com 02 petalas em chapa de aço modelo mod. Dp-2305-02 da projeto	un	5,00	1.131,81	25,46%	1.419,95	7.099,75	
7.2	CPOS	41.08.250	Reator alto fator de potencia , para lampada de vapor de sodio de 250w	un	5,00	80,11	25,46%	100,50	502,50	
7.3	CPOS	41.05.240	Lampada vapor de sódio de 250w	un	5,00	34,98	25,46%	43,89	219,45	
7.4	SINAPI	83447	Caixa de passagem em alvenaria 40x 40x40 cm	un	1,00	162,88	25,46%	204,35	204,35	
7.5	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível #6,0mm² - iluminação extrena	m	250,00	5,05	25,46%	6,34	1.585,00	
7.6	SINAPI	92990	Cabo de cobre 70,00 mm² c/ isolado 750 v, cor azul preto - ramal entrada	m	90,00	33,94	25,46%	42,58	3.832,20	
7.7	SINAPI	92984	Cabo de cobre 25,00 mm² c/ isolado 750 v, cor azul claro - ramal de entrada	un	30,00	13,51	25,46%	16,95	508,50	
7.8	CPOS	41.14.090	Luminaria de sobrepor para 2 lampadas fluorescentes tubulares de 32w. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Referência comercial : mod. 3001, cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico.	un	50,00	210,25	25,46%	263,78	13.189,00	
7.9	CPOS	41.05.530+41.05.260	Luminaria pendente ou de sobrepor para 1 lampada emissor de multivapor metálico de 400w. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor/refrator em acrílico prismático transparente. Referência comercial: mod: 4801, cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico.	un	9,00	103,48	25,46%	129,82	1.168,38	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

ASSUNTO: Planilha de Orçamento Básico

OBRA: Conclusão da Unidade de Saúde da Família - Jardim Zavaglia

ÁREA: 312,40 m²

LOCAL: Rua Dep. Antonio Donato, 340 - Jd Zavaglia

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
7.10	CPOS	41.14.210	Luminária quadrada de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18w, duplas, 2 pinos. Corpo e aletas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho.necessita reator eletromagnético.referência comercial: mod. Esmeralda, cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico.	un	21,00	75,06	25,46%	94,17	1.977,57
7.11	CPOS	50.05.260	Bloco autonomo de iluminação de emergência, com a inscrição "saida"	pç	7,00	212,60	25,46%	266,72	1.867,04
7.12			Luminarias externas						
7.13	CPOS	41.15.170 + 41.12.160	Projeto de embutir piso com foco orientavel, para 1 lampada dicroica de 70w. Corpo em alumínio injetado na cor preta, com parafuso em aço inox e com grade de proteção em vidro plano temperado transparente. Mod. Stp424, cor preto - stock, projeto ou equivalente técnico	un	5,00	282,80	25,46%	354,80	1.774,00
7.14	CPOS	41.12.190	Projeto de sobrepor com foco orientavel, para 1 lampada vapor metálico bilateral de 150w. Corpo em alumínio injetado e pintura poliéster texturizada, com aletas de resfriamento. Refletor simétrico em alumínio martelado anodizado. Difusor em vidro plano temperado transparente.referência comercial: mod. Guapii,cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico	un	4,00	262,49	25,46%	329,31	1.317,24
7.15	CPOS	37.03.250	Quadros com barramento trifásico/bifásico de 150a a 225a, para 70 disjuntores din e disjuntor geral tipo caixa moldada como drx e dpx.	un	1,00	855,35	25,46%	1.073,10	1.073,10
7.16	CPOS	37.13.660	Disjuntor tripolar termomagnetico de 100 a em quadro de distribuicao	un	1,00	126,40	25,46%	158,58	158,58
7.17	CPOS	37.13.630	Disjuntor bipolar termomagnetico de 16 a em quadro de distribuicao	un	1,00	88,82	25,46%	111,43	111,43
7.18	CPOS	37.13.600	Disjuntor monopolar termomagnetico de 20 a em quadro de distribuicao	un	6,00	20,05	25,46%	25,15	150,90
7.19	CPOS	37.13.630	Disjuntor bipolar termomagnetico de 20 a em quadro de distribuicao	un	18,00	88,82	25,46%	111,43	2.005,74
7.20	CPOS	37.13.630	Disjuntor bipolar termomagnetico de 30 a em quadro de distribuicao	un	11,00	88,82	25,46%	111,43	1.225,73
7.21	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples c/ espelho 4x2	un	2,00	28,55	25,46%	35,82	71,64
7.22	CPOS	40.05.080	Interruptor bipolar paralelo c/ espelho 4x2	un	1,00	16,40	25,46%	20,58	20,58
7.23	CPOS	40.04.450	Tomada universal 2p + terra 10 a - 250 v com espelho 4x2	un	48,00	18,00	25,46%	22,58	1.083,84
7.24	CPOS	40.20.250	Prolongador + plug 2p + t	pç	80,00	13,05	25,46%	16,37	1.309,60
7.25	SINAPI	95782	Eletroduto de ferro galv. Ø1"	m	30,00	25,85	25,46%	32,43	972,90



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: Planilha de Orçamento Básico

OBRA: Conclusão da Unidade de Saúde da Família - Jardim Zavaglia

ÁREA: 312,40 m²

LOCAL: Rua Dep. Antonio Donato, 340 - Jd Zavaglia

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.1	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre massa pva, cor perfume de pinho; referência comercial: cód. Dulux 10 gy 58/105	m²	88,76	10,30	25,46%	12,92	1.146,78	
9.2	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre massa pva , cor branco br; referência comercial: cód. Sw 0631	m²	517,41	10,30	25,46%	12,92	6.684,94	
9.3	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre seladora acrílica, cor cacto silvestre; referência comercial: cód. Dulux 50 gy 13/306	m²	26,14	10,30	25,46%	12,92	337,73	
9.4	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre seladora acrílica, cor campinas inglesas; referência comercial: cód. Dulux 10 gy 58/105	m²	132,58	10,30	25,46%	12,92	1.712,93	
9.5	CPOS	33.11.020	Aplicação de fundo preparador anti- ferruginoso e pintura em esmalte sintético fosco em estrutura e elementos metálicos - cor branco br; referência comercial: cód. Sw 0631	m²	97,95	29,21	25,46%	36,65	3.589,98	
9.6	CPOS	33.03.750	Pintura com resina acrílica incolor impermeabilizante em Peitoril de concreto aparente pré moldado	m²	15,05	23,49	25,46%	29,47	443,38	
9.7	CPOS	33.03.750	Aplicação de resina acrílica incolor impermeabilizante em beiral de concreto aparente ( pergolado)	m²	46,85	23,49	25,46%	29,47	1.380,67	
9.8	SINAPI	73806/001	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	m²	449,11	1,75	25,46%	2,20	988,04	
<b>10.</b>			<b>DIVERSOS</b>							<b>17.991,99</b>
10.1	CPOS	22.06.210	Brise em chapa metalica de alta resistencia a corrosão n° 18	m²	59,48	196,00	25,46%	245,90	14.626,13	
10.2	CPOS	33.11.020	Pintura dos brises em chapa metálica	m²	59,48	29,21	25,46%	36,65	2.179,94	
10.3	CPOS	34.20.120	Seixo rolado médio lavado, camada de 5cm de cobertura.	m³	1,44	600,64	25,46%	753,55	1.087,00	
10.4	CPOS	34.02.080	Grama lambari roxo	m²	7,58	10,40	25,46%	13,05	98,92	
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>							<b>8.379,36</b>
<b>11.1</b>			<b>Equipamentos Instalados</b>							
11.1.1	CPOS	43.07.330	Split 12.000 BTU/H Modelo Hi-Wall+cond desc. Vertical (sala procedimentos)	un	1,00	2.422,68	25,46%	3.039,45	3.039,45	
11.1.2	CPOS	61.14.060	Caixa de ventilação ref: ventibox / monitron (sala vacinação)	un	1,00	2.150,72	25,46%	2.698,25	2.698,25	
11.1.3	CPOS	43.05.020	Exaustor vazão: 340 M³/H, 6MMC, ref: mega 34 / sictell (sala esteriliz.)	un	2,00	527,84	25,46%	662,22	1.324,44	
<b>11.2</b>			<b>Grelhas e Acessórios</b>							
11.2.1	CPOS	49.06.160	Grelha de Insuflamento Dupla Deflexão Dimensões 300x200 mm - 2 unidades	m²	0,12	796,04	25,46%	998,70	119,84	
11.2.2	CPOS	49.06.160	Grelha de porta tipo indevassável dimensões 300x250 mm =1 unidade	m²	0,08	796,04	25,46%	998,70	74,90	
11.2.3	CPOS	47.20.080	Damper Regulador de vazão 200x200 mm	pç	1,00	487,22	25,46%	611,26	611,26	
11.2.4	FDE	03.02.002	Chapas Galvanizadas para dutos # 26:	kg	21,00	9,26	25,46%	11,62	244,02	
11.2.5	FDE	09.80.012	Material de Sustentação de dutos	m	2,00	49,32	25,46%	61,88	123,76	
<b>11.3</b>			<b>Instalações Gerais</b>							

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

ASSUNTO: Planilha de Orçamento Básico

OBRA: Conclusão da Unidade de Saúde da Família - Jardim Zavaglia

ÁREA: 312,40 m²

LOCAL: Rua Dep. Antonio Donato, 340 - Jd Zavaglia

LOCAL: Rua Dep. Antonio Donato, 340 - Jd Zavaglia							25,46%			
ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
11.3.1	FDE	13.80.065	Amortecedor de vibração tipo coxim de borracha parafuso 5/8	pç	4,00	28,58	25,46%	35,86	143,44	
12.			LIMPEZA DA OBRA							999,68
12.1	SINAPI	9537	Limpeza da obra	m2	312,40	2,55	25,46%	3,20	999,68	
TOTAL GERAL:										204.753,69

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

REF.: TABELAS CPOS 170 (CNPJ 67.102.020/0001-44) E SINAPI (CNPJ 04.554.550/0001-03) DE DEZEMBRO/17

ITEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	3,80%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	0,97%
Despesas Financeiras	1,21%
Lucro	5,50%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	10,15%
Valor total do B.D.I.	25,46%

WONG KWAN YIN  
ENGENHEIRO - SMOP

São Carlos, janeiro de 2018.