



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
<b>1.</b>			<b>TRECHO 1</b>						<b>702.092,84</b>	
<b>1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>67.119,05</b>	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	225,00	BDI 1	283,97	1.703,82	RA
1.1.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	5,00	545,00	BDI 1	687,84	3.439,20	RA
1.1.3.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	30,00	20,40	BDI 1	25,75	772,50	RA
1.1.4.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	30,00	42,77	BDI 1	53,98	1.619,40	RA
1.1.5.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	80,00	126,56	BDI 1	159,73	12.778,40	RA
1.1.6.	Composição	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	34.029,20	BDI 1	42.948,25	42.948,25	RA
1.1.7.	Composição	DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	3.056,40	BDI 1	3.857,48	3.857,48	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.794,38</b>	
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	291,00	0,66	BDI 1	0,83	241,53	RA
1.2.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	294,10	4,18	BDI 1	5,28	1.552,85	RA
<b>1.3.</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>29.452,43</b>	
1.3.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	555,86	4,18	BDI 1	5,28	2.934,94	RA
1.3.2.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	661,52	15,51	BDI 1	19,58	12.952,56	RA
1.3.3.	SINAPI	94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	127,81	70,40	BDI 1	88,85	11.355,92	RA
1.3.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.407,01	1,24	BDI 1	1,57	2.209,01	RA
<b>1.4.</b>			<b>ADUELAS</b>						<b>56.082,05</b>	

RECURSO  
↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Illa Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
1.4.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	105,71	4,18	BDI 1	5,28	558,15	RA
1.4.2.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	14,78	54,92	BDI 1	69,31	1.024,40	RA
1.4.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	443,40	1,24	BDI 1	1,57	696,14	RA
1.4.4.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	775,95	0,50	BDI 1	0,63	488,85	RA
1.4.5.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	M2	29,41	27,02	BDI 1	34,10	1.002,88	RA
1.4.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	284,33	17,06	BDI 1	21,53	6.121,62	RA
1.4.7.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	373,80	16,34	BDI 1	20,62	7.707,76	RA
1.4.8.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	409,62	15,51	BDI 1	19,58	8.020,36	RA
1.4.9.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	682,95	13,93	BDI 1	17,58	12.006,26	RA
1.4.10.	Composição	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	492,00	9,79	BDI 1	12,36	6.081,12	RA
1.4.11.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	32,17	304,78	BDI 1	384,66	12.374,51	RA
<b>1.5.</b>			<b>CONTENÇÃO</b>					-	<b>4.870,96</b>	
1.5.1.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,32	54,92	BDI 1	69,31	91,49	RA
1.5.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,33	465,66	BDI 1	587,71	193,94	RA
1.5.3.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	M2	21,70	27,02	BDI 1	34,10	739,97	RA
1.5.4.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019	M3	4,06	370,50	BDI 1	467,61	1.898,50	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
1.5.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,82	17,06	BDI 1	21,53	555,90	RA
1.5.6.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,05	15,51	BDI 1	19,58	1.391,16	RA
<b>1.6.</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>					-	<b>140.876,44</b>	
1.6.1.	SINAPI	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	61,70	1.096,57	BDI 1	1.383,98	85.391,57	RA
1.6.2.	SINAPI	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	100,05	386,44	BDI 1	487,73	48.797,39	RA
1.6.3.	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	4,00	1.324,67	BDI 1	1.671,87	6.687,48	RA
<b>1.7.</b>			<b>BOCAS DE LOBO SIMPLES</b>					-	<b>4.007,74</b>	
1.7.1.	SINAPI	101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	5,92	12,75	BDI 1	16,09	95,25	RA
1.7.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,26	166,51	BDI 1	210,15	54,64	RA
1.7.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,26	465,66	BDI 1	587,71	152,80	RA
1.7.4.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	13,20	27,02	BDI 1	34,10	450,12	RA
1.7.5.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	2,41	262,58	BDI 1	331,40	798,67	RA
1.7.6.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	55,42	33,71	BDI 1	42,55	2.358,12	RA
1.7.7.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	2,00	38,88	BDI 1	49,07	98,14	RA
<b>1.8.</b>			<b>BOCAS DE LOBO DUPLA</b>					-	<b>32.514,61</b>	

RECURSO  
↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
1.8.1.	SINAPI	101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	58,46	12,75	BDI 1	16,09	940,62	RA
1.8.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,91	166,51	BDI 1	210,15	611,54	RA
1.8.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,91	465,66	BDI 1	587,71	1.710,24	RA
1.8.4.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	21,12	27,02	BDI 1	34,10	720,19	RA
1.8.5.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	20,51	262,58	BDI 1	331,40	6.797,01	RA
1.8.6.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	485,44	33,71	BDI 1	42,55	20.655,47	RA
1.8.7.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	22,00	38,88	BDI 1	49,07	1.079,54	RA
<b>1.9.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>59.546,94</b>	
1.9.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	27,50	100,64	BDI 1	127,02	3.493,05	RA
1.9.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	302,50	1,24	BDI 1	1,57	474,93	RA
1.9.3.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	549,99	69,85	BDI 1	88,16	48.487,12	RA
1.9.4.	SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	18,33	8,34	BDI 1	10,53	193,01	RA
1.9.5.	SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	370,00	9,64	BDI 1	12,17	4.502,90	RA
1.9.6.	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	40,00	19,37	BDI 1	24,45	978,00	RA
1.9.7.	SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	288,00	0,61	BDI 1	0,77	221,76	RA
1.9.8.	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	21,83	BDI 1	27,55	413,25	RA
1.9.9.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,33	18,61	BDI 1	23,49	782,92	RA
<b>1.10.</b>			<b>TRAVESSIAS (PASSARELAS)</b>					-	<b>89.279,73</b>	

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>										<b>972.196,85</b>
1.10.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,33	46,70	BDI 1	58,94	2.082,35	RA
1.10.2.	SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00	127,40	BDI 1	160,79	321,58	RA
1.10.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	4,00	1,99	BDI 1	2,51	10,04	RA
1.10.4.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	46,39	82,86	BDI 1	104,58	4.851,47	RA
1.10.5.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	5,42	166,51	BDI 1	210,15	1.139,01	RA
1.10.6.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	32,31	156,13	BDI 1	197,05	6.366,69	RA
1.10.7.	SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,41	281,34	BDI 1	355,08	1.920,98	RA
1.10.8.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	5,42	444,75	BDI 1	561,32	3.042,35	RA
1.10.9.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	64,41	30,61	BDI 1	38,63	2.488,16	RA
1.10.10.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,86	654,14	BDI 1	825,59	3.186,78	RA
1.10.11.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,62	16,34	BDI 1	20,62	1.085,02	RA
1.10.12.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,88	13,93	BDI 1	17,58	3.935,81	RA
1.10.13.	SINAPI-I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	87,54	31,65	BDI 1	39,95	3.497,22	RA
1.10.14.	SINAPI-I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	419,89	25,34	BDI 1	31,98	13.428,08	RA
1.10.15.	SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	81,50	11,98	BDI 1	15,12	1.232,28	RA
1.10.16.	SINAPI-I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,20	20,59	BDI 1	25,99	654,95	RA
1.10.17.	SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.123,39	6,52	BDI 1	8,23	17.475,50	RA
1.10.18.	SINAPI-I	5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	15,00	25,06	BDI 1	31,63	474,45	RA
1.10.19.	SINAPI-I	5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	10,00	15,00	BDI 1	18,93	189,30	RA
1.10.20.	SINAPI-I	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	20,00	14,24	BDI 1	17,97	359,40	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Illa Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>										<b>972.196,85</b>
1.10.21.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	21,36	BDI 1	26,96	4.313,60	RA
1.10.22.	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	18,00	BDI 1	22,72	3.635,20	RA
1.10.23.	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	207,61	17,79	BDI 1	22,45	4.660,84	RA
1.10.24.	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	438,54	16,13	BDI 1	20,36	8.928,67	RA
<b>1.11.</b>			<b>CICLOVIA - PISO DE CONCRETO ARMADO E REGULARIZAÇÃO COM CORANTE ÓXIDO (PISO QUEIMADO)</b>					-	<b>65.804,12</b>	
1.11.1.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,62	6,00	BDI 1	7,57	201,51	RA
1.11.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	292,82	1,24	BDI 1	1,57	459,73	RA
1.11.3.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	53,24	100,64	BDI 1	127,02	6.762,54	RA
1.11.4.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	532,37	69,85	BDI 1	88,16	46.933,74	RA
1.11.5.	SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	17,75	8,34	BDI 1	10,53	186,91	RA
1.11.6.	Composição	J.02.000.035038	PIGMENTO PARA ARGAMASSA TIPO PÓ XADREZ, REF. AMARELO NOVACOR, GLOBO OU EQUIVALENTE (CORES)	KG	212,95	37,25	BDI 1	47,01	10.010,78	RA
1.11.7.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,75	18,61	BDI 1	23,49	416,95	RA
1.11.8.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,56	17,63	BDI 1	22,25	279,46	RA
1.11.9.	Composição	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	10,00	43,78	BDI 1	55,25	552,50	RA
<b>1.12.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>6.075,60</b>	
1.12.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,00	17,63	BDI 1	22,25	511,75	RA
1.12.2.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,70	519,75	BDI 1	655,98	1.115,17	RA
1.12.3.	SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	28,00	124,64	BDI 1	157,31	4.404,68	RA
1.12.4.	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00	4,36	BDI 1	5,50	44,00	RA
<b>1.13.</b>			<b>ÁREAS AJARDINADAS</b>					-	<b>14.405,59</b>	
1.13.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.049,97	10,87	BDI 1	13,72	14.405,59	RA
<b>1.14.</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>					-	<b>6.308,49</b>	
1.14.1.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,54	91,75	BDI 1	115,80	1.683,73	RA

RECURSO

↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
1.14.2.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	72,72	6,73	BDI 1	8,49	617,39	RA
1.14.3.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	72,72	2,09	BDI 1	2,64	191,98	RA
1.14.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,91	955,34	BDI 1	1.205,73	3.508,67	RA
1.14.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,26	1,61	BDI 1	2,03	177,14	RA
1.14.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,98	0,64	BDI 1	0,81	129,58	RA
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>33.045,15</b>	
1.15.1.	Composição	COMP. PADRÃO	PADRÃO DE ENERGIA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA B1	UN	1,00	1.708,37	BDI 1	2.156,13	2.156,13	RA
1.15.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	26,99	73,62	BDI 1	92,92	2.507,91	RA
1.15.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,79	44,63	BDI 1	56,33	1.452,75	RA
1.15.4.	Composição	09.02.98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	269,85	27,13	BDI 1	34,24	9.239,66	RA
1.15.5.	SINAPI-I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	259,00	7,56	BDI 1	9,54	2.470,86	RA
1.15.6.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,85	6,86	BDI 1	8,66	93,96	RA
1.15.7.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	14,91	BDI 1	18,82	1.035,10	RA
1.15.8.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	328,10	9,75	BDI 1	12,31	4.038,91	RA
1.15.9.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,60	8,94	BDI 1	11,28	1.867,97	RA
1.15.10.	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	18,00	360,15	BDI 1	454,55	8.181,90	RA
<b>1.16.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					-	<b>90.909,56</b>	
1.16.1.	Cotação		LUMINÁRIA ORNAMENTAL LED IP66 (mínimo), REDONDA, PARA PONTA DE BRAÇO (D=60,3mm), 50 A 70 W, 220 V FF, 60 HZ, LUZ BRANCA 5000°K, 7000LM (mínimo). CARÇAÇA E ALÇAS DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÕES EM AÇO INOX, LENTE EM VIDRO, IK08, DRIVER E PROTETOR DE SURTO 10kV INCORPORADOS	UN	20,00	2.623,33	BDI 1	3.310,90	66.218,00	RA
1.16.2.	Composição	41.10.500	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 m	UN	17,00	905,39	BDI 1	1.142,69	19.425,73	RA

RECURSO  
↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
1.16.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	25,87	BDI 1	32,65	555,05	RA
1.16.4.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,70	3,50	BDI 1	4,42	772,17	RA
1.16.5.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,29	263,76	BDI 1	332,89	96,54	RA
1.16.6.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	23,86	20,74	BDI 1	26,18	624,65	RA
1.16.7.	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	17,00	149,96	BDI 1	189,26	3.217,42	RA
<b>2.</b>			<b>TRECHO 3</b>					-	<b>270.104,01</b>	
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>4.584,87</b>	
2.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	222,97	0,66	BDI 1	0,83	185,07	RA
2.1.2.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	20,00	109,48	BDI 1	138,17	2.763,40	RA
2.1.3.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	20,00	64,83	BDI 1	81,82	1.636,40	RA
<b>2.2.</b>			<b>BOCAS DE LOBO SIMPLES</b>					-	<b>1.780,47</b>	
2.2.1.	SINAPI	101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	2,96	12,75	BDI 1	16,09	47,63	RA
2.2.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,13	166,51	BDI 1	210,15	27,32	RA
2.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,13	465,66	BDI 1	587,71	76,40	RA
2.2.4.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,21	262,58	BDI 1	331,40	400,99	RA
2.2.5.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	27,71	33,71	BDI 1	42,55	1.179,06	RA
2.2.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	1,00	38,88	BDI 1	49,07	49,07	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0 Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
<b>2.3.</b>			<b>BOCAS DE LOBO DUPLA</b>					-	<b>2.843,80</b>	
2.3.1.	SINAPI	101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	5,79	12,75	BDI 1	16,09	93,16	RA
2.3.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,26	166,51	BDI 1	210,15	54,64	RA
2.3.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,26	465,66	BDI 1	587,71	152,80	RA
2.3.4.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,86	262,58	BDI 1	331,40	616,40	RA
2.3.5.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	44,13	33,71	BDI 1	42,55	1.877,73	RA
2.3.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	1,00	38,88	BDI 1	49,07	49,07	RA
<b>2.4.</b>			<b>CALÇADAS</b>					-	<b>85.025,92</b>	
2.4.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	39,52	100,64	BDI 1	127,02	5.019,83	RA
2.4.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	434,72	1,24	BDI 1	1,57	682,51	RA
2.4.3.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	790,36	69,85	BDI 1	88,16	69.678,14	RA
2.4.4.	SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	26,35	8,34	BDI 1	10,53	277,47	RA
2.4.5.	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	40,00	19,37	BDI 1	24,45	978,00	RA
2.4.6.	SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	557,00	9,64	BDI 1	12,17	6.778,69	RA
2.4.7.	SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	105,00	0,61	BDI 1	0,77	80,85	RA
2.4.8.	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	21,83	BDI 1	27,55	606,10	RA
2.4.9.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,35	18,61	BDI 1	23,49	924,33	RA
<b>2.5.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>6.075,60</b>	
2.5.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,00	17,63	BDI 1	22,25	511,75	RA

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>										<b>972.196,85</b>
2.5.2.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,70	519,75	BDI 1	655,98	1.115,17	RA
2.5.3.	SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	28,00	124,64	BDI 1	157,31	4.404,68	RA
2.5.4.	SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00	4,36	BDI 1	5,50	44,00	RA
<b>2.6.</b>			<b>ÁREAS AJARDINADAS</b>					-	<b>11.287,72</b>	
2.6.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	822,72	10,87	BDI 1	13,72	11.287,72	RA
<b>2.7.</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>38.167,04</b>	
2.7.1.	Composição	COMP. PADRÃO	PADRÃO DE ENERGIA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA B1	UN	1,00	1.708,37	BDI 1	2.156,13	2.156,13	RA
2.7.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	31,95	73,62	BDI 1	92,92	2.968,79	RA
2.7.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,54	44,63	BDI 1	56,33	1.720,32	RA
2.7.4.	Composição	09.02.98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	319,50	27,13	BDI 1	34,24	10.939,68	RA
2.7.5.	SINAPI-I	2442	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,50	6,86	BDI 1	8,66	82,27	RA
2.7.6.	SINAPI	91849	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	14,91	BDI 1	18,82	1.035,10	RA
2.7.7.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	456,10	9,75	BDI 1	12,31	5.614,59	RA
2.7.8.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,00	8,94	BDI 1	11,28	1.601,76	RA
2.7.9.	SINAPI	91931	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	20,00	360,15	BDI 1	454,55	9.091,00	RA
2.7.10.	SINAPI	99260								
<b>2.8.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					-	<b>120.338,59</b>	
2.8.1.	Cotação		LUMINÁRIA ORNAMENTAL LED IP66 (mínimo), REDONDA, PARA PONTA DE BRAÇO (D=60,3mm), 50 A 70 W, 220 V FF, 60 HZ, LUZ BRANCA 5000°K, 7000LM (mínimo). CARÇAÇA E ALÇAS DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO, FIXAÇÕES EM AÇO INOX, LENTE EM VIDRO, IK08, DRIVER E PROTETOR	UN	28,00	2.623,33	BDI 1	3.310,90	92.705,20	RA
2.8.2.	Composição	41.10.500	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 m	UN	19,00	905,39	BDI 1	1.142,69	21.711,11	RA
2.8.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	25,87	BDI 1	32,65	620,35	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1069838/2019	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Obras de Ampliação na Orla Marítima			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 03-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Ilha Comprida	<b>BDI 1</b> 26,21%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Ampliação da Orla Trecho 1 e Trecho 3</b>									<b>972.196,85</b>	
2.8.4.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	3,50	BDI 1	4,42	839,80	RA
2.8.5.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,33	263,76	BDI 1	332,89	109,85	RA
2.8.6.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,89	20,74	BDI 1	26,18	756,34	RA
2.8.7.	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	19,00	149,96	BDI 1	189,26	3.595,94	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Ilha Comprida  
**Local**

terça-feira, 3 de agosto de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Caroline Vaz Rodrigues  
**CREA/CAU:** A72611-7  
**ART/RRT:** SI9461325R00

RECURSO  
↓