

**PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**OBJETO**

REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE PORTO MAUÁ

<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL		<b>MUNICÍPIO / UF</b> PORTO MAUA/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> PORTO MAUA/RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE PORTO MAUÁ							
<b>DATA BASE</b> ago-21	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONTENÇÃO DE ENCOSTA E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE PORTO MAUÁ 5-4-3				<b>BDI 1</b> 20,77%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONTENÇÃO DE ENCOSTA E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE PORTO MAUÁ 5-4-3</b>									<b>297.026,16</b>
<b>1.</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE PORTO MAUÁ</b>					-	<b>297.026,16</b>
<b>1.1.</b>			<b>CERCAMENTO E CONTENÇÃO</b>					-	<b>174.841,14</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>ESTACAS ISOLADAS COM BLOCO DE COROAMENTO</b>					-	<b>34.715,95</b>
1.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM DIÂMETRO DE 30 CM E ALTURA DE 3 M, ARMADA, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	M	134,00	148,81	BDI 1	179,72	24.082,48
1.1.1.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,50	79,81	BDI 1	96,39	530,15
1.1.1.3.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,00	90,70	BDI 1	109,54	3.505,28
1.1.1.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	204,00	18,30	BDI 1	22,10	4.508,40
1.1.1.5.	SINAPI-I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,00	432,57	BDI 1	522,41	2.089,64
<b>1.1.2.</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>					-	<b>23.303,08</b>
1.1.2.1.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,80	104,40	BDI 1	126,08	10.817,66
1.1.2.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,70	19,90	BDI 1	24,03	2.443,85
1.1.2.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	291,10	16,52	BDI 1	19,95	5.807,45
1.1.2.4.	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	8,60	407,67	BDI 1	492,34	4.234,12
<b>1.1.3.</b>			<b>PAREDE DE CONTENÇÃO LATERAL</b>					-	<b>116.822,11</b>
1.1.3.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	301,70	138,37	BDI 1	167,11	50.417,09
1.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	002	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M2	174,71	14,64	BDI 1	17,68	3.088,87
1.1.3.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	794,10	18,29	BDI 1	22,09	17.541,67
1.1.3.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.202,00	16,45	BDI 1	19,87	23.883,74
1.1.3.5.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	37,80	479,52	BDI 1	579,12	21.890,74
<b>1.2.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO</b>					-	<b>38.720,43</b>
1.2.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	315,10	1,92	BDI 1	2,32	731,03
1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	007	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS	M2	315,10	86,41	BDI 1	104,36	32.883,84
1.2.0.3.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	97,36	43,42	BDI 1	52,44	5.105,56

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.3.</b>			<b>PERGOLADO</b>					-	<b>16.814,49</b>
1.3.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	24,80	2,74	BDI 1	3,31	82,09
1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	004	FORMA PARA RADIER	M2	24,80	22,36	BDI 1	27,00	669,60
1.3.0.3.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	24,80	22,51	BDI 1	27,19	674,31
1.3.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,72	381,77	BDI 1	461,06	1.715,14
1.3.0.5.	SINAPI-I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	24,80	2,15	BDI 1	2,60	64,48
1.3.0.6.	COTAÇÃO	005	PORTA PILAR EM T DE AÇO MR235, COM PROTENSÃO Z275, CHAPAS 80X130 E 100X100 COM ESPESSURA DE 6MM, LÂMINA/BARRA DE ARRANQUE CA-50 DIÂMETRO 16MM COMPRIMENTO 250MM	UNIDADE	4,00	120,00	BDI 1	144,92	579,68
1.3.0.7.	SINAPI-I	5062	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	21,00	22,60	BDI 1	27,29	573,09
1.3.0.8.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,22	21,31	BDI 1	25,74	417,50
1.3.0.9.	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,22	17,71	BDI 1	21,39	346,95
1.3.0.10.	COTAÇÃO	009	MADEIRA SERRADA APARELHADA (CEDRO), COM ACABAMENTO POLIDO, COLUNA/PILARES SEÇÃO 15X15 CM (4 COLUNAS COM 3 M DE COMPRIMENTO CADA)	CONJUNTO	1,00	1.755,00	BDI 1	2.119,51	2.119,51
1.3.0.11.	COTAÇÃO	010	MADEIRA SERRADA APARELHADA (CEDRO), COM ACABAMENTO POLIDO, VIGAS INFERIORES/LINHAS SEÇÃO 8X20 CM (2 LINHAS COM 6 M DE COMPRIMENTO CADA)	CONJUNTO	1,00	960,00	BDI 1	1.159,39	1.159,39
1.3.0.12.	COTAÇÃO	011	MADEIRA SERRADA APARELHADA (CEDRO), COM ACABAMENTO POLIDO, VIGAS SUPERIORES/PÉRGOLAS/CAIBROS SEÇÃO 8X15 CM (10 LINHAS COM 4 M DE COMPRIMENTO CADA)	CONJUNTO	1,00	2.400,00	BDI 1	2.898,48	2.898,48
1.3.0.13.	COTAÇÃO	006	PRIMER PROTETOR, INSETICIDA, FUNGICIDA E TERMICIDA PARA EXTERIOR, TRANSPARENTE, COM BASE DISSOLVENTE	M2	37,72	45,29	BDI 1	54,70	2.063,28
1.3.0.14.	COTAÇÃO	007	VERNIZ SINTÉTICO PARA EXTERIOR, ACABAMENTO BRILHANTE, À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS E FILTROS ULTRAVIOLETA, INCOLOR	M2	37,72	48,89	BDI 1	59,04	2.226,99
1.3.0.15.	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	22,52	BDI 1	27,20	1.224,00
<b>1.4.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>66.650,10</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>AJARDINAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO</b>					-	<b>23.789,68</b>
1.4.1.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	597,36	18,18	BDI 1	21,96	13.118,03
1.4.1.2.	COTAÇÃO	001	LIXEIRA ECOLÓGICA DUPLA DE MADEIRA PLÁSTICA COM TAMPA - 67 LITROS, COM SUPORTE FIXO COMPLEMENTAR	UNIDADE	3,00	1.340,00	BDI 1	1.618,32	4.854,96
1.4.1.3.	COTAÇÃO	008	BANCO DE JARDIM EM MADEIRA E PÉ DE FERRO, 3 LUGARES, 1,50M, ACABAMENTO MADEIRA COM VERNIZ	UNIDADE	6,00	737,19	BDI 1	890,30	5.341,80
1.4.1.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,03	381,77	BDI 1	461,06	474,89
<b>1.4.2.</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					-	<b>42.860,42</b>
1.4.2.1.	COTAÇÃO	002	POSTE DECORATIVO - COM GLOBOS BOCAL 15 E SOQUETE E27, ALTURA DE 3 M, COM CHUMBADOR 1/2"X150, SEM LÂMPADA	UNIDADE	6,00	487,47	BDI 1	588,72	3.532,32
1.4.2.2.	SINAPI-I	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	12,00	229,35	BDI 1	276,99	3.323,88
1.4.2.3.	COTAÇÃO	003	POSTE RETO EM AÇO CURVO DUPLO, ALTURA DE 7 M, FLANGEADO, GALVANIZADO A FOGO E PINTADO, BASE REFORÇADA COM CHUMBADORES	UNIDADE	4,00	1.853,38	BDI 1	2.238,33	8.953,32
1.4.2.4.	COTAÇÃO	004	LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PÉTALA DE LED 100W COM LÂMPADA E ENCAIXE PARA TUBO, INCLUINDO RELÉ FOTOELÉTRICO 220V/1000W	UNIDADE	8,00	388,60	BDI 1	469,31	3.754,48
1.4.2.5.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,65	124,48	BDI 1	150,33	548,70
1.4.2.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,63	19,19	BDI 1	23,18	872,26
1.4.2.7.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,12	90,70	BDI 1	109,54	2.313,48
1.4.2.8.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,65	381,77	BDI 1	461,06	1.682,87
1.4.2.9.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660,00	7,40	BDI 1	8,94	5.900,40
1.4.2.10.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	122,00	11,40	BDI 1	13,77	1.679,94
1.4.2.11.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	22,90	BDI 1	27,66	442,56
1.4.2.12.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	17,36	BDI 1	20,97	335,52

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.2.13.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,42	70,25	BDI 1	84,84	544,67
1.4.2.14.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,14	381,77	BDI 1	461,06	986,67
1.4.2.15.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,28	28,11	BDI 1	33,95	145,31
1.4.2.16.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,01	BDI 1	90,59	181,18
1.4.2.17.	SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4,00	188,42	BDI 1	227,55	910,20
1.4.2.18.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	145,04	BDI 1	175,16	350,32
1.4.2.19.	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	644,17	BDI 1	777,96	777,96
1.4.2.20.	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	493,89	BDI 1	596,47	596,47
1.4.2.21.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	158,78	BDI 1	191,76	1.917,60
1.4.2.22.	SINAPI-I	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	783,94	BDI 1	946,76	946,76
1.4.2.23.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.791,46	BDI 1	2.163,55	2.163,55

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.

PORTO MAUA/RS  
 Local  
 04 de novembro de 2021  
 Data

  
 Nome: Rafael Aésio de Oliveira Zaltron  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAURS 193.544  
 ART/RRT: 11560309