

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA – LA BARRA**

LOCAL: Rua do Sol - Tramandaí

BDI**25,00%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO		TOTAL	REFERÊNCIA
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de Obra	m ²	2,00	R\$ 715,00	R\$ 893,75	R\$ 1.787,50	SINAPI
Total do Item						R\$ 1.787,50	
2	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	Escavação mecânica do solo	m ³	36,70	R\$ 2,07	R\$ 2,59	R\$ 94,96	SINAPI
2.2	Meio fio externo/interno	m	612,70	R\$ 31,20	R\$ 39,00	R\$ 23.895,30	MERCADO
2.3	Piso Intertravado 8cm (PVS)	m ²	464,19	R\$ 96,00	R\$ 120,00	R\$ 55.702,80	MERCADO
Total do Item						R\$ 79.693,06	
3	SERVIÇOS FINAIS						
3.1	Bancos de Concreto - Produto e instalação	Unid.	6,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 3.750,00	MERCADO
3.2	Lixeira Dupla de Madeira plástica	Unid.	6,00	R\$ 900,00	R\$ 1.125,00	R\$ 6.750,00	MERCADO
3.3	Limpeza da Obra	Unid.	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.875,00	R\$ 2.875,00	MERCADO
Total do Item						R\$ 13.375,00	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 94.855,56	

ENG. CIVIL Victor Cardoso Ferreira
CREA/RS 249443

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

LOCAL: Rua do Sol - Tramandaí

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA – LA BARRA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
					% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	1.787,50	1,88%	100,00%	R\$ 1.787,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	79.693,06	84,02%	50,00%	R\$ 39.846,53	30,00%	R\$ 23.907,92	20,00%	R\$ 15.938,61
3	SERVIÇOS FINAIS	1,00	13.375,00	14,10%	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 2.675,00	80,00%	R\$ 10.700,00
TOTAIS MENSAIS			R\$ 94.855,56	100,0%	43,89%	R\$ 41.634,03	28,02%	R\$ 26.582,92	28,08%	R\$ 26.638,61
TOTAL ACUMULADO (R\$)					43,89%	R\$ 41.634,03	71,92%	R\$ 68.216,95	100,00%	R\$ 94.855,56

Victor Cardoso Ferreira - Engenheiro Civil

CREA/RS 249443

ORÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DA BEIRA MAR – ETAPA 02 (Travessa Paraná até Avenida Rubem Berta) – 368,06m – 13.612,32m²

BDI
25,00%

LOCAL: Avenida Beira Mar – Tramandaí

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITARIO		TOTAL	REFERÊNCIA
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Serviço de topografia	Dia	8,00	R\$ 506,96	R\$ 633,70	R\$ 5.069,60	TCPO 3R 027450000000025
1.2	Placa de Obra	m²	3,75	R\$ 227,19	R\$ 283,99	R\$ 1.064,96	SINAPI 74209
1.3	Contêiner de obra (escritório)	Mês	6,00	R\$ 370,00	R\$ 462,50	R\$ 2.775,00	SINAPI 10775
1.4	Contêiner de obra (sanitários)	Mês	6,00	R\$ 371,00	R\$ 463,75	R\$ 2.782,50	SINAPI 10778
Total do Item						R\$ 11.692,06	
2	DEMOLIÇÃO						
2.1	Demolição de pavimentação existente	vb	1,00	R\$ 355,57	R\$ 444,47	R\$ 444,47	
2.2	Demolição dos Quiosques existentes	vb.	1,00	R\$ 42.000,00	R\$ 52.500,00	R\$ 52.500,00	Composição Própria
Total do Item						R\$ 52.944,47	Composição 07
3	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Meio fio externo 30cm	ml	368,09	R\$ 32,26	R\$ 40,33	R\$ 14.845,07	SINAPI 94273
3.2	Meio fio interno 20cm	ml	827,29	R\$ 30,81	R\$ 38,51	R\$ 31.858,94	SINAPI 94275
3.3	Pedra portuguesa assentada sobre pó de brita+cim 6cm c/rejunte	m²	4.144,44	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 518.055,00	Composição Própria
3.4	Ladrilho Hidráulico tipo copacabana 50x50cm	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Composição Própria
3.5	Rampa de acesso a faixa de areia em concreto	Unid.	3,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 1.125,00	Composição Própria
3.6	Rampa de acesso a PCD	Unid.	4,00	R\$ 186,31	R\$ 232,89	R\$ 931,56	Composição Própria
3.7	Piso tatil direcional e alerta 40X40cm	m²	151,86	R\$ 56,58	R\$ 70,73	R\$ 10.741,06	Composição Própria
3.8	Banco em concreto, muro de arrimo	ml	368,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Composição 08
Total do Item						R\$ 577.556,63	
4	ILUMINAÇÃO						
4.1	Poste concreto circular 11m, 400daN, Øtopo 140mm	pç	18,00	R\$ 1.256,00	R\$ 1.570,00	R\$ 28.260,00	Composição Própria
4.2	Conjunto luminárias em LED com 04 pétalas, potência unit. de referência 150W	cj	17,00	R\$ 3.116,00	R\$ 3.895,00	R\$ 66.215,00	Composição Própria
4.3	Chave de comando para iluminação pública em caixa de alumínio, com relé fotoelétrico, capacidade de carga 3x32A	pç	3,00	R\$ 816,00	R\$ 1.020,00	R\$ 3.060,00	Composição Própria
4.4	Poste metálico ornamental com suporte para 2 luminárias (Ø 60,3mm), engastado, 5m de altura total (4m altura útil), galvanizado à fogo, solda MIG/MAG.	pç	11,00	R\$ 511,20	R\$ 639,00	R\$ 7.029,00	Composição Própria
4.5	Luminária pública em LED, potência de referência 50W	pç	22,00	R\$ 325,60	R\$ 407,00	R\$ 8.954,00	Composição Própria
4.6	Eletroduto flexível tipo KANALEX Ø2"	m	750,00	R\$ 10,72	R\$ 13,40	R\$ 10.050,00	Composição Própria
4.7	Eletroduto flexível tipo KANALEX Ø1½"	m	400,00	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 5.160,00	Composição Própria
4.8	Eletroduto Alumínio pesado Ø2" x 3,0m	pç	6,00	R\$ 279,52	R\$ 349,40	R\$ 2.096,40	Composição Própria
4.9	Curva PVC rígido Ø2"	pç	3,00	R\$ 31,60	R\$ 39,50	R\$ 118,50	Composição Própria
4.10	Luva PVC roscável Ø2"	pç	6,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 87,00	Composição Própria
4.11	Bucha e arruela alumínio Ø2"	pç	3,00	R\$ 4,60	R\$ 5,75	R\$ 17,25	Composição Própria
4.12	Caixa alvenaria 40x40x50cm com tampa de concreto	pç	22,00	R\$ 176,80	R\$ 221,00	R\$ 4.862,00	Composição Própria
4.13	Haste de aterramento tipo Copperweld 19x2000mm, com conector	pç	19,00	R\$ 39,60	R\$ 49,50	R\$ 940,50	Composição Própria
4.14	Cabo flexível unipolar classe 0,6/1kV #6,0mm² , preto	m	1.400,00	R\$ 4,60	R\$ 5,75	R\$ 8.050,00	Composição Própria
4.15	Cabo flexível unipolar classe 0,6/1kV #25,0mm² , preto	m	2.200,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 35.750,00	Composição Própria
4.16	Fio 750V #6,0mm² , verde	m	900,00	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 3.942,00	Composição Própria
4.17	Cabo alumínio multiplex 4#35,0mm² – 4 vias isoladas	m	60,00	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 937,80	Composição Própria
4.18	Fita isolante 19mmx20m	rl	75,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 562,50	Composição Própria
4.19	Fita autofusão 19mmx10m	rl	35,00	R\$ 16,80	R\$ 21,00	R\$ 735,00	Composição Própria
4.20	Materiais de fixação	vb	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00	Composição Própria
4.21	Poste concreto circular 15m, 600daN, Øtopo 140mm	Unid.	2,00	R\$ 4.678,00	R\$ 5.847,50	R\$ 11.695,00	Composição Própria
4.22	Refletor para lampada vapor metalico 1000W	Unid.	4,00	R\$ 278,00	R\$ 347,50	R\$ 1.390,00	Composição Própria
4.23	Lampada Vapor metalico 1000W	Unid.	4,00	R\$ 552,50	R\$ 690,63	R\$ 2.762,52	Composição Própria
4.24	Reator Vapor metalico 1000W, 220v, uso externo	Unid.	4,00	R\$ 681,00	R\$ 851,25	R\$ 3.405,00	Composição Própria
4.25	Suporte cantoneira galvanizado a fogo para 02 refletores de 1000W	Unid.	2,00	R\$ 506,00	R\$ 632,50	R\$ 1.265,00	Composição Própria
Total do Item						R\$ 210.094,47	
5	QUADRAS POLIESPORTIVAS						
5.1	Quadra de futebol 31x15m (areia)	Unid.	0,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 01
5.2	Quadra de Vôlei (areia)	Unid.	1,00	R\$ 22.465,65	R\$ 28.082,06	R\$ 28.082,06	Composição 02
5.3	Quadra de futebol 30x42 (areia)	Unid.	1,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 03
5.4	Quadra poliesportiva 30x18(concreto)	Unid.	0,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 04
5.5	Pista de Skate 50x12m	Unid.	1,00	R\$ 180.000,00	R\$ 225.000,00	R\$ 225.000,00	composição própria
5.6	Pista de patinação 30x12m	m²	0,00	R\$ 125,67	R\$ 157,09	R\$ 0,00	TCPO 3R 1061100000000520
Total do Item						#REF!	
6	BARES						
6.1	Escavação mecanizada de valas até 2 metros de profundidade, aprox 500ml	m³	250,00	R\$ 21,79	R\$ 27,24	R\$ 6.810,00	SINAPI 92915
6.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	250,00	R\$ 24,93	R\$ 31,16	R\$ 7.790,00	SINAPI 93382
Total do Item						R\$ 14.600,00	
7	PAISAGISMO						
7.1	Pergolado 6,00 x 3,50m	Unid.	4,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.625,00	R\$ 14.500,00	Composição Própria
7.2	Academia ao ar Livre	Unid.	1,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 05
7.3	Playground Infantil	Unid.	1,00	R\$ 16.461,11	R\$ 20.576,39	R\$ 20.576,39	Composição 06
7.4	Bancos H	Unid.	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00	Composição própria
7.5	Bancos abaixo do pergolado	Unid.	4,00	R\$ 900,00	R\$ 1.125,00	R\$ 4.500,00	Composição própria
7.6	Barras de apoio pista de patinação	m	0,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ -	Composição própria
7.7	Grama ferrinho	m²	6.613,55	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 33.067,75	Composição própria
7.8	Anteparos em eucalipto 15x15 redondo	m	64,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 1.280,00	Composição própria
7.9	Letreiro colorido	Unid.	0,00	R\$ 21.600,00	R\$ 27.000,00	R\$ -	Composição própria
Total do Item						#REF!	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						#REF!	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

LOCAL: Rua do Sol - Tramandai

ORÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DA BEIRA MAR – ETAPA 02 (Travessa Paraná até Avenida Rubem Berta) – 368,06m – 13.612,32m²

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
					% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	11.692,06	#REF!	100,00%	R\$ 11.692,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	DEMOLIÇÃO	1,00	52.944,47	#REF!	75,00%	R\$ 39.708,35	25,00%	R\$ 13.236,12	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO	1,00	577.556,63	#REF!	10,00%	R\$ 57.755,66	10,00%	R\$ 57.755,66	20,00%	R\$ 115.511,33	20,00%	R\$ 115.511,33	20,00%	R\$ 115.511,33	20,00%	R\$ 115.511,33
4	ILUMINAÇÃO	1,00	210.094,47	#REF!	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 63.028,34	30,00%	R\$ 63.028,34	40,00%	R\$ 84.037,79
5	QUADRAS POLIESPORTIVAS	1,00	#REF!	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	40,00%	#REF!	30,00%	#REF!	30,00%	#REF!
6	BARES	1,00	14.600,00	#REF!	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 2.920,00	20,00%	R\$ 2.920,00	20,00%	R\$ 2.920,00	20,00%	R\$ 2.920,00	20,00%	R\$ 2.920,00
7	PAISAGISMO	1,00	#REF!	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	R\$ 40.192,37
TOTAIS MENSAIS			#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
TOTAL ACUMULADO (R\$)			#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Guilherme da Rosa - Engenheiro Civil

CREA/RS 249443

ORÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DA BEIRA MAR – ETAPA 03 (Avenida Rubem Berta até o Final) – 292,53m – 8.084,12m²

LOCAL: Avenida Beira Mar – Tramandaí

BDI
25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITARIO		TOTAL	REFERÊNCIA
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Serviço de topografia	Dia	8,00	R\$ 506,96	R\$ 633,70	R\$ 5.069,60	TCPO 3R 027450000000025
1.2	Placa de Obra	m²	3,75	R\$ 227,19	R\$ 283,99	R\$ 1.064,96	SINAPI 74209
1.3	Contêiner de obra (escritório)	Mês	6,00	R\$ 370,00	R\$ 462,50	R\$ 2.775,00	SINAPI 10775
1.4	Contêiner de obra (sanitários)	Mês	6,00	R\$ 371,00	R\$ 463,75	R\$ 2.782,50	SINAPI 10778
Total do Item						R\$ 11.692,06	
2	DEMOLIÇÃO						
2.1	Demolição de pavimentação existente	vb	1,00	R\$ 210,02	R\$ 262,53	R\$ 262,53	
2.2	Demolição dos Quiosques existentes	vb.	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	Composição Própria
Total do Item						R\$ 25.262,53	Composição 07
3	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Meio fio externo 30cm	ml	292,53	R\$ 32,26	R\$ 40,33	R\$ 11.797,73	SINAPI 94273
3.2	Meio fio interno 20cm	ml	642,34	R\$ 30,81	R\$ 38,51	R\$ 24.736,51	SINAPI 94275
3.3	Pedra portuguesa assentada sobre pó de brita+cim 6cm c/rejunte	m²	2.204,31	R\$ 100,00	R\$ 125,00	R\$ 275.538,75	Composição Própria
3.4	Ladrilho Hidráulico tipo copacabana 50x50cm	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Composição Própria
3.5	Rampa de acesso a faixa de areia em concreto	Unid.	1,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00	Composição Própria
3.6	Rampa de acesso a PCD	Unid.	1,00	R\$ 186,31	R\$ 232,89	R\$ 232,89	Composição Própria
3.7	Piso tátil direcional e alerta 40X40cm	m²	117,01	R\$ 56,58	R\$ 70,73	R\$ 8.276,12	Composição Própria
3.8	Banco em concreto, muro de arrimo	ml	292,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Composição 08
Total do Item						R\$ 320.957,00	
4	ILUMINAÇÃO						
4.1	Poste concreto circular 11m, 400daN, Øtopo 140mm	pç	12,00	R\$ 1.256,00	R\$ 1.570,00	R\$ 18.840,00	Composição Própria
4.2	Conjunto luminárias em LED com 04 pétalas, potência unit. de referência 150W	cj	12,00	R\$ 3.116,00	R\$ 3.895,00	R\$ 46.740,00	Composição Própria
4.3	Chave de comando para iluminação pública em caixa de alumínio, com relé fotoelétrico, capacidade de carga 3x32A	pç	0,00	R\$ 816,00	R\$ 1.020,00	R\$ 0,00	Composição Própria
4.4	Poste metálico ornamental com suporte para 2 luminárias (Ø 60,3mm), engastado, 5m de altura total (4m altura útil), galvanizado à fogo, solda MIG/MAG.	pç	7,00	R\$ 511,20	R\$ 639,00	R\$ 4.473,00	Composição Própria
4.5	Luminária pública em LED, potência de referência 50W	pç	14,00	R\$ 325,60	R\$ 407,00	R\$ 5.698,00	Composição Própria
4.6	Eletroduto flexível tipo KANALEX Ø2"	m	300,00	R\$ 10,72	R\$ 13,40	R\$ 4.020,00	Composição Própria
4.7	Eletroduto flexível tipo KANALEX Ø1½"	m	200,00	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 2.580,00	Composição Própria
4.8	Eletroduto Alumínio pesado Ø2" x 3,0m	pç	0,00	R\$ 279,52	R\$ 349,40	R\$ 0,00	Composição Própria
4.9	Curva PVC rígido Ø2"	pç	0,00	R\$ 31,60	R\$ 39,50	R\$ 0,00	Composição Própria
4.10	Luva PVC roscável Ø2"	pç	0,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 0,00	Composição Própria
4.11	Bucha e arruela alumínio Ø2"	pç	0,00	R\$ 4,60	R\$ 5,75	R\$ 0,00	Composição Própria
4.12	Caixa alvenaria 40x40x50cm com tampa de concreto	pç	14,00	R\$ 176,80	R\$ 221,00	R\$ 3.094,00	Composição Própria
4.13	Haste de aterramento tipo Copperweld 19x2000mm, com conector	pç	11,00	R\$ 39,60	R\$ 49,50	R\$ 544,50	Composição Própria
4.14	Cabo flexível unipolar classe 0,6/1kV #6,0mm², preto	m	600,00	R\$ 4,60	R\$ 5,75	R\$ 3.450,00	Composição Própria
4.15	Cabo flexível unipolar classe 0,6/1kV #25,0mm², preto	m	900,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 14.625,00	Composição Própria
4.16	Fio 750V #6,0mm², verde	m	500,00	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 2.190,00	Composição Própria
4.17	Cabo alumínio multiplex 4#35,0mm² – 4 vias isoladas	m	0,00	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 0,00	Composição Própria
4.18	Fita isolante 19mmx20m	rl	35,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 262,50	Composição Própria
4.19	Fita autofusão 19mmx10m	rl	15,00	R\$ 16,80	R\$ 21,00	R\$ 315,00	Composição Própria
4.20	Materiais de fixação	vb	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.375,00	R\$ 1.375,00	Composição Própria
Total do Item						R\$ 108.207,00	
5	QUADRAS POLIESPORTIVAS						
5.1	Quadra de futebol 31x15m (areia)	Unid.	1,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 01
5.2	Quadra de Vôlei (areia)	Unid.	1,00	R\$ 22.465,65	R\$ 28.082,06	R\$ 28.082,06	Composição 02
5.3	Quadra de futebol 30x42 (areia)	Unid.	0,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 03
5.4	Quadra poliesportiva 30x18(concreto)	Unid.	1,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 04
5.5	Pista de Skate 50x12m	Unid.	0,00	R\$ 180.000,00	R\$ 225.000,00	R\$ 0,00	composição própria
5.6	Pista de patinação 30x12m	m²	0,00	R\$ 125,67	R\$ 157,09	R\$ 0,00	TCPO 3R 1061100000000520
Total do Item						#REF!	
6	BARES						
6.1	Escavação mecanizada de valas até 2 metros de profundidade	m³	200,00	R\$ 21,79	R\$ 27,24	R\$ 5.448,00	SINAPI 92915
6.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	200,00	R\$ 24,93	R\$ 31,16	R\$ 6.232,00	SINAPI 93382
Total do Item						R\$ 11.680,00	
7	PAISAGISMO						
7.1	Pergolado 6,00 x 3,50m	Unid.	1,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.625,00	R\$ 3.625,00	Composição Própria
7.2	Academia ao ar Livre	Unid.	0,00	#REF!	#REF!	#REF!	Composição 05
7.3	Playground Infantil	Unid.	0,00	R\$ 16.461,11	R\$ 20.576,39	R\$ -	Composição 06
7.4	Bancos H	Unid.	4,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00	Composição própria
7.5	Bancos abaixo do pergolado	Unid.	1,00	R\$ 900,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.125,00	Composição própria
7.6	Barras de apoio pista de patinação	m	0,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ -	Composição própria
7.7	Grama ferrinho	m²	4.260,35	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 21.301,75	Composição própria
7.8	Anteparos em eucalipto 15x15 redondo	m	56,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 1.120,00	Composição própria
7.9	Letreiro colorido	Unid.	0,00	R\$ 21.600,00	R\$ 27.000,00	R\$ -	Composição própria
Total do Item						#REF!	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						#REF!	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

LOCAL: Rua do Sol - Tramandai

ORÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DA BEIRA MAR – ETAPA 03 (Avenida Rubem Berta até o Final) – 292,53m – 8.084,12m²

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
					% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	11.692,06	#REF!	100,00%	R\$ 11.692,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	DEMOLIÇÃO	1,00	25.262,53	#REF!	75,00%	R\$ 18.946,90	25,00%	R\$ 6.315,63	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO	1,00	320.957,00	#REF!	10,00%	R\$ 32.095,70	10,00%	R\$ 32.095,70	20,00%	R\$ 64.191,40	20,00%	R\$ 64.191,40	20,00%	R\$ 64.191,40	20,00%	R\$ 64.191,40
4	ILUMINAÇÃO	1,00	108.207,00	#REF!	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 32.462,10	30,00%	R\$ 32.462,10	40,00%	R\$ 43.282,80
5	QUADRAS POLIESPORTIVAS	1,00	#REF!	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	40,00%	#REF!	30,00%	#REF!	30,00%	#REF!
6	BARES	1,00	11.680,00	#REF!	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 2.336,00	20,00%	R\$ 2.336,00	20,00%	R\$ 2.336,00	20,00%	R\$ 2.336,00	20,00%	R\$ 2.336,00
7	PAISAGISMO	1,00	#REF!	#REF!	0,00%	#REF!	0,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	#REF!
TOTAIS MENSAIS			#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
TOTAL ACUMULADO (R\$)			#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Guilherme da Rosa - Engenheiro Civil

CREA/RS 249443

Composições etapas

COMPOSIÇÕES					
Composição 01 – Quadra de vôlei					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI 101114	Escavação mecânica do solo	m³	27,00	R\$ 3,72	R\$ 100,44
Franarin	Areia Grossa - camada drenante - e=6,0cm	m³	97,03	R\$ 98,00	R\$ 9.508,94
Franarin	Areia fina - e=12cm	m³	21,60	R\$ 98,00	R\$ 2.116,80
SINAPI 25399	Conjunto de 2 goleiras metálicas galvanizadas, com redes	Unid.	1,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
Composição Propria	Postes em madeira 6m - Diâmetro 15cm	Unid.	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
Franarin	Pintura - postes de madeira – Stein – 2 demãos	m²	65,00	R\$ 15,87	R\$ 1.031,55
Mercado	Impermeabilização postes - parte enterrada -hidroasfalto – 2 demãos	m²	16,00	R\$ 15,02	R\$ 240,32
Mercado	Iluminação com refletor fixo nos postes de madeira	Unid.	4,00	R\$ 380,00	R\$ 1.520,00
Mercado	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, seção nominal 2,5mm²	m	200,00	2,20	440,00
Mercado	Chave de comando para iluminação pública em caixa de alumínio, com relé fotoelétrico, capacidade de carga 3x20A	unid.	1,00	R\$ 485,00	485,00
Mercado	DR - 20A	Unid.	1,00	R\$ 120,00	120,00
Mercado	Haste de aterramento tipo Copperweld 19x2000mm, com conector	Unid.	2,00	R\$ 75,00	150,00
Mercado	Fita isolante 19mmx20m	rolo	2,00	R\$ 6,00	12,00
Mercado	Fita autofusão 19mmx10m	rolo	2,00	R\$ 16,80	33,60
Mercado	Caixas de passagem	Unid.	3,00	R\$ 100,00	300,00
Mercado	Eletroduto PVC flexível corrugado, 25mm (1")	m	100,00	2,20	220,00
Mercado	Cabo Multiplexado 6mm²	m	50,00	7,50	375,00
Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	10,79	1.079,00
Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00	15,33	1.533,00
TOTAL DO ITEM					R\$ 22.465,65
Composição 02 – Playground Infantil					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Mercado	Escorregador simples - Eucalipto tratado – Produto e instalação	Unid.	2,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
Mercado	Balanco duplo - eucalipto tratado – Produto e instalação	Unid.	2,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
Mercado	Gangorra Dupla - Eucalipto Tratado – Produto e instalação	Unid.	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
Mercado	Gira-gira 6 lugares – madeira – Produto e instalação	Unid.	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Mercado	Casinha do Tarzan contendo: (escada, escorregador, balanço, vai-e-vem e gangorra) – Produto e	Unid.	1,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
SINAPI 101114	Escavação mecânica do solo	m³	17,00	R\$ 3,72	63,24
Composição própria	Areia média	m³	17,00	R\$ 98,00	R\$ 1.666,00

Composições etapas

SINAPI 94275	Meio fio interno 20cm	ml	27,00	R\$ 30,81	R\$ 831,87
TOTAL DO ITEM					R\$ 16.461,11
Composição 05 – Supressão e descarte de entulho					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI 72898	Carga e descarga mecanizada de entulho	m³	100,00	R\$ 3,56	R\$ 356,00
SINAPI 72900	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	100,00	R\$ 5,52	R\$ 552,00
TOTAL DO ITEM					R\$ 908,00

0,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**CÁLCULO DOS ENCARGOS PARA OBRAS EM GERAL**

TIPO DE OBRA:		REVITALIZAÇÃO DA BEIRA MAR		
1	FGTS	8,00%		
2	CPP (INSS)	20,00%		
3	RAT	3,00%		
4	SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI)	5,80%		
5	FÉRIAS	8,33%		
6	1/3 ABONO DE FÉRIAS	11,08%		
7	13º SALÁRIO	8,33%		
	Construção de Edifícios	64,54%		

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

TIPO DE OBRA:		Revitalização da Orla de Tramandaí			
		1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	(%) ADOTADO
1	Administração central	3,00%	4,00%	5,50%	AC: 3,20%
2	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	S/G: 0,80%
3	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	R: 1,04%
4	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	DF: 1,15%
5	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	L 8,65%
	Construção de Edifícios	19,17%	22,35%	25,77%	
6	PIS, COFINS e INSSQN (Desonerado)		conf. Legislação + 2%		I: 7,65%
			conf. Legislação		Pis 0,65%
			conf. Legislação		Cofins 3,00%
			conf. Legislação		ISSQN 2,00%
					Desoneração 2,00%
TOTAL DO BDI					25,00%
Fórmula do BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
Fonte : Pleo-Franarim					

Resumo

RESUMO ORÇAMENTO REVITALIZAÇÃO ORLA BEIRA MAR		
Etapas	Orçamento	Cronograma
ETAPA 01 (Meio da Quadra da 12 de Abril até Travessa Paraná) - 742,61 metros - 13.065,78m ²	R\$ 94.855,56	05 Meses Agosto a Dezembro 2018
ETAPA 02 (Travessa Paraná até Avenida Rubem Berta) 368,06m – 13.612,32m ²	#REF!	06 Meses Março a Agosto 2019
ETAPA 03 (Avenida Rubem Berta até a avenida Atlântica) – 292,53m – 8.084,12m ²	#REF!	06 Meses Março a Agosto 2020
Total da Obra	#REF!	