

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ								BDI	
CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NA PRAÇA LIONS								25%	
LOCAL: Rua Doze de Abril esquina Rua Portugal									
MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: 12/2024									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITARIO		TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	SINAPI	103689	Placa de Obra	m²	3,75	R\$ 455,28	R\$ 569,10	R\$ 2.134,13	
Total do Item								R\$ 2.134,13	
2			LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de vegetação	m²	252,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 221,76	
2.2	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km.	m³xkm	1270,50	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 1.588,13	
2.3	SINAPI	96386	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	m³	60,50	R\$ 6,64	R\$ 8,30	R\$ 502,15	
Total do Item								R\$ 2.312,04	
3			QUADRA DE AREIA						
3.1	SICRO	5502806	Areia Grossa (fornecimento e execução)	m³	33,00	R\$ 141,76	R\$ 177,20	R\$ 5.847,60	
3.2	SICRO	2003844	Areia Média (fornecimento e execução)	m³	33,00	R\$ 127,38	R\$ 159,23	R\$ 5.254,43	
3.3	SINAPI	105098	Poste de Eucalipto 6m (fornecimento e execução)	Unid.	12,00	R\$ 118,25	R\$ 147,81	R\$ 1.773,75	
3.4	SINAPI	105095	Poste de Eucalipto 4m (fornecimento e execução)	Unid.	4,00	R\$ 127,63	R\$ 159,54	R\$ 638,15	
3.5	SINAPI-I	25399	Conjunto para quadra de Beach Tênis com postes em tubo de aço galvanizado 3", h= 255cm, pintura em esmalte sintético, rede de nylon 2mm, malha de 5x5 cm e antenas oficiais em fibra de vidro.	Par	1,00	R\$ 3.118,67	R\$ 3.898,34	R\$ 3.898,34	
3.6	COMPOSIÇÃO	4	Rede de Proteção (fornecimento e instalação) 5x5 - 2mm	m²	310,00	R\$ 10,37	R\$ 12,96	R\$ 4.018,38	
3.7	COMPOSIÇÃO	6	Tábua de retenção da areia - pinus - 20cm de altura	m	62,00	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 730,83	
Total do Item								R\$ 22.161,46	
4			ILUMINAÇÃO - Fornecimento e instalação						
4.1	SINAPI-I	2680	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4"	m	54,00	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 1.085,94	
4.2	COMPOSIÇÃO	5	Poste de iluminação pública em aço galvanizado, 7m de altura útil, inclusive luminária led 120w, IP 67, 17.000 lumêns - 3 pétalas	Unid.	1,00	R\$ 3.968,86	R\$ 4.961,07	R\$ 4.961,07	
4.3	SINAPI	101659	Luminárias de LED, de 200W, 6500k, com grau de proteção mínimo IP67 c/ grade metálica anti-furto - iluminação quadra	Unid.	6,00	R\$ 566,89	R\$ 708,61	R\$ 4.251,66	
4.4	SINAPI	97887	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 M. Af 12/2020	Unid.	2,00	R\$ 244,58	R\$ 305,73	R\$ 611,46	
4.5	SINAPI	96985	Haste de Aterramento, Diâmetro 5/8", Com 3 Metros - Fornecimento e Instalação. Af 08/2023	Unid.	2,00	R\$ 106,23	R\$ 132,79	R\$ 265,58	
4.6	SINAPI	97667	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af 12/2021	m	12,00	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 159,36	
4.7	SINAPI-I	39258	Cabo Multipolar de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolacao Em Hepr, Cobertura Em Pvc-st2, Antichama Bwf-b, 0,6/1 Kv, 3 Condutores de 2,5 Mm2	m	66,00	R\$ 8,03	R\$ 10,04	R\$ 662,64	
4.8	SINAPI-I	1022	Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolacao Em Pvc/a, Antichama Bwf-b, Cobertura Pvc-st1, Antichama Bwf-b, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 2,5 Mm2	m	66,00	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 207,24	
Total do Item								R\$ 12.204,95	
5			BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO						
5.1	SINAPI	97736	Bancos - estrutura de concreto, assento e encosto de grápia c/ stain, paraf. de aço galvanizado	Unid.	4,00	R\$ 1.555,11	R\$ 1.943,89	R\$ 7.775,56	
Total do Item								R\$ 7.775,56	
6			LIXEIRAS DE MADEIRA, CONFORME MEMORAL DESCRITIVO						
6.1	COMPOSIÇÃO	7	Lixeiras de Madeira	Unid.	4,00	R\$ 484,06	R\$ 605,08	R\$ 2.420,32	
Total do Item								R\$ 2.420,32	
7			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
7.1	SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af 07/2020	M3	42,00	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 495,18	
Total do Item								R\$ 495,18	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 49.503,64	

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

LOCAL: Rua Doze de Abril esquina Rua Portugal

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NA PRAÇA LIONS

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS	
					% mês	R\$	% mês	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	2.134,13	4,31%	100,00%	R\$ 2.134,13	0,00%	
2	LIMPEZA	1,00	2.312,04	4,67%	100,00%	R\$ 2.312,04	0,00%	
3	QUADRA DE AREIA	1,00	22.161,46	44,77%	60,00%	R\$ 13.296,87	40,00%	R\$ 8.864,59
4	ILUMINAÇÃO	1,00	12.204,95	24,65%	20,00%	R\$ 2.440,99	80,00%	R\$ 9.763,96
5	BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	7.775,56	15,71%	100,00%	R\$ 7.775,56		R\$ -
6	LIXEIRAS DE MADEIRA, CONFORME MEMORAL DESCRITIVO	1,00	2.420,32	4,89%			100,00%	R\$ 2.420,32
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,00	495,18	1,00%			100,00%	R\$ 495,18
TOTAIS MENSAIS			R\$ 49.503,64	100,0%	56,48%	R\$ 27.959,59	43,52%	R\$ 21.544,05
TOTAL ACUMULADO (R\$)					56,48%	R\$ 27.959,59	100,00%	R\$ 49.503,64

Marcos Allan Santos Marian - Engenheiro Civil
CREA PR 128.151

0,0

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

TIPO DE OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NA PRAÇA LIONS		
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%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

TIPO DE OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NA PRAÇA LIONS				
		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%
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						