

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER E ESPORTE NO BAIRRO PARQUE DOS PRESIDENTES**

LOCAL: Rua Marechal Floriano Peixoto esq. Itamar Franco – Parque dos Presidentes - Tramandaí

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: 11/2023

BDI**25%**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITARIO		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	SINAPI	74209	Placa de Obra	m ²	3,75	R\$ 227,19	R\$ 283,99	R\$ 1.064,96
Total do Item								R\$ 1.064,96
2			LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	SINAPI	98524	Limpeza mecanizada de vegetação	m ²	1400,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 742,00
2.2	SINAPI-I	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	20,00	R\$ 42,50	R\$ 53,13	R\$ 1.062,60
2.3	SINAPI	96386	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019	m ³	20,00	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 229,00
Total do Item								R\$ 2.033,60
3			PAVIMENTAÇÃO					
3.1	SINAPI	94273	Meio fio externo 30cm	m	100,00	R\$ 56,07	R\$ 70,09	R\$ 7.009,00
3.2	SINAPI	94276	Meio fio interno 20cm	m	210,00	R\$ 54,82	R\$ 68,53	R\$ 14.391,30
3.3	SINAPI	92403	Pavimentação com blocos de concreto intertravado - 6cm	m ²	425,00	R\$ 61,62	R\$ 77,03	R\$ 32.737,75
3.4	SINAPI	104658	Piso tatil direcional e alerta 25X25cm	m ²	30,00	R\$ 138,48	R\$ 173,10	R\$ 5.193,00
3.5	SINAPI	96622	Execução de passeio com pó de brita compactado espessura = 10cm	m ³	49,00	R\$ 123,37	R\$ 154,21	R\$ 7.556,29
3.6	SINAPI	102498	Caiação do meio fio	m ²	310,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 536,30
3.7	SICRO	4413996	Enleivamento	m ²	300,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 4.122,00
Total do Item								R\$ 71.545,64
4			PINTURA					
4.1	SINAPI	88485	Selador Acrílico - 1 demão	m ²	225,00	R\$ 2,53	R\$ 3,16	R\$ 711,00
4.2	SINAPI	88489	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	225,00	R\$ 15,99	R\$ 19,99	R\$ 4.497,75
4.3	SINAPI	99814	Limpeza de superfície	m ²	180,00	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 262,80
4.4	COMPOSIÇÃO	7	Tinta acabamento madeira (Stain) - VERNIZ - estrutura de madeira da quadra	m ²	85,00	R\$ 26,77	R\$ 33,46	R\$ 2.844,10
Total do Item								R\$ 8.315,65
5			QUADRA DE AREIA					
5.1	SICRO	5502806	Areia Grossa (fornecimento e execução)	m ³	10,00	R\$ 116,92	R\$ 146,15	R\$ 1.461,50
5.2	SICRO	2003844	Areia Média (fornecimento e execução)	m ³	15,00	R\$ 130,17	R\$ 162,71	R\$ 2.440,69
5.3	COMPOSIÇÃO	1	Poste de Eucalipto 6m (fornecimento e execução)	Unid.	14,00	R\$ 152,53	R\$ 190,66	R\$ 2.669,28
5.4	COMPOSIÇÃO	2	Poste de Eucalipto 4m (fornecimento e execução)	Unid.	4,00	R\$ 76,46	R\$ 95,58	R\$ 382,30
5.5	COMPOSIÇÃO	3	Kit de goleiras 2x3m - pintura branca c/ rede e fita de demarcação da quadra (fixada na quadra)	Par	1,00	R\$ 3.114,91	R\$ 3.893,64	R\$ 3.893,64

5.6	COMPOSIÇÃO	4	Rede de Proteção (fornecimento e instalação) 10x10 - 4mm	m²	400,00	R\$ 10,60	R\$ 13,25	R\$ 5.300,00
5.7	COMPOSIÇÃO	6	Tabua de retenção da areia - pinus - 20cm de altura	m	65,00	R\$ 9,73	R\$ 12,16	R\$ 790,56
Total do Item								R\$ 16.937,96
6	ILUMINAÇÃO - Fornecimento e instalação							
6.1	COTAÇÃO	6	Luminária pública de led, tipo COB, potência de 120W, fluxo luminoso mínimo de 17.000lm, temperatura de cor de 6500k, eficiência luminosa mínima de 145lm/W, bivolt 100-250V - fator de potência mínimo de 0,98, vida útil de 65.000h, grau de proteção mínimo IP67 - Portaria Inmetro e Procel. Estrutura plástica para ambientes marítimos	Unid.	6,00	R\$ 425,51	R\$ 531,88	R\$ 3.191,28
6.2	COMPOSIÇÃO	5	Poste de iluminação pública em aço galvanizado, 7m de altura útil, incluso luminária led 120w, IP 67, 17.000 lumêns - 3 pétalas	Unid.	2,00	R\$ 4.230,16	R\$ 5.287,70	R\$ 10.575,40
6.3	SINAPI	101659	luminárias de LED, de 200W, 6500k, com grau de proteção mínimo IP67 c/ grade metálica anti-furto - iluminação quadra	Unid.	4,00	R\$ 666,57	R\$ 833,21	R\$ 3.332,84
6.4	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.	6,00	R\$ 261,05	R\$ 326,31	R\$ 1.957,86
6.5	SINAPI	96985	Haste de Aterramento, Diâmetro 5/8", Com 3 Metros - Fornecimento e Instalação. Af 08/2023	Unid.	2,00	R\$ 102,99	R\$ 128,74	R\$ 257,48
6.6	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	200,00	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 2.598,00
6.7	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	120,00	R\$ 8,24	R\$ 10,30	R\$ 1.236,00
6.8	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	120,00	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 387,60
Total do Item								R\$ 23.536,46
7	PLAYGROUND							
7.1	REGISTRO DE PREÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ - RS	157/2023	Playground em madeira uma casa - Modelo 1. Descrição: Casa elevada, telhado em madeira, dois balanços, escorregador, escada de corda, escadas de tacos, escada normal; Dimensões mínimas: Comprimento aprox. 5m; Largura 3,50m; Altura da base 1,50m; Altura total 3,10m. Materiais: Madeira de eucalipto tipo exportação, impregnada com stain na montagem. Corda trançada de 6 a 8 mm. Parafusos Zíncados e Bicomatizados. Conforme normas ABNT (NBR 16071)	Unid.	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
7.2	REGISTRO DE PREÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ - RS	157/2023	Gangorra dupla com estrutura central em alumínio no formato quadrado, contendo dois "pega mão" produzidos em aço galvanizado e dois assentos produzidos em plástico rotomoldado. Medida do produto: 270m de comprimento.	Unid.	1,00	R\$ 1.998,00	R\$ 2.497,50	R\$ 2.497,50
7.3	SICRO	5502806	Areia Grossa (fornecimento e execução)	m³	12,00	R\$ 116,92	R\$ 146,15	R\$ 1.753,80
Total do Item								R\$ 11.751,30
8	BANCOS DE ALVENARIA							
8.1	SINAPI	87505	Alvenaria em tijolo 6 furos 9x14x19 cm parede 14cm - base do banco	m²	28,80	R\$ 125,25	R\$ 156,56	R\$ 4.508,93
8.2	SINAPI	87894	Chapisco cim:arg 1:3 esp 7mm(pega normal)	m²	45,00	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$ 335,25

8.3	SINAPI	89173	Reboco ou massa única argamassa média	m ²	45,00	R\$ 31,47	R\$ 39,34	R\$ 1.770,30
8.4	COMPOSIÇÃO	9	Laje sobre bancos de alvenaria espessura = 7cm, malha aço ca-60 4,2mm, 15x15 cm, acabamento polido	m ²	15,00	R\$ 89,48	R\$ 111,85	R\$ 1.677,75
8.5	SINAPI	37236	Concreto magro - base (5cm)	m ³	0,72	R\$ 372,36	R\$ 465,45	R\$ 335,12
Total do Item								R\$ 8.627,35
9	2 BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO							
9.1	SINAPI	97736	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m ³ . Af_01/2018	m ³	0,48	R\$ 1.555,11	R\$ 1.943,89	R\$ 923,35
Total do Item								R\$ 923,35
10	LIXEIRAS DE MADEIRA, CONFORME MEMORAL DESCRITIVO							
10.1	COMPOSIÇÃO	8	Lixeiras de Madeira	Unid.	2,00	R\$ 484,06	R\$ 605,08	R\$ 1.210,16
Total do Item								R\$ 1.210,16
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
11.1	SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M3	50,00	R\$ 9,33	R\$ 11,66	R\$ 583,00
Total do Item								R\$ 583,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 146.529,43

Tramandaí, 21 de fevereiro de 2024

Hygor da Costa Martins - Engenheiro Civil
CREA RS 240054