



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ - RS

REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE SKATE NO CENTRO DE EVENTOS MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



Local: Ernesto Nunes, Nº 900, Centro Lagoa, Tramandaí-RS

BDI 1 : 26,54

BDI 2: 0,00

BDI 3: 0,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE SKATE - 1ª FASE						R\$ 244.423,60
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				BDI 1	R\$ 0,00	R\$ 6.303,36
1.1.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R\$ 103,78	BDI 1	R\$ 131,32	R\$ 6.303,36
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.833,80
1.2.1.	Composição	05	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	R\$ 173,88	BDI 1	R\$ 220,03	R\$ 220,03
1.2.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 304,67	BDI 1	R\$ 385,53	R\$ 1.110,33
1.2.3.	Composição	07	BARRACÃO PARA MATERIAS DE OBRAS 3,00X4,30M	UN	1	R\$ 2.768,64	BDI 1	R\$ 3.503,44	R\$ 3.503,44
1.3.			INFRAESTRUTURA						R\$ 4.059,17
1.3.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,05	R\$ 94,78	BDI 1	R\$ 119,93	R\$ 1.325,23
1.3.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	44,19	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,85	R\$ 170,13
1.3.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,84	R\$ 144,87	BDI 1	R\$ 183,32	R\$ 1.620,55
1.3.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,21	R\$ 34,89	BDI 1	R\$ 44,15	R\$ 97,57
1.3.5.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,25	R\$ 106,93	BDI 1	R\$ 135,31	R\$ 845,69
1.4.			SUPERESTRUTURA						R\$ 177.499,62
1.4.1.	SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	270,63	R\$ 55,96	BDI 1	R\$ 70,81	R\$ 19.163,31
1.4.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	28,96	R\$ 106,93	BDI 1	R\$ 135,31	R\$ 3.918,58
1.4.3.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1262,47	R\$ 12,87	BDI 1	R\$ 16,29	R\$ 20.565,64
1.4.4.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,6	R\$ 9,17	BDI 1	R\$ 11,60	R\$ 18,56
1.4.5.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	40,18	R\$ 636,47	BDI 1	R\$ 805,39	R\$ 32.360,57
1.4.6.	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	89,32	R\$ 41,39	BDI 1	R\$ 52,37	R\$ 4.677,69
1.4.7.	SINAPI-I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	4,1	R\$ 6,49	BDI 1	R\$ 8,21	R\$ 33,66
1.4.8.	Composição	01	DESEMPENO MANUAL DE CONCRETO	M²	129,18	R\$ 177,49	BDI 1	R\$ 224,60	R\$ 29.013,83
1.4.9.	Composição	08	DESEMPENO MECANICO DO CONCRETO	M²	272,66	R\$ 45,72	BDI 1	R\$ 57,85	R\$ 15.773,38
1.4.10.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	401,84	R\$ 39,34	BDI 1	R\$ 49,78	R\$ 20.003,60
1.4.11.	Composição	02	JUNTAS DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2,5x2,5M C/CORTE	M	321	R\$ 16,30	BDI 1	R\$ 20,63	R\$ 6.622,23
1.4.12.	SINAPI-I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	401,84	R\$ 28,93	BDI 1	R\$ 36,61	R\$ 14.711,36
1.4.13.	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	3,4	R\$ 111,43	BDI 1	R\$ 141,00	R\$ 479,40

H



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ - RS

REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE SKATE NO CENTRO DE EVENTOS MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ



Local: Ernesto Nunes, Nº 900, Centro Lagoa, Tramandaí-RS

BDI 1 : 26,54

BDI 2: 0,00

BDI 3: 0,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.14.	Composição	03	ARREMATE ARESTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2" E=3,65mm	M	7	R\$ 162,94	BDI 1	R\$ 206,18	R\$ 1.443,26
1.4.15.	Composição	04	ARREMATE ARESTA CANTONEIRA AÇO 2"x6 E=1/4 GALVANIZADA	M	18,5	R\$ 183,01	BDI 1	R\$ 231,58	R\$ 4.284,23
1.4.16.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8	R\$ 437,64	BDI 1	R\$ 553,79	R\$ 4.430,32
1.5.			REVESTIMENTO						R\$ 25.431,51
1.5.1.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	3,4	R\$ 37,39	BDI 1	R\$ 47,31	R\$ 160,85
1.5.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,4	R\$ 3,50	BDI 1	R\$ 4,43	R\$ 15,06
1.5.3.	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	7,22	R\$ 13,50	BDI 1	R\$ 17,08	R\$ 123,32
1.5.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	95,15	R\$ 13,13	BDI 1	R\$ 16,61	R\$ 1.580,44
1.5.5.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	401,84	R\$ 46,32	BDI 1	R\$ 58,61	R\$ 23.551,84
1.6.			PASSEIO						R\$ 25.489,61
1.6.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	200,52	R\$ 4,28	BDI 1	R\$ 5,42	R\$ 1.086,82
1.6.2.	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). AF_01/2024	M	76	R\$ 46,61	BDI 1	R\$ 58,98	R\$ 4.482,48
1.6.3.	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). AF_01/2024	M	72	R\$ 42,27	BDI 1	R\$ 53,49	R\$ 3.851,28
1.6.4.	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	162,58	R\$ 60,95	BDI 1	R\$ 77,13	R\$ 12.539,80
1.6.5.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	16,26	R\$ 171,53	BDI 1	R\$ 217,05	R\$ 3.529,23
1.7.			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 806,53
1.7.1.	Composição	06	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	R\$ 173,88	BDI 1	R\$ 220,03	R\$ 220,03
1.7.2.	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	50	R\$ 9,27	BDI 1	R\$ 11,73	R\$ 586,50

Jaqueline Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU A152414-3Marcio Roberto Maciel
Engenheiro Civil
CREA RS236197