

**ORÇAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA
EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE**



EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE

PROPONENTE: Município de Muitos Capões / RS

BDI: 20,60%

TIPO DE SERVIÇO: SERVIÇO DE ENGENHARIA (FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA)

REFERÊNCIA: SINAPI/RS: OUTUBRO / 2024

RESUMO DE ORÇAMENTO

Obra: PISTA DE SKATE

Local: CENTRO DE ESPORTE ADIR DALL'AGNOL

ORÇAMENTISTA: FABIANO MAIA MACIEL - CREA-RS: SC1715016

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
1,00	PISTA DE SKATE	100%	177.838,63
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,03%	16.062,10
1.2	INFRAESTRUTURA	35,85%	63.760,34
1.3	SUPRAESTRUTURA PISTA	31,10%	55.315,35
1.4	METAIS	10,42%	18.524,16
1.5	CALÇADA	13,59%	24.176,68
RESUMO	CUSTO TOTAL (R\$)		177.838,63
	ÁREA PROJETADA (M²)		300,00
	CUSTO POR M²		592,80

Muitos Capões - RS, 28 de março de 2025



Documento assinado digitalmente

JOSE WILLIAN HOFFMANN VIEIRA

Data: 14/04/2025 11:11:32-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ WILLIAN HOFFMANN VIEIRA
Engenheiro Civil
CREA RS: 221.907



ORÇAMENTO DETALHADO - EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE

EMPENHAMENTO: PISTA DE SKATE
 PROPOSTANTE: Município de Matinhos - Paraná / RS
 TIPO DE SERVIÇO: ORÇAMENTO GLOBAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA)
 REFERÊNCIA: SINAPIRS (MÃO DESONERADA); OUTUBRO / 2024

BDI: 20,60%
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 69,79% (MES) - 10/2024
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 112,88% (HORA) - 10/2024

Item	Código	Referência	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quantidades	Unitário Sem BDI (R\$)		Unitário com BDI (R\$)		Custo Total (Total * BDI)		
						Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	Mão de obra com BDI	Total Global com BDI	
PISTA DE SKATE E BANHEIRO PÚBLICO												
PISTA DE SKATE												
1	TOTAL GLOBAL DO ITEM: R\$ 177.838,63											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2021	M	232,80	R\$ 57,21	R\$ 40,05	R\$ 17,16	R\$ 69,00	R\$ 11.244,31	R\$ 4.817,79	R\$ 16.062,10
1.2	INFRAESTRUTURA											
1.2.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	19,83	R\$ 93,61	R\$ 65,53	R\$ 28,08	R\$ 112,89	R\$ 1.567,15	R\$ 671,53	R\$ 2.238,68
1.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVAÇÃO (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	6,89	R\$ 56,31	R\$ 39,42	R\$ 16,89	R\$ 67,91	R\$ 327,55	R\$ 140,34	R\$ 467,89
1.2.3	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	15,28	R\$ 93,61	R\$ 65,53	R\$ 28,08	R\$ 112,89	R\$ 1.207,57	R\$ 517,45	R\$ 1.725,02
1.2.4	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	296,68	R\$ 0,73	R\$ 0,51	R\$ 0,22	R\$ 0,88	R\$ 157,87	R\$ 68,10	R\$ 225,97
1.2.5	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (SAPATAS)	M3	1,32	R\$ 270,31	R\$ 189,22	R\$ 81,09	R\$ 325,99	R\$ 301,22	R\$ 129,09	R\$ 430,31
1.2.6	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (VIGAS BALDRAMES)	M3	0,99	R\$ 270,31	R\$ 189,22	R\$ 81,09	R\$ 325,99	R\$ 225,92	R\$ 96,82	R\$ 322,74
1.2.7	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OULAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM*. AF_08/2017	M3	25,68	R\$ 160,96	R\$ 112,67	R\$ 48,29	R\$ 194,12	R\$ 3.489,40	R\$ 1.495,55	R\$ 4.984,95
1.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	M3	1,39	R\$ 818,90	R\$ 573,23	R\$ 245,67	R\$ 987,59	R\$ 960,93	R\$ 411,83	R\$ 1.372,76
1.2.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,70	R\$ 64,30	R\$ 45,01	R\$ 19,29	R\$ 77,55	R\$ 3.620,61	R\$ 1.551,69	R\$ 5.172,30
1.2.10	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,23	R\$ 29,38	R\$ 20,57	R\$ 8,81	R\$ 35,43	R\$ 179,36	R\$ 76,82	R\$ 256,18
1.2.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (SAPATAS)	M3	9,11	R\$ 738,41	R\$ 516,89	R\$ 221,52	R\$ 890,52	R\$ 5.678,89	R\$ 2.433,76	R\$ 8.112,65
1.2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (VIGAS BALDRAMES)	M3	5,66	R\$ 738,41	R\$ 516,89	R\$ 221,52	R\$ 890,52	R\$ 3.528,27	R\$ 1.512,09	R\$ 5.040,36
1.2.13	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM. MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS)	KG	16,59	R\$ 12,97	R\$ 9,08	R\$ 3,89	R\$ 15,64	R\$ 181,67	R\$ 77,83	R\$ 259,50
1.2.14	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30	R\$ 14,57	R\$ 10,20	R\$ 4,37	R\$ 17,57	R\$ 77,50	R\$ 33,20	R\$ 110,70
1.2.15	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (SAPATAS)	KG	173,82	R\$ 14,62	R\$ 10,23	R\$ 4,39	R\$ 17,63	R\$ 2.142,02	R\$ 919,20	R\$ 3.061,22
1.2.16	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,07	R\$ 20,50	R\$ 14,35	R\$ 6,15	R\$ 24,72	R\$ 1.576,07	R\$ 675,46	R\$ 2.251,53
1.2.17	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (VIGAS BALDRAMES)	KG	281,85	R\$ 14,62	R\$ 10,23	R\$ 4,39	R\$ 17,63	R\$ 3.477,29	R\$ 1.492,21	R\$ 4.969,50
1.2.18	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	813,77	R\$ 13,23	R\$ 9,26	R\$ 3,97	R\$ 15,96	R\$ 9.087,83	R\$ 3.896,18	R\$ 12.984,01
1.2.19	CPU01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M2	300,00	R\$ 3,49	R\$ 2,44	R\$ 1,05	R\$ 4,21	R\$ 882,79	R\$ 379,89	R\$ 1.262,68



EMPREENDIMENTO: PISTA DE SKATE
 PROPONENTE: Município de Matão do Sul
 TIPO DE SERVIÇO: ORÇAMENTO GLOBAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA)
 REFERÊNCIA: SINAPIRS (MÃO DESONERADA); OUTUBRO / 2024

BDI: 20,60%
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 69,79% (MES) - 10/2024
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 112,88% (HORA) - 10/2024

ORÇAMENTO DETALHADO - EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE

Item	Código	Referência	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quantidades	Unitário Som BDI (R\$)		Mão de obra R\$	Unitário com BDI R\$	Material com BDI R\$	Custo Total (Total + BDI)	
						Unitário (R\$)	Material R\$				Mão de obra com BDI R\$	Total Global com BDI R\$
1.2.20	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	11,04	R\$ 639,27	R\$ 447,49	R\$ 191,78	R\$ 770,96	R\$ 5.957,99	R\$ 2.553,40	R\$ 8.511,39
1.3			SUPRAESTRUTURA PISTA								R\$ 56.315,35	
1.3.1	92431	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M2	29,14	R\$ 64,74	R\$ 45,32	R\$ 19,42	R\$ 78,08	R\$ 1.592,67	R\$ 682,47	R\$ 2.275,14
1.3.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PAREDE DE CONTENÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	KG	52,51	R\$ 41,63	R\$ 29,14	R\$ 12,49	R\$ 50,21	R\$ 1.845,35	R\$ 790,95	R\$ 2.636,30
1.3.3	CPU02	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM (PAREDES)	M2	78,48	R\$ 14,05	R\$ 9,84	R\$ 4,22	R\$ 16,94	R\$ 931,33	R\$ 399,41	R\$ 1.330,74
1.3.4	CPU02	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM (OBSTÁCULOS)	M2	68,82	R\$ 14,05	R\$ 9,84	R\$ 4,22	R\$ 16,94	R\$ 816,69	R\$ 350,25	R\$ 1.166,94
1.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (PILARES PISTAS)	KG	57,11	R\$ 14,57	R\$ 10,20	R\$ 4,37	R\$ 17,57	R\$ 702,52	R\$ 300,98	R\$ 1.003,50
1.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,97	R\$ 11,59	R\$ 8,11	R\$ 3,48	R\$ 13,98	R\$ 1.457,02	R\$ 625,21	R\$ 2.082,23
1.3.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	2,67	R\$ 667,76	R\$ 467,43	R\$ 200,33	R\$ 805,32	R\$ 1.505,13	R\$ 645,07	R\$ 2.150,20
1.3.8	99432	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILARES; FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS	M3	2,71	R\$ 733,77	R\$ 513,64	R\$ 220,13	R\$ 884,93	R\$ 1.678,71	R\$ 719,44	R\$ 2.398,15
1.3.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS, L.60 mm)	M2	72,60	R\$ 11,59	R\$ 8,11	R\$ 3,48	R\$ 13,98	R\$ 710,08	R\$ 304,69	R\$ 1.014,77
1.3.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS, L.60 mm)	KG	44,81	R\$ 11,59	R\$ 8,11	R\$ 3,48	R\$ 13,98	R\$ 438,27	R\$ 188,06	R\$ 626,33
1.3.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS ALÇAMINAS)	KG	21,32	R\$ 11,59	R\$ 8,11	R\$ 3,48	R\$ 13,98	R\$ 208,52	R\$ 89,48	R\$ 298,00
1.3.12	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS CANTILEVAS)	KG	17,31	R\$ 11,59	R\$ 8,11	R\$ 3,48	R\$ 13,98	R\$ 169,30	R\$ 72,65	R\$ 241,95
1.3.13	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (VIGAS, L.90 mm)	M2	56,12	R\$ 64,30	R\$ 45,01	R\$ 19,29	R\$ 77,55	R\$ 3.046,31	R\$ 1.305,56	R\$ 4.351,87
1.3.14	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (VIGAS, L.60 mm)	M2	29,96	R\$ 64,30	R\$ 45,01	R\$ 19,29	R\$ 77,55	R\$ 1.572,01	R\$ 673,72	R\$ 2.245,73
1.3.15	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (VIGAS, INCL. 30º)	M2	22,99	R\$ 64,30	R\$ 45,01	R\$ 19,29	R\$ 77,55	R\$ 1.247,94	R\$ 534,83	R\$ 1.782,77
1.3.16	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,12:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,17	R\$ 561,85	R\$ 393,30	R\$ 168,56	R\$ 677,59	R\$ 1.503,59	R\$ 644,41	R\$ 2.148,00
1.3.17	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (L.60 mm)	KG	273,08	R\$ 13,23	R\$ 9,26	R\$ 3,97	R\$ 15,96	R\$ 3.049,64	R\$ 1.307,46	R\$ 4.357,10
1.3.18	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MÁGICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,44	R\$ 136,37	R\$ 96,86	R\$ 41,51	R\$ 166,87	R\$ 1.336,34	R\$ 572,70	R\$ 1.909,04
1.3.19	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (L.60 mm)	M3	2,81	R\$ 639,27	R\$ 447,49	R\$ 191,78	R\$ 770,96	R\$ 1.516,48	R\$ 649,92	R\$ 2.166,40



EMPREENDIMENTO: PISTA DE SKATE
 PROPONENTE: Município de Manaus Capões / RS
 TIPO DE SERVIÇO: ORÇAMENTO GLOBAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA)
 REFERÊNCIA: SINAPIRS (MÃO DESONERADA); OUTUBRO / 2024

BDI: 20,80%
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 69,79% (MES) - 10/2024
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 112,88% (HORA) - 10/2024

ORÇAMENTO DETALHADO - EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE

Item	Código	Referência	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quantidades	Unitário Sem BDI (R\$)		Mão de obra R\$	Unitário com BDI R\$	Custo Total (Total + BDI)		
						Material R\$	Unitário (R\$)			Material com BDI R\$	Mão de obra com BDI R\$	Total Global com BDI R\$
1.3.20	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	172,60	R\$ 39,95	R\$ 27,97	R\$ 11,99	R\$ 48,18	R\$ 5.822,11	R\$ 2.495,79	R\$ 8.317,90
1.3.21	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA M2 RA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	41,02	R\$ 126,40	R\$ 88,48	R\$ 37,92	R\$ 152,44	R\$ 4.377,12	R\$ 1.875,91	R\$ 6.253,03
1.3.22	94966	SINAPI	AREIAMELIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (VIGI C/ANETA)	M3	0,56	R\$ 561,85	R\$ 393,30	R\$ 168,56	R\$ 677,59	R\$ 265,62	R\$ 113,84	R\$ 379,46
1.3.23	87693	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	59,05	R\$ 7,60	R\$ 5,32	R\$ 2,28	R\$ 9,17	R\$ 378,86	R\$ 162,37	R\$ 541,23
1.3.24	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/201	M2	59,05	R\$ 44,06	R\$ 30,84	R\$ 13,22	R\$ 53,14	R\$ 2.196,25	R\$ 941,45	R\$ 3.137,70
1.3.25	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M	8,62	R\$ 0,39	R\$ 0,27	R\$ 0,12	R\$ 0,47	R\$ 2,81	R\$ 1,25	R\$ 4,06
1.3.26	96577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE. AF. 06/2018	M	8,62	R\$ 47,79	R\$ 33,45	R\$ 14,34	R\$ 57,63	R\$ 347,74	R\$ 149,07	R\$ 496,81
1.4			METAIS									R\$ 18.524,16
1.4.1	1	COTAÇÃO	CANTONEIRAS METÁLICAS GALVANIZADAS 2", CORRIMÃO E GUARDA CORPO DE METALON GALVANIZADO 80X80CM E ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO Ø2" -TUDO CONFORME DETALHES DAS PEÇAS 1,2,3,4 E5 DO PROJETO - INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA	UNID.	1,00	R\$ 15.360,00	R\$ 10.752,00	R\$ 4.608,00	R\$ 18.524,16	R\$ 12.966,91	R\$ 5.557,25	R\$ 18.524,16
1.5			CALÇADA									R\$ 24.176,68
1.5.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	81,00	R\$ 48,39	R\$ 33,87	R\$ 14,52	R\$ 58,36	R\$ 3.308,62	R\$ 1.418,40	R\$ 4.727,02
1.5.2	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 10/2022	M²	135,53	R\$ 94,35	R\$ 66,05	R\$ 28,31	R\$ 113,79	R\$ 10.795,82	R\$ 4.627,25	R\$ 15.423,07
1.5.3	105729	SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M³	20,33	R\$ 164,23	R\$ 114,96	R\$ 49,27	R\$ 198,06	R\$ 2.818,59	R\$ 1.208,00	R\$ 4.026,59

Muitos Capões - RS, 28 de março de 2025

JOSE WILLIAN HOFFMANN VIEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA RS: 221.907

ORÇAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE



EMPREENDIMENTO: PISTA DE SKATE

PROPONENTE: Município de Muitos Capões / RS

BDI: 20,60%

TIPO DE SERVIÇO: SERVIÇO DE ENGENHARIA (FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA)

REFERÊNCIA: SINAPI/RS: OUTUBRO / 2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Obra: PISTA DE SKATE

Local: CENTRO DE ESPORTE ADIR DALL'AGNOL

ORÇAMENTISTA: FABIANO MAIA MACIEL - CREA-RS: SC1715016

SERVIÇO: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

UNIDADE: M³

COMPOSIÇÃO 01

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Pr. Unit.	Subtotal
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M ³	1,0000	13,09	13,09
6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M ³	1,0000	49,55	49,55
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M ³	1,000	9,49	9,49
(B) TOTAL						72,13
Custo Horário da Execução						72,13
(C) Produção da Equipe						1,00
(D) Custo Unitário da Execução						72,13
Preço Unitário Total						72,13

SERVIÇO: ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM

UNIDADE: M²

COMPOSIÇÃO 02

CÓD.	ORGÃO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Pr. Unit.	Subtotal
21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M ²	1,0300	11,41	11,75
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	5,74	0,09
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,69	0,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	23,08	1,38
(B) TOTAL						14,05
Custo Horário da Execução						14,05
(C) Produção da Equipe						1,00
(D) Custo Unitário da Execução						14,05
Preço Unitário Total						14,05

ORÇAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE



EMPREENDIMENTO: PISTA DE SKATE

PROPOSITOR: Município de Muitos Capões / RS

BDI: 20,60%

TIPO DE SERVIÇO: SERVIÇO DE ENGENHARIA (FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA)

REFERÊNCIA: SINAPI/RS: OUTUBRO / 2024

ORÇAMENTO METAIS

Obra: PISTA DE SKATE

Local: CENTRO DE ESPORTE ADIR DALL'AGNOL

ORÇAMENTISTA: FABIANO MAIA MACIEL - CREA-RS: SC1715016

EMPRESA	CONTATO	ATENDENTE	CANTONEIRAS METÁLICAS GALVANIZADAS 2", CORRIMÃO E GUARDA CORPO DE METALON GALVANIZADO 80X80CM E ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO Ø2" -TUDO CONFORME DETALHES DAS PEÇAS 1,2,3,4 E5 DO PROJETO - INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	
Serralheria NNS	(54) 999055714	Serrafin		R\$ 12.300,00
Serralheria Farger	(54) 999052256	Tiago		R\$ 21.000,00
Metaltech Estruturas Metálicas	(54) 32934280	Margarete		R\$ 15.360,00
VALOR MEDIANO				R\$ 15.360,00

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUITOS CAPOES	
Nº do Contrato de Repasse	-	
Nome da Obra	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE	
Município da Obra	MUITOS CAPOES /RS	
Tipo de Obra	▼	
Contribuição Previdenciária	▼	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		100%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		2,00%

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s): - Nº DO CONTRATO -

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
		Mín	Med.	Máx.
(AC) - Administração Central	4,00	3,80	4,01	4,67
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,60	0,32	0,40	0,74
(R) - Risco	0,60	0,50	0,56	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,09	1,02	1,11	1,21
(L) - Lucro	7,00	6,64	7,30	8,69
(I ₁) - PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
(I ₃) - ISS	2,00	2,00	2,00	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00			
BDI Adotado	20,60			

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	20,60

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
19,60	20,97	24,23

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de MUITOS CAPOES /RS, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MUITOS CAPOES.

Observações:

-

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento ENGº JOSÉ WILLIAN HOFFMANN VIEIRA CREA RS: 221.907 Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento	13484930
	Nº ART ou RRT do orçamento
	28 de março de 2025
	Data

Assinatura do Responsável Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUITOS CAPOES
Cargo e Nome

CRONOGRAMA FISICO FINACEIRO - EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE



EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE

PROPONENTE: **Município de Muitos Capões / RS**

TIPO DE SERVIÇO: **SERVIÇO DE ENGENHARIA (FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA)**

REFERÊNCIA: **SINAPI/RS (NÃO DESONERADA): OUTUBRO / 2024**

ATIVIDADE	PERÍODO										TOTAL
	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	
PISTA DE SKATE											
SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 16.062,10	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	100,00% R\$ 16.062,10
INFRAESTRUTURA	50% R\$ 31.880,17	50% R\$ 31.880,17	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	100,00% R\$ 63.760,34
SUPRAESTRUTURA PISTA	0% R\$ -	0% R\$ -	25% R\$ 13.828,84	35% R\$ 19.360,37	40% R\$ 22.126,14	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	100,00% R\$ 55.315,35
METAIS	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	50% R\$ 9.262,08	50% R\$ 9.262,08	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	100,00% R\$ 18.524,16
CALÇADA	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	50% R\$ 12.088,34	50% R\$ 12.088,34	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	0% R\$ -	100,00% R\$ 24.176,68

Muitos Capões - RS, 28 de março de 2025

JOSÉ WILLIAN HOFFMANN VIEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA RS: 221.907