



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR MUNICÍPIO DE	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO PISTA DE SKATE				
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINA		MUNICÍPIO / UF RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO PARQUE POLIESPORTIVO - RUA PADRE PEDRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PISTA DE SKATE				
DATA BASE mar-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PISTA DE SKATE	BDI 1 20.70%	BDI 2 20.70%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PISTA DE SKATE									243.385,04
1.			PISTA DE SKATE					-	243.385,04
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	10.370,91
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	275,00	BDI 1	331,93	1.493,69
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	71,20	48,69	BDI 1	58,77	4.184,42
1.1.0.3.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	19,20	46,00	BDI 1	55,52	1.065,98
1.1.0.4.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	39,22	49,18	BDI 1	59,36	2.328,10
1.1.0.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,37	34,30	BDI 1	41,40	1.298,72
1.2.			INFRAESTRUTURA					-	57.341,58
1.2.1.			SAPATAS CONCRETO ARMADO					-	27.136,74
1.2.1.1.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284,31	13,57	BDI 1	16,38	4.657,00
1.2.1.2.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	19,20	646,61	BDI 1	780,46	14.984,83
1.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	001	FORMAS PINUS SAPATA	M2	76,80	80,85	BDI 1	97,59	7.494,91
1.2.2.			VIGA DE BALDRAME CONCRETO ARMADO E IMPERMEABILIZAÇÃO					-	30.204,84
1.2.2.1.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	387,23	13,57	BDI 1	16,38	6.342,83
1.2.2.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,88	17,83	BDI 1	21,52	3.483,66
1.2.2.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,85	639,01	BDI 1	771,29	6.054,63
1.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	002	FORMAS PINUS VIGA	M2	78,45	80,85	BDI 1	97,59	7.655,94
1.2.2.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	109,83	50,30	BDI 1	60,71	6.667,78
1.3.			PAREDES					-	29.740,13
1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	004	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20 CM PAREDE 20 CM	M2	109,43	200,55	BDI 1	242,06	26.488,63
1.3.0.2.	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	50,00	53,88	BDI 1	65,03	3.251,50
1.4.			SUPRAESTRUTURA- VIGAS SUPERIORES E PILARES					-	23.530,42
1.4.1.			PILARES					-	7.754,66
1.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	003	FORMAS PINUS PILARES	M2	26,52	74,22	BDI 1	89,58	2.375,66
1.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	13	CONCRETAGEM DE PILARES FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,65	632,96	BDI 1	763,98	2.024,55
1.4.1.3.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,58	13,48	BDI 1	16,27	2.092,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.1.4.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,34	20,37	BDI 1	24,59	1.262,45
1.4.2.			VIGAS SUPERIORES HORIZONTAIS E INCLINADAS					-	15.775,76
1.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	14	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,17	632,96	BDI 1	763,98	3.949,78
1.4.2.2.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,31	13,48	BDI 1	16,27	4.153,89
1.4.2.3.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,74	20,37	BDI 1	24,59	2.624,74
1.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	002	FORMAS PINUS VIGA	M2	51,72	80,85	BDI 1	97,59	5.047,35
1.5.			REVESTIMENTOS					-	6.586,25
1.5.0.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	121,54	6,57	BDI 1	7,93	963,81
1.5.0.2.	SINAPI	104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	121,54	38,33	BDI 1	46,26	5.622,44
1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO DA ALVENARIA					-	4.475,54
1.6.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	73,72	50,30	BDI 1	60,71	4.475,54
1.7.			PISO DA PISTA DE SKATE					-	50.502,24
1.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	005	PISO EM CONCRETO 30 MPA 7 CM COM MALHA DE AÇO 4,2 MM 10X10 CM	M2	254,57	147,44	BDI 1	177,96	45.303,28
1.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	006	LASTRO DE BRITA 1 - 5 CM	M3	12,72	106,33	BDI 1	128,34	1.632,48
1.7.0.3.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	254,57	3,35	BDI 1	4,04	1.028,46
1.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	007	JUNTA DE DILATAÇÃO - ABERTURA E PREENCHIMENTO COM PU	M	55,50	37,89	BDI 1	45,73	2.538,02
1.8.			CALÇADA DE CONTORNO					-	14.214,60
1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	009	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA 6 CM COM MALHA 4,2 MM 10x10 cm	M2	91,20	76,16	BDI 1	91,93	8.384,02
1.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	007	JUNTA DE DILATAÇÃO - ABERTURA E PREENCHIMENTO COM PU	M	127,50	37,89	BDI 1	45,73	5.830,58
1.9.			ELEMENTOS METÁLICOS - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO					-	32.933,21
1.9.0.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	43,00	579,11	BDI 1	698,99	30.056,57
1.9.0.2.	COMPOSIÇÃO	11	TUBO AÇO GALVANIZADO 3 POLEGADAS AÇO 3 MM CHUMBADO NO CONCRETO DO PISO	M	13,90	125,71	BDI 1	151,73	2.109,05
1.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	12	CANTONEIRA 5 CM X 5 CM X 3 MM DE ESPESSURA	M	8,40	75,71	BDI 1	91,38	767,59
1.10.			PINTURA					-	11.835,90
1.10.0.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	345,77	19,93	BDI 1	24,06	8.319,23
1.10.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	60,08	2,75	BDI 1	3,32	199,47
1.10.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,08	16,36	BDI 1	19,75	1.186,58
1.10.0.4.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	36,83	47,93	BDI 1	57,85	2.130,62
1.11.			SERVIÇOS FINAIS					-	1.854,26
1.11.0.1.	COMPOSIÇÃO	008	LIMPEZA DE PISO DE CONCRETO	M2	345,77	3,51	BDI 1	4,24	1.466,06
1.11.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	10,00	32,16	BDI 1	38,82	388,20

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Observações:									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CONSTANTINA, RS

Local

27 de junho de 2023

Data

Nome: SANDRO AUGUSTO BONFANTI

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU CREA RS 071.955-D

ART/RRT: 12554356