



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Orçamento Base para Licitação - PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PISTA DE SKATE
Parque de Lazer Bacharel Hélio Menezes Chagastelles

					BDI			
					25,00%			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário R\$	BDI 1	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
							R\$	302.181,41
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					-	R\$ 34.265,31	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO GERAL					-	R\$ 4.023,40	
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO E DEPÓSITO	2un/mês	4,00	804,68	BDI 1	1.005,85	R\$ 4.023,40	
1.2.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS					-	R\$ 3.082,91	
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	2,88	323,30	BDI 1	404,13	R\$ 1.163,89	
1.2.2	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00	51,55	BDI 1	64,44	R\$ 64,44	
1.2.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.483,66	BDI 1	1.854,58	R\$ 1.854,58	
1.3.	SERVIÇOS GERAIS					-	R\$ 27.159,00	
1.3.1	TAPUME COM TELHA ECOLÓGICA - COMPOSIÇÃO 29	m ²	252,00	77,60	BDI 1	97,00	R\$ 24.444,00	
1.3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m	126,00	8,4	BDI 1	10,5	R\$ 1.323,00	
1.3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m ²	480,00	2,32	BDI 1	2,90	R\$ 1.392,00	
2.	DRENAGEM					-	R\$ 15.007,56	
2.1.	DRENAGEM INTERNA DA PISTA DE SKATE					-	R\$ 11.300,82	
2.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	565,61	BDI 1	707,01	R\$ 1.414,02	
2.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	778,18	BDI 1	972,73	R\$ 1.945,46	
2.1.3	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	0,25	800,00	BDI 1	1.000,00	R\$ 250,00	
2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	20,00	7,78	BDI 1	9,73	R\$ 194,60	
2.1.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	20,00	45,18	BDI 1	56,48	R\$ 1.129,60	
2.1.6	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM COM GRELHA	un	2,00	45,60	BDI 1	57,00	R\$ 114,00	
2.1.7	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6', inclusive conexões	m	68,00	34,30	BDI 1	42,88	R\$ 2.915,84	
2.1.8	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6 a 8', inclusive conexões	m	46,00	58,04	BDI 1	72,55	R\$ 3.337,30	
2.2.	ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					-	R\$ 3.706,74	
2.2.1	Lastro de Brita	m ³	1,84	104,05	BDI 1	130,06	R\$ 239,31	
2.2.2	Diâmetro de 500 mm	m	8,00	234,37	BDI 1	292,96	R\$ 2.343,68	
2.2.3	Poço de Visita	un	1,00	899,00	BDI 1	1.123,75	R\$ 1.123,75	
3.	TERRAPLENAGEM					-	R\$ 936,94	
3.1.	ESCAVAÇÃO E ATERRO					-	R\$ 936,94	
3.1.1	Fornecimento, Escavação, Transporte e Compactação de Terra	m ³	138,60	5,41	BDI 1	6,76	R\$ 936,94	
4.	PISTA PARK OBSTÁCULOS					-	R\$ 233.828,15	
4.1.	ESTACAS, VIGA DE BORDA, BALDRAME E CINTA DE AMARRAÇÃO					-	R\$ 32.851,78	
4.1.1	VIGA DE BORDO, 30X30CM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, CONCRETO MAGRO C15, FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM C30 E REATERRO - COMPOSIÇÃO 02	m	48,00	239,98	BDI 1	299,98	R\$ 14.399,04	
4.1.2	VIGA BALDRAME 20X30 PARA MURO DE ARRIMO - COMPOSIÇÃO 17	m	23,20	208,47	BDI 1	260,59	R\$ 6.045,69	
4.1.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	72,00	75,74	BDI 1	94,68	R\$ 6.816,96	
4.1.4	BLOCO DE FUNDAÇÃO 30X30CM - COMPOSIÇÃO 30	un.	18,00	78,48	BDI 1	98,10	R\$ 1.765,80	
4.1.5	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO 20X20 CM, EM CONCRETO PARA MURO DE ARRIMO - COMPOSIÇÃO 18	m	23,20	131,87	BDI 1	164,84	R\$ 3.824,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Orçamento Base para Licitação - PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PISTA DE SKATE
Parque de Lazer Bacharel Hélio Menezes Chagastelles

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário R\$	BDI		Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
					ARROIO DOS RATOS / RS	25,00%		
							R\$ 302.181,41	
4.2	AREAS INTERNAS E PAREDES DA ESTRUTURA						-	R\$ 26.670,38
4.2.1	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m ²	40,00	120,52	BDI 1	150,65	R\$ 6.026,00	
4.2.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m ²	58,11	101,54	BDI 1	126,93	R\$ 7.376,28	
4.2.3	PILAR 20 x 20 cm do MURO DE ARRIMO H = 1,00 A 2,0 M - COMPOSIÇÃO 25	m	25,20	207,18	BDI 1	258,97	R\$ 6.526,04	
4.2.4	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SERRA DIAMANTADA	m	41,48	14,65	BDI 1	18,31	R\$ 759,50	
4.2.5	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_06/2018	m	41,48	40,30	BDI 1	50,38	R\$ 2.089,76	
4.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA COPING	m	10	205,63	BDI 1	257,03	R\$ 2.570,30	
4.2.7	GABARITO COPING EM FERRO CHATO 2"5MM	m	10	105,80	BDI 1	132,25	R\$ 1.322,50	
4.3	RADIER EXTERNO						-	R\$ 160.338,89
4.3.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m ²	480,00	223,95	BDI 1	279,94	R\$ 134.371,20	
4.3.2	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m ²	480,00	24,71	BDI 1	30,89	R\$ 14.827,20	
4.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, INCLUSIVE LASTRO. AF_07/2016	m ²	43,10	206,78	BDI 1	258,48	R\$ 11.140,49	
4.4	CORRIMÃO						-	R\$ 13.967,10
4.4.1	OBSTÁCULO CORRIMÃO DA PISTA STREET DE TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO - COMPOSIÇÃO 23	m	5,00	270,85	BDI 1	338,56	R\$ 1.692,80	
4.4.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 1,00M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 2 ESPAÇ, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR TUBOS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	19,60	500,99	BDI 1	626,24	R\$ 12.274,30	
5	REVESTIMENTOS E PINTURA						-	R\$ 4.199,97
5.1	CHAPISCO, REBOCO E PINTURA LATEX						-	R\$ 3.808,51
5.1.1	CHAPISCO, REBOCO, SELADOR E PINTURA LATEX	m ²	52,83	57,67	BDI 1	72,09	R\$ 3.808,51	
5.2	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS						-	R\$ 391,46
5.2.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO). SINAPI - 100761	m ²	7,40	42,32	BDI 1	52,90	R\$ 391,46	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-	R\$ 10.202,30
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	2,72	75,86	BDI 1	94,83	R\$ 257,94	
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	2,72	87,14	BDI 1	108,93	R\$ 296,29	
6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m ²	0,80	152,71	BDI 1	190,89	R\$ 152,71	
6.4	CHAPISCO	m ²	6,46	12,61	BDI 1	15,76	R\$ 101,81	
6.5	EMBOÇO DESEMPENADO	m ²	6,46	43,54	BDI 1	54,43	R\$ 351,62	
6.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	1,50	68,45	BDI 1	85,56	R\$ 128,34	
6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	6,46	14,79	BDI 1	18,49	R\$ 119,45	
6.8	Confecção e instalação de porta veneziana 2 folhas, com 2 porta cadeados, pintura em esmalte sintético cor cinza, (1,00m ²).	m ²	1,00	576,56	BDI 1	720,70	R\$ 720,70	
6.9	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	un	8,00	316,73	BDI 1	395,91	R\$ 3.167,28	
6.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	153,79	BDI 1	192,24	R\$ 192,24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Orçamento Base para Licitação - PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PISTA DE SKATE
Parque de Lazer Bacharel Hélio Menezes Chagastelles

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário R\$	BDI		Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
					ARROIO DOS RATOS / RS	25,00%		
							R\$ 302.181,41	
6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,02	BDI 1	20,03	R\$ 40,06	
6.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	72,49	BDI 1	90,61	R\$ 271,83	
6.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	693,90	BDI 1	867,38	R\$ 867,38	
6.14	Barramento de cobre nu	kg	0,45	54,90	BDI 1	68,63	R\$ 30,88	
6.15	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	3,00	69,11	BDI 1	86,39	R\$ 259,17	
6.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	32,00	29,19	BDI 1	36,49	R\$ 1.167,68	
6.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00	18,28	BDI 1	22,85	R\$ 182,80	
6.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	240,00	4,10	BDI 1	5,13	R\$ 1.231,20	
6.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	cj	4,00	28,02	BDI 1	35,03	R\$ 140,12	
6.20	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	cj	4,00	26,14	BDI 1	32,68	R\$ 130,72	
6.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	12,06	BDI 1	15,08	R\$ 392,08	
7	COMPLEMENTO DA OBRA					-	R\$ 3.741,18	
7.1	PAISAGISMO					-	R\$ 2.223,90	
7.1.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	296,52	BDI 1	370,65	R\$ 2.223,90	
7.2	LIMPEZA DA OBRA					-	R\$ 1.517,28	
7.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	696,00	1,74	BDI 1	2,18	R\$ 1.517,28	

Eng. Lucas Bertolino Cardoso
CREA: RS235713
Matrícula 4100

José Carlos Garcia Azeredo
Prefeito Municipal
CPF: 18658350053