



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1037.838-68	GESTOR Ministério do Esporte	PROGRAMA Esporte e Grandes Eventos Esportivos	AÇÃO / MODALIDADE Implantação e Modernização de Infraestrutura para Esportes	OBJETO Construção de Quadra Poliesportiva Coberta				
PROponente / Tomador Município de Ibirubá		MUNICÍPIO / UF Ibirubá/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Linha 5 - Interior do Município	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Quadra Linha 5				
DATA BASE out-17	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Quadra Poliesportiva Coberta	BDI 1 26,30%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Quadra Poliesportiva Coberta</b>									<b>303.506,79</b>
<b>1.</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>					-	<b>303.506,79</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>6.460,33</b>
1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	216,83	BDI 1	273,86	684,65
1.1.0.2.	SINAPI	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	M2	1.057,80	0,12	BDI 1	0,15	158,67
1.1.0.3.	SINAPI	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	693,00	4,49	BDI 1	5,67	3.929,31
1.1.0.4.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE	UN	1,00	1.336,26	BDI 1	1.687,70	1.687,70
<b>1.2.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>74.076,04</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>MICRO ESTACAS</b>					-	<b>10.126,10</b>
1.2.1.1.	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE	M	79,20	67,67	BDI 1	85,47	6.769,22
1.2.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	KG	293,20	5,63	BDI 1	7,11	2.084,65
1.2.1.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	KG	109,77	9,18	BDI 1	11,59	1.272,23
<b>1.2.2.</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>					-	<b>6.740,52</b>
1.2.2.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	M3	21,00	1,97	BDI 1	2,49	52,29
1.2.2.2.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,55	83,13	BDI 1	104,99	57,74
1.2.2.3.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	17,73	296,10	BDI 1	373,97	6.630,49
<b>1.2.3.</b>			<b>ARRANQUE PARA PILARES</b>					-	<b>4.284,50</b>
1.2.3.1.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	3,27	443,60	BDI 1	560,27	1.832,08
1.2.3.2.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	216,04	5,46	BDI 1	6,90	1.490,68
1.2.3.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	46,20	6,24	BDI 1	7,88	364,06
1.2.3.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	48,79	9,70	BDI 1	12,25	597,68
<b>1.2.4.</b>			<b>CONCRETO CICLÓPICO</b>					-	<b>9.121,90</b>
1.2.4.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	18,28	54,31	BDI 1	68,59	1.253,83
1.2.4.2.	COMP	01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO COM SOQUETE	M2	45,70	4,53	BDI 1	5,72	261,40
1.2.4.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,28	329,47	BDI 1	416,12	7.606,67
<b>1.2.5.</b>			<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>					-	<b>9.947,69</b>
1.2.5.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	M2	72,31	108,92	BDI 1	137,57	9.947,69
<b>1.2.6.</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>					-	<b>9.066,18</b>
1.2.6.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	61,98	40,89	BDI 1	51,64	3.200,65
1.2.6.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	4,65	452,51	BDI 1	571,52	2.657,57
1.2.6.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	254,96	6,33	BDI 1	7,99	2.037,13
1.2.6.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	95,50	9,71	BDI 1	12,26	1.170,83
<b>1.2.7.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>794,94</b>
1.2.7.1.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	77,48	8,12	BDI 1	10,26	794,94
<b>1.2.8.</b>			<b>ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE</b>					-	<b>23.994,21</b>
1.2.8.1.	SINAPI	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	608,99	3,97	BDI 1	5,01	3.051,04
1.2.8.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	608,99	27,23	BDI 1	34,39	20.943,17
<b>1.3.</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					-	<b>38.040,70</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>PILARES</b>					-	<b>25.053,42</b>
1.3.1.1.	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	146,30	63,68	BDI 1	80,43	11.766,91
1.3.1.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	10,20	443,60	BDI 1	560,27	5.714,75
1.3.1.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	673,20	5,46	BDI 1	6,90	4.645,08
1.3.1.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	143,88	6,24	BDI 1	7,88	1.133,77
1.3.1.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	146,36	9,70	BDI 1	12,25	1.792,91
<b>1.3.2.</b>			<b>VIGA SUPERIOR</b>					-	<b>12.987,28</b>
1.3.2.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE	M2	77,48	70,88	BDI 1	89,52	6.936,01
1.3.2.2.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	4,65	489,07	BDI 1	617,70	2.872,31
1.3.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	254,96	6,24	BDI 1	7,88	2.009,08
1.3.2.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	95,50	9,70	BDI 1	12,25	1.169,88
<b>1.4.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>4.096,85</b>
1.4.0.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	109,60	4,32	BDI 1	5,46	598,42
1.4.0.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	109,60	24,44	BDI 1	30,87	3.383,35
1.4.0.3.	SINAPI	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	109,60	0,83	BDI 1	1,05	115,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.5.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>108.254,44</b>
1.5.0.1.	SINAPI	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M,	M2	693,00	68,76	BDI 1	86,84	60.180,12
1.5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	951,82	33,21	BDI 1	41,94	39.919,33
1.5.0.3.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE	M2	206,56	31,26	BDI 1	39,48	8.154,99
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>61.649,43</b>
1.6.0.1.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	20,30	83,13	BDI 1	104,99	2.131,30
1.6.0.2.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO	M2	676,65	69,64	BDI 1	87,96	59.518,13
<b>1.7.</b>			<b>RAMPA DE ACESSO</b>					-	<b>3.889,54</b>
1.7.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	1,15	54,31	BDI 1	68,59	78,88
1.7.0.2.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	M2	13,39	108,92	BDI 1	137,57	1.842,06
1.7.0.3.	COMP	01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO COM SOQUETE	M2	35,64	4,53	BDI 1	5,72	203,86
1.7.0.4.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	18,17	27,23	BDI 1	34,39	624,87
1.7.0.5.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,07	83,13	BDI 1	104,99	112,34
1.7.0.6.	COMP	03	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (CONTRAPISO) 150KG/M3	M3	1,97	235,25	BDI 1	297,12	585,33
1.7.0.7.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	11,83	4,32	BDI 1	5,46	64,59
1.7.0.8.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	11,83	24,44	BDI 1	30,87	365,19
1.7.0.9.	SINAPI	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	11,83	0,83	BDI 1	1,05	12,42
<b>1.8.</b>			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					-	<b>5.230,73</b>
1.8.0.1.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE	M	169,00	8,97	BDI 1	11,33	1.914,77
1.8.0.2.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO	UN	1,00	2.625,46	BDI 1	3.315,96	3.315,96
<b>1.9.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>1.808,73</b>
1.9.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	693,00	2,07	BDI 1	2,61	1.808,73

Encargos sociais:

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

Observações:

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

Ibirubá/RS

Local

09 de abril de 2018

Data

Nome: Jeferson Müller

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA RS 107.299 - D

ART/RRT: