



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 843797/2017	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO ESPORTES	<b>PROGRAMA</b> ESPORTES E GRANDES EVENTOS	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA, RECREATIVA E DE LAZER				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL		<b>MUNICÍPIO / UF</b> ALPESTRE / RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> LOCALIDADE DE LAJEADO CARNEIRO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> QUADRA POLIESPORTIVA	<b>BDI 1</b> 21,71%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>									<b>311.060,95</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>4.163,50</b>
1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	308,01	BDI 1	374,88	937,20
1.0.2.	SINAPI	74077/3	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	770,00	3,44	BDI 1	4,19	3.226,30
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>11.172,20</b>
<b>2.1.</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>3.874,10</b>
2.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	86,63	31,30	BDI 1	38,10	3.300,60
2.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,75	60,80	BDI 1	74,00	573,50
<b>2.2.</b>			<b>REATERRO</b>						<b>939,89</b>
2.2.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,98	24,15	BDI 1	29,39	939,89
<b>2.3.</b>			<b>ATERRO MECANIZADO</b>						<b>6.358,21</b>
2.3.1.	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	649,46	2,38	BDI 1	2,90	1.883,43
2.3.2.	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	649,46	1,61	BDI 1	1,96	1.272,94
2.3.3.	SINAPI	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3	649,46	4,05	BDI 1	4,93	3.201,84
<b>3.</b>			<b>INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						<b>54.118,63</b>
<b>3.1.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS COM CÁLICE</b>						<b>28.114,17</b>
3.1.1.	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,89	156,80	BDI 1	190,84	551,53
3.1.2.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,55	65,04	BDI 1	79,16	7.009,62
3.1.3.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	798,71	6,30	BDI 1	7,67	6.126,11
3.1.4.	SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	42,82	276,82	BDI 1	336,92	14.426,91
<b>3.2.</b>			<b>NIVELAMENTO FUNDAÇÃO - PRÉ MOLDADO</b>						<b>13.743,36</b>
3.2.1.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	7,75	323,50	BDI 1	393,73	3.051,41
3.2.2.	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	19,68	446,38	BDI 1	543,29	10.691,95
<b>3.3.</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME ANCORAGEM PRÉ MOLDADO</b>						<b>12.261,10</b>
3.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,29	36,33	BDI 1	44,22	3.815,74
3.3.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,75	10,83	BDI 1	13,18	1.578,31
3.3.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	399,30	7,15	BDI 1	8,70	3.473,91
3.3.4.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,63	323,05	BDI 1	393,18	3.393,14

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>4.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>84.074,24</b>
<b>4.1.</b>			<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADO</b>					-	<b>57.958,04</b>
4.1.1.	COTAÇÃO	01	PILAR MACIÇO PARA PÓRTICO, PRÉ-MOLDADO E PRÉ FABRICADO EM CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO RETANGULAR DE 25X50CM, PARA VÃO DE 22M E PÉ DIREITO DE 6,15M (ALTURA MÉDIA DE 8,75M, VARIAÇÃO DE 9,25M À 8,25M) - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	2.607,69	BDI 2	2.607,69	41.723,04
4.1.2.	COTAÇÃO	02	PILAR MACIÇO PARA OITÃO, PRÉ-MOLDADO E PRÉ FABRICADO EM CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO RETANGULAR DE 25X50CM, PARA PÉ DIREITO DE 8,30M, ALTURA DE 11,40M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.035,00	BDI 2	3.035,00	3.035,00
4.1.3.	COTAÇÃO	03	PILAR MACIÇO PARA OITÃO, PRÉ-MOLDADO E PRÉ FABRICADO EM CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO RETANGULAR DE 25X50CM, PARA PÉ DIREITO DE 7,20M, ALTURA DE 10,30M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.740,00	BDI 2	2.740,00	5.480,00
4.1.4.	COTAÇÃO	04	PILAR MACIÇO PARA OITÃO, PRÉ-MOLDADO E PRÉ FABRICADO EM CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO RETANGULAR DE 25X50CM, PARA PÉ DIREITO DE 8,30M, ALTURA DE 10,40M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.770,00	BDI 2	2.770,00	2.770,00
4.1.5.	COTAÇÃO	05	PILAR MACIÇO PARA OITÃO, PRÉ-MOLDADO E PRÉ FABRICADO EM CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO RETANGULAR DE 25X50CM, PARA PÉ DIREITO DE 7,20M, ALTURA DE 9,30M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.475,00	BDI 2	2.475,00	4.950,00
<b>4.2.</b>			<b>VIGA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADO</b>					-	<b>26.116,20</b>
4.2.1.	COTAÇÃO	06	VIGA INTERMEDIÁRIA, PRÉ-MOLDADA E PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO RETANGULAR DE 15X40CM, PARA VÃO DE ATÉ 5,5M	UN	22,00	665,68	BDI 2	665,68	14.644,96
4.2.2.	COTAÇÃO	07	VIGA DE RESPALDO, PRÉ-MOLDADA E PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO RETANGULAR DE 15X30CM, PARA VÃO DE ATÉ 5,5M - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	521,42	BDI 2	521,42	11.471,24
<b>5.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>4.226,28</b>
5.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	107,86	8,91	BDI 1	10,84	1.169,20
5.0.2.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	764,27	3,29	BDI 1	4,00	3.057,08
<b>6.</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					-	<b>74.485,65</b>
<b>6.1.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>70.885,15</b>
6.1.1.	COTAÇÃO	08	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA TRELICADA EM PERFIL METÁLICO U 100X40MM, E=2,65MM, PERFIL ENCAIXE 94X32MM, E=2,00MM, PARA VÃO DE 22M MAIS BEIRAL DE 70CM, TIRANTES COM FERRO 1/2" E CONTRAVENTAMENTOS COM FERRO 3/8" PARA TELHA METÁLICA	UN	8,00	2.110,00	BDI 2	2.110,00	16.880,00
6.1.2.	COTAÇÃO	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U ENRIJECIDO DOBRADO 100X40X20MM, E=2,00MM PARA TELHADO DE ATÉ DUAS ÁGUAS, TELHA METÁLICA	M	800,80	23,33	BDI 2	23,33	18.682,66
6.1.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	851,76	34,07	BDI 1	41,47	35.322,49
<b>6.2.</b>			<b>FECHAMENTO OITÃO</b>					-	<b>3.600,50</b>
6.2.1.	COTAÇÃO	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U ENRIJECIDO DOBRADO 100X40X20MM, E=2,00MM PARA TELHADO DE ATÉ DUAS ÁGUAS, TELHA METÁLICA	M	21,44	23,33	BDI 2	23,33	500,20
6.2.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	74,76	34,07	BDI 1	41,47	3.100,30
<b>7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>61.704,18</b>
<b>7.1.</b>			<b>PISO EM CONCRETO ARMADO</b>					-	<b>61.281,76</b>
7.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	752,99	2,31	BDI 1	2,81	2.115,90
7.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	37,65	81,58	BDI 1	99,29	3.738,27
7.1.3.	COMPOSIÇÃO	08	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPESSURA DE 10CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO COM POLIMENTO MECANIZADO	M2	752,99	60,48	BDI 1	73,61	55.427,59
<b>7.2.</b>			<b>RAMPA DE ACESSO</b>					-	<b>422,42</b>
7.2.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	6,00	2,31	BDI 1	2,81	16,86
7.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,30	81,58	BDI 1	99,29	29,79

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.2.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,48	81,67	BDI 1	99,40	47,71
7.2.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,60	294,15	BDI 1	358,01	214,81
7.2.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,60	155,08	BDI 1	188,75	113,25
<b>8.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>2.897,87</b>
8.0.1.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	237,53	10,02	BDI 1	12,20	2.897,87
<b>9.</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					-	<b>14.218,40</b>
9.0.1.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.774,09	BDI 2	1.774,09	1.774,09
9.0.2.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.922,31	BDI 2	2.922,31	2.922,31
9.0.3.	COTAÇÃO	11	REDE DE PROTEÇÃO LATERAIS E TETO PARA QUADRA DE ESPORTES, FIO NYLON POLIETILENO, MALHA 10X10CM, COR BRANCA, SENDO LATERAIS COM DIMENSÃO DE 30X6M EM FIO 3MM, FUNDOS FIO 4MM COM DIM. 19X6M E TETO FIO 2MM DIM. 19X30CM, INCLUSO ACESSÓRIOS – Fornecimento e instalação	UN	1,00	9.522,00	BDI 2	9.522,00	9.522,00

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.

ALPESTRE / RS

Local

07 de junho de 2018

Data

Nome: ELOUISE RODRIGUES MULLER

Título: ENGENHARIA CIVIL

CREA/CAU CREA RS 213035

ART/RRT: 9641606