

Proponente:	MUNICIPIO DE ERVAL GRANDE
CNPJ:	87.613.436/0001-34
Endereço:	AVENIDA CAPITÃO BATISTA GRANDO, N. 242
Município:	ERVAL GRANDE - RS
Local da Obra:	AV. CAPITÃO BATISTA GRANDO. PRAÇA ULLYSSES GUIMARÃES.
Serviço:	QUADRA POLIESPORTIVA JUNTO AO MÓDULO ESPORTIVO DA CIDADE DE ERVAL GRANDE.
Area:	1.456,00 m²

Planilha de Orcamento GLOBAL							
Obra: Construção de quadra poliesportiva				End: Módulo Esportivo			
Proponente: Município de Erval Grande				Cidade: Erval Grande - RS			
BDI = 25,24 %				Preço Unitário/Preço Total			
N°	Sinapi	Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. LOCAÇÃO DA OBRA							
1.1	72213	Limpeza Manual geral com remoção de cobertura vegetal	1456,00	m²	0,00	2,32	3377,92
1.2	73960	Instalação Provisorias de agua	1,00	Unid.	980,26	79,35	1059,61
1.3	73960	Instalação Provisorias de energia	1,00	Unid.	980,26	79,35	1059,61
1.4	73960	Instalação Provisorias de esgoto	1,00	Unid.	980,26	79,35	1059,61
1.5	74209/001	Placa de obra em Chapa de Aço de Galvanizada - Modelo Governo Federal	6,00	m²	145,56	65,00	1263,36
1.6	74077/003	Locação convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes	1456,00	m²	2,52	0,85	4906,72
Total da locação da obra							12726,83
2.CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA							
2.1	74115/001	Execução de lastro de concreto (1:2, 5:6), preparo manual	2,20	m³	191,10	85,00	607,42
2.2	73346	Execução das sapatas em concreto armado (130x130x120) cm - Concreto armado fck:20mpa usinado lançado e adensado para uso geral.	52,72	m³	800,00	300,00	57992,00
2.3	73970/001	PÉ DIREITO(PERFIL U 300X100#3,75) 30X50X5,00	6490,00	kg	04,83	1,20	39134,70
2.4	73970/001	PÉ DIREITO TRELIÇA(PF U 290X100#5,00)	4307,00	kg	04,83	1,20	25971,21
2.5	73970/001	ARCOS TRELI.(50x175x50#4,00)	6670,00	kg	04,83	1,20	40220,10
2.6	73970/001	ARCOS TRELI.(50X165X50#4,00)	6490,00	kg	04,83	1,20	39134,70
2.7	73970/001	TERÇAS (PF U 17X50X100X50X17#2,25mm)	4955,01	kg	04,83	1,20	29878,71
2.8	73970/001	FERRO RED. 12MM	210,00	kg	04,83	1,20	1266,30
2.9	73970/001	FERRO RED. 10mm	302,00	kg	04,83	1,20	1821,06
2.10	73865/001	TINTA AZUL DE 18LT P/ FERRO	11,00	galoes	227,50	97,50	3575,00
2.11	73865/001	FUNDO PRIMER	11,00	galoes	227,50	97,50	3575,00
2.12	4344	PARAFUSO AUTO BROCANTE 1/4 X 1"	7000	unidade	00,75	0,15	6300,00
2.13	73346	Execução de vigamento de baldrame (15x40)cm - Concreto armado fck:25mpa usinado lançado e adensado para uso geral.	9,39	m³	800,00	300,00	10329,00
2.14	84040	TELHA ALUZINC ONDULADA 0,50mm COBERTURA	2084,00	m²	27,30	6,90	71272,80
2.15	84040	TELHA ALUZINC ONDULADA 0,50mm EITÃO	154,48	m²	27,30	6,90	5283,22
Total da Construção da Estrutura metálica							336.361,22
3.CONSTRUÇÃO DA QUADRA							
3.1	73710	Preparação da base (brita 3 cm)	43,68	m³	62,15	18,00	3500,95
3.2	84212	Piso em concreto 20mpa usinado, espessura 7 cm, em juntas serradas 2x2 m, incluso polimento com desempenadeira eletrica	1456,00	m²	29,46	12,00	60365,76
3.3	74245/001	Pintura da quadra	432,00	m2	06,03	2,00	3468,96
3.4	41595	Pintura acrilica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 8cm	180,00	m	04,19	2,00	1114,20
3.5	Preço Local Poste de Volei		2,00	unid	244,00	15,00	518,00
3.6	Preço Local Traves: Um par de traves com redes para futebol society, fabricadas em tubos galvanizados com bitola de 3", com pintura em esmalte sintético branco.		2,00	unid	950,00	15,00	1930,00

3.7	Preço Local	Rede do Teto: Sobre a quadra (teto) instalação de rede de proteção, malha 150 (mm), fio 30/21 (1,90mm), a ser tecida em polietileno de alta densidade, 100% virgem estabilizado contra a ação dos raios UV da luz solar, nylon super resistente. Medida das redes: 52,00 X 28,00	1560,00	m²	04,00	1,50	8580,00
3.8	Preço Local	Redes das laterais e fundos: Fornecimento e instalação de rede de proteção, malha 100 (mm), fio 30 / 21 (2,00mm) a ser tecida em polietileno de alta densidade, 100% virgem estabilizado contra a ação dos raios UV da luz solar, nylon super resistente. Medidas: 28,00 + 28,00 + 52,00 + 52,00 X 5,00 h..	950,48	m²	04,00	1,50	5227,64
Total Construção da quadra							84.705,51
4 COMPLEMENTARES (ETAPA FUTURA)							
4.1		Grama Sintética - Desenvolvida para campos com frequência intensiva de jogos, pois é um produto versátil que oferece desenvoltura e alta performance tão boa quanto à grama natural. A grama sintética de 52 mm, através de seu processo de fabricação composto por diferentes classificações de polietileno, proporciona máxima segurança para jogadores, devido a maciez do gramado. Ela deve ser fabricada com fibras de polietileno e base reforçada que garantem maior durabilidade e resistência. A grama sintética de 52 mm deve ter, sua proteção contra raios ultravioleta é reforçada. Sua altura de 50 milímetros possibilita um preenchimento entre as fibras com um composto de borracha granulada e areia especial. Este composto mantém as fibras na posição vertical e é aplicado direto na superfície de jogo, formando uma camada amortecedora altamente flexível. Características da grama sintética: Grama Sintética: 52 mm Fio: tencate thiolon Altura: 50 milímetros Fios: Polietileno Base: Action Bac Largura dos rolos: 3,80 metros Comprimento: Conforme solicitado Sistema de amortecimento: Borracha granulada SBR preta Demarcações: Grama branca	1456,00	m²	00,00	0,00	ETAPA FUTURA
4.2	74244	Alambrados: Utilização dos pés direitos da estrutura metálica para fixação das telas. Cabos de aço para suportar a tela. Na parte inferior do alambrado instalação de uma fiada de ferro de 1 1/2, para fixação da tela. Tela Losangular modelo alambrado fabricada na malha 100 mm, arame numero 12, com dupla camada de galvanização revestida em pvc. Medidas: 27,00 + 27,00 + 50,00 + 50,00 X 2,00h.	308,00	m²	00,00	0,00	ETAPA FUTURA
4.3	74231/001	Iluminação: Trata-se de iluminação padrão profissional com lâmpadas de vapor metálico de 400W, cujo fluxo luminoso é de 31500 lumens por lâmpada, a coloração é de um tom branco azulado que reproduz muito bem as cores, criando um agradável ambiente para trabalhadores, jogadores, espectadores, etc. Nesta linha de ação estão incluídos todos os materiais necessários ao bom funcionamento do sistema, tais como reatores, refletores, lâmpadas, disjuntores, eletrodutos e cabeaço tudo de primeira linha de qualidade. Os conjuntos de iluminação serão fixados junto ao teto da quadra, sendo um total de 26 lâmpadas distribuídas. A considera energia trifásica posta nos limites da quadra.	26,00	und	h	0,00	ETAPA FUTURA
Total etapa futura							0,00
Total							433.793,56

Data da cotação - março de 2014 - Fonte - Relatório de Preços de Insumos SINAPI

Data da cotação - março de 2014 - Fonte - Cotação Regional

CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO DE 25,24 %

ERVAL GRANDE - RS, 30 DE JULHO DE 2014.

LUIZ HENRIQUE BERTOLLO
RESPONSAVEL TECNICO

AGUSTINO SINISKI
PREFEITO MUNICIPAL