



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



<b>Obra:</b>	Revitalização do módulo esportivo da Vila Promorar	<b>Data Base:</b>	Novembro de 2014
<b>Município:</b>	Caçapava do Sul	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>Endereço:</b>	Local: Avenida Gal. João Manoel de Lima e Silva, Quadra 407, Setor 12 Bairro: Vila Promorar		

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total(R\$)
<b>1.0 Instalação da obra</b>							
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	4,00	213,10	264,73	1.058,94
1.2	73992/001	Locação da obra convencional, com tábuas corridas - reaproveitamento 10x	m <sup>2</sup>	1.672,16	7,15	8,88	14.852,87
1.3	85253	Galpão aberto em canteiro de obra, com estrutura de madeira (reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6mm.	m <sup>2</sup>	12,00	141,20	175,41	2.104,95
<b>Subtotal item 1.0</b>							<b>18.016,76</b>
<b>2.0 Movimento de Terra</b>							
2.1	79472	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora (campo)	m <sup>2</sup>	1.500,00	0,55	0,68	1.024,90
2.2	72967	Meio-fio de concreto pré-moldado 12 x 30 cm	m	431,90	27,84	34,59	14.937,53
<b>Subtotal item 2.0</b>							<b>15.962,43</b>
<b>3.0 Bloco de vestiário, sanitários e espaço multiuso (guarda materiais)</b>							
3.1	79478	Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m)	m <sup>3</sup>	12,50	28,80	35,78	447,23
3.2	73361	Alicerces embasado com concreto e pedras	m <sup>3</sup>	12,50	284,62	353,58	4.419,79
3.3		<b>Sapata de concreto armado (75cmx75cm)</b>					
3.3.1	73907/006	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m <sup>2</sup>	2,25	14,28	17,74	39,92
3.3.2	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas	kg	18,96	6,64	8,25	156,40
3.3.3	73972/002	Concreto ciclópico com adição de 30% de pedra irregular - fundação	m <sup>3</sup>	0,57	322,11	400,16	228,09
3.3.4	5970	Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma	m <sup>2</sup>	3,00	42,44	52,72	158,17
3.3.5	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m <sup>3</sup>	0,57	65,11	80,89	46,11
3.4		<b>Superestrutura</b>					
3.4.1		<b>Vergas e Vigas</b>					
3.4.2	74007/002	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma	m <sup>2</sup>	37,35	45,24	56,20	2.099,13
3.4.3	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	kg	231,37	6,64	8,25	1.908,54
3.4.4	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2)	kg	72,07	6,51	8,09	582,86
3.4.5	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m <sup>3</sup>	2,30	322,11	400,16	920,36
3.4.6	74157/003	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m <sup>3</sup>	2,30	65,11	80,89	186,04
3.5		<b>Laje Pré-Moldada</b>					
3.5.1	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100kgf/m <sup>2</sup> , intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco. Capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m <sup>2</sup>	135,75	54,80	68,08	9.241,59
3.6		<b>Elevações</b>					
3.6.1	72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20 1 vez (e=10cm)	m <sup>2</sup>	155,38	70,28	87,31	13.566,05
3.7		<b>Esquadrias</b>					
3.7.1	73933/001	Porta externa de ferro de abrir tipo chapa lisa 1,20m x 2,10m	m <sup>2</sup>	7,56	307,79	382,37	2.890,70
3.7.2	73910/005	Porta de madeira (80x210) - com ferragens	Unid	4,00	317,10	393,93	1.575,73
3.7.3	73910/003	Porta de madeira (70x210) - com ferragens	Unid	2,00	312,13	387,76	775,52
3.7.4	68052	Janela do tipo basculante de ferro em cantoneira 5/8"x1x8 linha popular - 1,50mx1,20m c/vidro transparente	m <sup>2</sup>	10,80	376,23	467,39	5.047,82
3.7.5	68052	Janela do tipo basculante de ferro em cantoneira 5/8"x1x8 linha popular - 1,50mx0,50m c/vidro semitransp.	m <sup>2</sup>	1,50	376,23	467,39	701,09
3.7.6	68052	Janela do tipo basculante de ferro em cantoneira 5/8"x1x8 linha popular - 0,75mx0,50m c/vidro semitransp.	m <sup>2</sup>	1,50	376,23	467,39	701,09
3.8		<b>Cobertura</b>					
3.8.1	72082	Estrutura de madeira de lei para telhas fibrocimento vão de 7 a 10m	m <sup>2</sup>	173,00	60,39	75,02	12.978,89
3.8.2	74088/001	Telhas de fibra-cimento 6mm, incluso acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	176,00	25,31	31,44	5.533,90
3.8.3	74045/001	Cumeeira em telha fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	29,00	35,75	44,41	1.287,95
3.9		<b>Impermeabilização das estruturas</b>					
3.9.2	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	20,50	6,80	8,45	173,18
3.10		<b>Revestimento de paredes</b>					
3.10.1	87873	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m <sup>2</sup>	310,76	3,15	3,91	1.216,08
3.10.2	87886	Chapisco de aderência em tetos	m <sup>2</sup>	135,75	19,15	23,79	3.229,50
3.10.3	87527	Emboço em paredes internas para receber azulejo	m <sup>2</sup>	53,70	21,30	26,46	1.420,96
3.10.4	74001/001	Reboco para paredes internas e externas - espessura 5,0 cm	m <sup>2</sup>	257,06	14,12	17,54	4.509,16
3.10.5	74001/001	Reboco para tetos - espessura 5,0 cm	m <sup>2</sup>	135,75	14,12	17,54	2.381,23
3.10.6	87264	Azulejo branco 20 x 20cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte	m <sup>2</sup>	53,70	36,63	45,51	2.443,64
3.11		<b>Revestimento de pisos</b>					
3.11.1	73907/003	Camada em lastro de concreto simples e= 5cm	m <sup>2</sup>	135,75	21,66	26,91	3.652,79
3.11.2	87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento:areia) Espessura 3cm	m <sup>2</sup>	135,75	30,41	37,78	5.128,41
3.11.3	87246	Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m <sup>2</sup>	135,75	27,86	34,61	4.698,37
3.12		<b>Pintura</b>					
3.12.1	88483	Selador sobre superfície	m <sup>2</sup>	392,81	1,26	1,57	614,86
3.12.2	88488	Pintura acrílica 02 demãos sobre tetos	m <sup>2</sup>	135,75	8,13	10,10	1.371,06
3.12.3	88489	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes	m <sup>2</sup>	257,06	7,23	8,98	2.308,87
3.12.4	73924/003	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m <sup>2</sup>	21,00	16,22	20,15	423,15
3.12.5	84659	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m <sup>2</sup>	22,00	9,46	11,75	258,55
3.13		<b>Instalação Hidráulica</b>					
3.13.1	1 - 34636	Reservatório d'água de polietileno 1000L com tampa	Unid	1,00	294,90	366,35	366,35
3.13.2	75030/003	Rede de água PVC rígido 40mm incl. conexões sd	m	3,00	22,42	27,85	83,56
3.13.3	75030/001	Rede de água PVC rígido 25mm incl. conexões sd	m	42,00	12,84	15,95	669,95
3.13.4	73664	Registro de pressão 25mm incl. Adaptadores	Unid	3,00	78,27	97,23	291,70
3.13.5	73663	Registro para chuveiro 25mm incl. Adaptadores	Unid	4,00	101,97	126,68	506,71



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



<b>Obra:</b>	Revitalização do módulo esportivo da Vila Promorar	<b>Data Base:</b>	Novembro de 2014
<b>Município:</b>	Caçapava do Sul	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>Endereço:</b>	Local: Avenida Gal. João Manoel de Lima e Silva, Quadra 407, Setor 12 Bairro: Vila Promorar		

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total(R\$)
3.13.6	74165/001	Tubulação de PVC rígido p/esgoto 40mm	m	12,00	18,44	22,91	274,90
3.13.7	74165/002	Tubulação de PVC rígido p/esgoto 50mm	m	6,00	25,09	31,17	187,02
3.13.8	74165/003	Tubulação de PVC rígido p/ventilação 75mm	m	12,00	34,22	42,51	510,14
3.13.9	74165/004	Tubulação de PVC rígido p/esgoto 100mm	m	24,00	36,59	45,46	1.090,94
3.13.10	40777	Caixa sifonada de PVC com grelha	Unid	8,00	35,04	43,53	348,24
3.13.11	6021	Bacia sanitária de louça	Unid	4,00	156,94	194,97	779,87
3.13.12	I 1030	Caixa de descarga de plástico externa	Unid	4,00	21,99	27,32	109,27
3.13.13	86904	Lavatório de louça com torneira 20mm	Unid	6,00	69,94	86,89	521,32
3.13.14	72289	Caixa de inspeção de alvenaria (80cmx80cm)	Unid	5,00	262,92	326,63	1.633,13
3.13.15	72289	Caixa de inspeção de alvenaria (90cmx90cm)	Unid	1,00	262,92	326,63	326,63
3.13.15	74197/001	Fossa séptica de alvenaria vu=2,00m3	Unid	1,00	862,56	1.071,56	1.071,56
3.13.17	74198/002	Sumidouro de alvenaria d=5,00mx1,50m/1,75m	Unid	1,00	1.218,75	1.514,05	1.514,05
3.14		<b>Instalação Elétrica</b>					
3.14.1	9540	Entrada bifásica completa inclusive caixa metálica	Unid	1,00	793,10	985,27	985,27
3.14.2	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores. Fornecimento e instalação	Unid	1,00	239,92	298,05	298,05
3.14.3	73953/006	Ponto de iluminação fluorescente 2x40w incl,cx 4"x4"	Unid	12,00	83,69	103,97	1.247,62
3.14.4	73953/001	Ponto de iluminação fluorescente 1x20w incl,cx 4"x4"	Unid	4,00	51,89	64,46	257,85
3.14.5	72331	Interruptor simples inclusive cx 2" x 4"	Unid	5,00	8,20	10,19	50,93
3.14.6	72333	Interruptor duplo inclusive cx 2" x 4"	Unid	2,00	25,43	31,59	63,18
3.14.7	85049	Interruptor com tomada 10A inclusive cx 2" x 4"	Unid	2,00	24,82	30,83	61,67
3.14.8	83540	Tomada 10A inclusive cx 2" x 4"	Unid	8,00	9,90	12,30	98,39
3.14.9	83566	Tomada de energia 20A inclusive cx 2" x 4"	Unid	4,00	16,78	20,85	83,38
3.14.10	55865	Rede de eletrodutos inclusive fiação	m	85,00	16,69	20,73	1.762,39
3.15		<b>Metais</b>					
3.15.1	I - 21101	Porta toalha em metal cromado tipo argola	Unid	4,00	41,01	50,95	203,79
3.15.2	I - 4267	Porta papel higiênico de louça embutido	Unid	4,00	19,93	24,76	99,04
3.15.3	I - 4269	Saboneteira de louça embutida	Unid	8,00	20,34	25,27	202,15
3.15.4	I - 27399	Kit de barras de apoio de metal cromado	Unid	2,00	66,83	83,02	166,05
						<b>Subtotal item 3.0</b>	<b>115.187,84</b>
4.0		<b>Alambrados para proteção do campo de futebol</b>					
4.1	85172	Alambrado externo h=2,00m c/poste CA h=3,00m	m	314,30	68,64	85,27	26.800,82
4.2	74238/002	Portão de tela metálica c/estrutura tubular 1,00x2,20	m²	2,20	655,90	814,82	1.792,61
4.3	74238/002	Portão de tela metálica c/estrutura tubular 3,50x3,00	m²	10,50	655,90	814,82	8.555,66
4.4	74244/001	Alambrado de tela h=6.00m com postes a cada 5m	m²	180,00	91,71	113,93	20.507,64
						<b>Subtotal item 4.0</b>	<b>57.656,74</b>
5.0		<b>Equipamentos</b>					
5.1	73972/001	Base de concreto para poste metálico	m3	0,30	332,82	413,46	124,04
5.2	Orçamento	Traves de futebol de campo (par) em tubos de aço carbono 3" e pintura eletrostática de alta resistência. Acompanha rede	Unid	1,00	5.370,00	6.671,15	6.671,15
						<b>Subtotal item 5.0</b>	<b>6.795,19</b>
6.0		<b>Pavimentações</b>					
6.1	73764/004	Piso de bloco intertravado de concreto	m²	61,91	61,19	76,02	4.706,17
6.2	Orçamento	Grama sintética do campo Altura dos fios 50mm - Densidade mínima 13.000 (30 x 50 = 1500m²) Area:	unid	1,00	102.000,00	126.714,60	126.714,60
6.3	73818/001	Pavimentação com pedriscos sem compactação	m²	571,83	4,49	5,58	3.189,63
						<b>Subtotal item 6.0</b>	<b>134.610,40</b>
7.0		<b>Serviços finais e eventuais</b>					
7.1	9537	Limpeza final da obra	m²	1.672,00	1,52	1,89	3.157,23
						<b>Subtotal item 7.0</b>	<b>3.157,23</b>
<b>total Geral + BDI</b>							<b>351.386,59</b>

Caçapava do Sul, 19 de Janeiro de 2014

		BDI	
Arq. Pacifico J. Vargas - CAU/RS A12.407-9	Administração Central		4,00%
Arq. Marcelo A. M. Spode - CAU/RS A96.388-7	Seguro e Garantia		0,80%
	Risco		1,21%
Ibuçacara Miranda - Secretário Municipal do Planejamento e Meio Ambiente	Despesas Financeiras		1,29%
	Lucro		8,00%
Otomar Vivian - Prefeito Municipal	PIS, COFINS e ISSQN		6,65%
<b>TOTAL</b>			<b>24,23%</b>