

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTIMADO

Obra: **Projeto de Recuperação do Complexo Esportivo Botafogo**

Área Total de Cobertura a Recuperar: **1.524,54m²**

Local: **Rua Edmundo Lothário Kunrath - Bairro Centro**

Município: **São José do Sul/RS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Un	Valor Unitário			Valor Total		Total
						Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	Total (R\$) C/ BDI	Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	
1			INSTALAÇÃO DA OBRA SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira (2,00m x 3,00m)	6,00	m²	460,00	115,00	575,00	2.760,00	690,00	3.450,00
1.2	10776	INSUMOS SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (Não inclui mobilização/desmobilização)	6,00	mês	781,25	195,31	976,56	4.687,49	1.171,87	5.859,36
1.3	99059	SINAPI	Locação convencional de obra com gabaritos de tábuas corridas com reaproveitamento 2 utilizações (ampliação área de cobertura)	47,15	m	57,26	14,32	71,58	2.700,00	675,00	3.375,00
			Total do Grupo						10.147,49	2.536,87	12.684,36
2			INSTALAÇÃO DA OBRA REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								
2.1	97650	SINAPI	Remoção de trama de madeira cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (cobertura existente a ser removida)	300,00	m²	8,12	2,03	10,15	2.436,00	609,00	3.045,00
2.2	97659	SINAPI	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual a 8m, de forma mecanizada, com reaproveitamento (cobertura existente a ser removida)	8,00	unid	319,85	79,96	399,81	2.558,78	639,70	3.198,48
2.3	97649	SINAPI	Remoção de telhas metálicas, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento (cobertura existente a ser removida)	993,69	m²	4,82	1,21	6,03	4.793,56	1.198,39	5.991,95
2.4	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de blocos furados, de forma manual sem reaproveitamento (churrasqueira existente)	18,47	m³	60,56	15,14	75,70	1.118,54	279,64	1.398,18
			Total do Grupo						10.906,88	2.726,73	13.633,61
3			MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	90107	SINAPI	Escavação/reaterro mecanizado do solo com profundidade de 1,50m até 3,00m para execução de bloco de fundação - com retroescavadeira - (Ampliação Cobertura)	39,38	m³	8,52	2,13	10,65	335,52	83,88	419,40
			Total do Grupo						335,52	83,88	419,40
4			INFRAESTRUTURA (fundações:blocos e estacas) - Ampliação Cobertura								
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - B1 a B06: Dimensões: 2,00x1,25x1,00m - Estrutura de concreto armado - Apoio da estrutura metálica da cobertura de ampliação								
4.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto, espessura 3,00cm, preparo mecânico	15,00	m²	20,41	5,10	25,51	306,12	76,53	382,65
4.1.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata (blocos de fundação) em madeira serrada, espessura 25mm, 04 utilizações	39,00	m²	130,85	32,71	163,56	5.103,07	1.275,77	6.378,84
4.1.3	96546	SINAPI	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10,00mm-montagem	583,07	kg	14,27	3,57	17,84	8.321,58	2.080,39	10.401,97
4.1.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	15,00	m³	541,18	135,30	676,48	8.117,76	2.029,44	10.147,20
4.1.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	15,00	m³	43,64	10,91	54,55	654,60	163,65	818,25

4.2			ESTACA A TRADO MOLDADA IN LOCO - E1 a E24 - (24UNIDADES) - Estrutura de concreto armado - Apoio da estrutura metálica da cobertura de ampliação								
4.2.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25,00cm diâmetro, 6,00m de profundidade, lançado por caminhão betoneira (24 estacas x 6,00m profundidade= 144,00m)	144,00	m	66,00	16,50	82,50	9.504,00	2.376,00	11.880,00
4.2.2	95577	SINAPI	Montagem de armadura de estacas longitudinal/transversal de seção retangular, diâmetro 10,00mm	355,39	kg	10,89	2,72	13,61	3.869,49	967,37	4.836,86
4.2.3	92759	SINAPI	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	103,49	kg	14,26	3,57	17,83	1.476,18	369,05	1.845,23
			Total do Grupo						37.352,80	9.338,20	46.691,00
5			SUPRAESTRUTURA - (pilares superiores) - Ampliação Cobertura e Prolongamento Oitões								
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES SUPERIORES - (PS 01 a PS 06) - Dimensões: 25cm x 50cm - Altura 6,30m - Estrutura de concreto armado - Apoio da estrutura metálica da coberta de ampliação								
5.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares retangulares e estruturas simples, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 04 utilizações	56,70	m²	92,71	23,18	115,89	5.256,77	1.314,19	6.570,96
5.1.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	218,41	kg	9,44	2,36	11,80	2.061,79	515,45	2.577,24
5.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem	93,29	kg	11,24	2,81	14,05	1.048,58	262,14	1.310,72
5.1.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	68,56	kg	14,26	3,57	17,83	977,94	244,48	1.222,42
5.1.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	4,73	m³	541,18	135,30	676,48	2.559,80	639,95	3.199,75
5.1.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	4,73	m³	43,64	10,91	54,55	206,42	51,60	258,02
5.2			CONCRETO ARMADO - PILARES SUPERIORES – (PSO01 a PSO04) - 0,40x0,40m - altura total 0,60m e (PSO05 a PSO14) - 0,25x0,50m - altura total 17,40m – Estrutura de concreto armado – Prolongamento de amarração pilares das fachadas oitões								
5.2.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares retangulares e estruturas simples, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 04 utilizações	27,06	m²	92,71	23,18	115,89	2.508,79	627,20	3.135,99
5.2.2	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,50mm, montagem	104,00	kg	9,44	2,36	11,80	981,76	245,44	1.227,20
5.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem	44,42	kg	11,24	2,81	14,05	499,28	124,82	624,10
5.2.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem	32,24	kg	14,26	3,57	17,83	459,87	114,97	574,84
5.2.5	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1)	2,27	m³	541,18	135,30	676,48	1.228,49	307,12	1.535,61
5.2.6	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	2,27	m³	43,64	10,91	54,55	99,06	24,77	123,83
			Total do Grupo						17.888,55	4.472,13	22.360,68
6			PAREDES EM GERAL								

6.1	103330	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,50x19x19cm (tijolo 06 furos deitados espessura 11,50cm) e argamassa de assentamento com preparo	100,00	m²	83,59	20,90	104,49	8.359,20	2.089,80	10.449,00
			Total do Grupo						8.359,20	2.089,80	10.449,00
7			REVESTIMENTOS								
7.1	87893	SINAPI	Chapisco traço ci-ar 1:3 preparo em misturador e aplicação com colher de pedreiro	250,00	m²	7,58	1,90	9,48	1.896,00	474,00	2.370,00
7.2	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicada manualmente, com espessura de 20mm	250,00	m²	36,98	9,25	46,23	9.246,00	2.311,50	11.557,50
			Total do Grupo						11.142,00	2.785,50	13.927,50
8			COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO - COM PINTURA INCLUÍDA								
8.1		Cotação	Perfil U130X50X3MM - (626,00 unidades)	3.330,00	kg	10,00	5,00	15,00	33.300,00	16.650,00	49.950,00
8.2		Cotação	Perfil U124X40X3MM - (525,00 unidades)	2.470,00	kg	10,00	5,00	15,00	24.700,00	12.350,00	37.050,00
8.3		Cotação	Perfil U100X40X3MM - (272,00 unidades)	1.118,00	kg	10,00	5,00	15,00	11.180,00	5.590,00	16.770,00
8.4		Cotação	Perfil U94x30x3mm - (223,00 unidades)	775,00	kg	10,00	5,00	15,00	7.750,00	3.875,00	11.625,00
8.5		Cotação	Perfil Ferro 3/8" - (180,00 unidades)	101,00	kg	10,00	5,00	15,00	1.010,00	505,00	1.515,00
8.6		Cotação	Perfil Ferro 1/2" - (414,00 unidades)	414,00	kg	10,00	5,00	15,00	4.140,00	2.070,00	6.210,00
8.7		Cotação	Perfil Suporte Contraventamentos - (24,00 unidades)	48,00	kg	10,00	5,00	15,00	480,00	240,00	720,00
8.8		Cotação	Perfil C100x40x3mm - (43,00 unidades)	176,00	kg	10,00	5,00	15,00	1.760,00	880,00	2.640,00
8.9		Cotação	Perfil L30x30x2mm - (573,00 unidades)	292,00	kg	10,00	5,00	15,00	2.920,00	1.460,00	4.380,00
8.10		Cotação	Perfil L110x50x3,75mm - (253,00 unidades)	1.126,00	kg	10,00	5,00	15,00	11.260,00	5.630,00	16.890,00
8.11		Cotação	Perfil C130x50x2,65mm - (1.272,00 unidades)	5.658,00	kg	10,00	5,00	15,00	56.580,00	28.290,00	84.870,00
8.12		Cotação	Perfil Ferro 5/8" - (253,00 unidades)	395,00	kg	10,00	5,00	15,00	3.950,00	1.975,00	5.925,00
8.13		Cotação	Perfil Insertos e Chumbadores	1.100,00	kg	15,00	8,00	23,00	16.500,00	8.800,00	25.300,00
8.14		Cotação	Telha metálica ondulada 0,50mm natural com transpasse, incluso material de fixação e vedação	1.616,00	m²	45,00	12,00	57,00	72.720,00	19.392,00	92.112,00
8.15		Cotação	Face Felt 50mm, com transpasse	1.780,00	m²	35,00	10,00	45,00	62.300,00	17.800,00	80.100,00
8.16		Cotação	Acompanhamento técnico, guindaste e montagem referente área de cobertura	1.524,54	m²	10,00	5,42	15,42	15.245,40	8.263,01	23.508,41
			Total do Grupo						325.795,40	133.770,01	459.565,41
9			PINTURAS								
9.1	88414	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico, sobre superfícies de alvenaria rebocada, 01 demão - (Pintura paredes de alvenaria rebocada internas e externas ginásio poliesportivo municipal sob a nova cobertura metálica para arco)	2.063,00	m²	6,17	1,54	7,71	12.724,58	3.181,15	15.905,73
9.2	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica PVA premium sobre superfícies de alvenaria rebocada - 02 demãos - (Pintura paredes de alvenaria rebocada internas e externas ginásio poliesportivo municipal sob a nova cobertura metálica de arco)	2.063,00	m²	13,71	3,43	17,14	28.287,86	7.071,96	35.359,82
9.3	102219	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. (Portas internas de madeira)	62,09	m²	17,16	4,29	21,45	1.065,54	266,39	1.331,93
9.4	100722	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel, sobre superfícies metálicas, em 01 demão executado em obra - (Janelas e portas externas metálicas)	184,00	m²	24,79	6,20	30,99	4.561,73	1.140,43	5.702,16

