

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DO GINÁSIO MUNICIPAL  
CENTRO/ WITMARSUM-SC**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						Σ R\$ 14.752,08		
<b>1.1</b>	<b>Fôrma</b>								
1.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	15,00	65,00	20,34%	78,22	R\$ 1.173,32	97086	SINAPI-C
<b>1.2</b>	<b>Armadura</b>								
1.2.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	80,00	17,82	20,34%	21,44	R\$ 1.715,57	92777	SINAPI-C
1.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	80,00	15,86	20,34%	19,09	R\$ 1.526,87	92778	SINAPI-C
1.2.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	120,00	18,00	20,34%	21,66	R\$ 2.599,34	92775	SINAPI-C
<b>1.3</b>	<b>Concreto</b>								
1.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	1,50	686,18	20,34%	825,75	R\$ 1.238,62	94966	SINAPI-C
<b>1.4</b>	<b>Laje</b>								
1.4.1	Laje Pré-Moldada, SC 300Kg/m2, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota - Malha Pop - Capejamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	27,00	200,00	20,34%	240,68	R\$ 6.498,36	101963	SINAPI-C
<b>2</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>						Σ R\$ 11.929,95		
2.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	130,00	2,90	20,34%	3,49	R\$ 453,68	97083	SINAPI-C
2.2	Lastro de Brita Graduada, e=3cm	M3	4,00	131,16	20,34%	157,84	R\$ 631,35	100324	SINAPI-C
2.3	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	130,00	21,63	20,34%	26,03	R\$ 3383,84	97088	SINAPI-C
2.4	Concreto fck=30 Mpa traço 1:1,9:2,3 (em massa seca de cimento, areia média, seixo rolado) preparo mecânico com betoneira de 600 litros AF 05/20	M3	10,00	620,00	20,34%	746,11	R\$ 7461,08	102483	SINAPI-C
<b>3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						Σ R\$ 668,52		
3.1	Impermeabilização das Vigas Baldrame com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	6,00	95,90	20,34%	114,42	R\$ 668,52	98546	SINAPI-C
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS</b>						Σ R\$ 4.270,81		
<b>4.1</b>	<b>Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>								
4.1.1	Alvenaria de Vedação de blocos de concreto vazados 9x19x39 e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	40,00	73,57	20,34%	88,53	R\$ 3.541,37	98546	SINAPI-C
4.1.2	Encunhamento da Alvenaria com Argamassa	M	9,00	6,25	20,34%	7,52	R\$ 67,69	93201	SINAPI-C
<b>4.2</b>	<b>Vergas e Contravergas</b>								
4.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	6,00	91,65	20,34%	110,29	R\$ 661,75	93187	SINAPI-C
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						Σ R\$ 4.194,29		
<b>5.1</b>	<b>Ligação entre os Quadros de Disjuntores</b>								
5.1.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV Do Quadro Geral ao CD. 14 (1F+N)	M	30,00	10,81	20,34%	13,01	R\$ 390,26	91931	SINAPI-C
5.1.2	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV Do Quadro Geral ao CD.15 (1F+N)	M	20,00	10,81	20,34%	13,01	R\$ 260,18	91931	SINAPI-C
<b>5.2</b>	<b>Quadro de Distribuição</b>								
5.2.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	515,37	20,34%	620,20	R\$ 620,20	101875	SINAPI-C
<b>5.3</b>	<b>Disjuntores</b>								
5.3.1	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	12,49	20,34%	15,03	R\$ 15,03	93654	SINAPI-C
5.3.2	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,79	20,34%	16,59	R\$ 16,59	93656	SINAPI-C
<b>5.4</b>	<b>Infraestrutura dos Pontos</b>								
5.4.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2") (ampliação)	UN	14,00	88,00	20,34%	105,90	R\$ 1.482,59	CEL200	COMPOSIÇÃO
<b>5.5</b>	<b>Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>								
5.5.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	6,00	52,95	20,34%	63,72	R\$ 382,32	CEL201	COMPOSIÇÃO
5.5.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	4,00	88,16	20,34%	106,09	R\$ 424,37	CEL202	COMPOSIÇÃO
5.5.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa) - Torneiras Elétricas FREEZERS	UN	2,00	124,32	20,34%	149,61	R\$ 299,21	CEL203	COMPOSIÇÃO
<b>5.6</b>	<b>Luminárias</b>								
5.6.1	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	6,00	42,04	20,34%	50,59	R\$ 303,55	97592	SINAPI-C
<b>6</b>	<b>REDE HIDRAULICA</b>						Σ R\$ 2.589,43		
<b>6.1</b>	<b>Metais</b>								
6.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada   3/4"	UN	2,00	77,53	20,34%	93,30	R\$ 186,60	89987	SINAPI-C
6.1.2	Registro de pressão c/ canopla cromada   3/4"	UN	2,00	73,77	20,34%	88,77	R\$ 177,55	89985	SINAPI-C
6.1.3	Registro esfera VS compacto soldável PVC   50 mm	UN	1,00	66,18	20,34%	79,64	R\$ 79,64	94492	SINAPI-C
<b>6.2</b>	<b>PVC Rígido Soldável</b>								
6.2.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro   25 mm - 3/4"	UN	12,00	6,37	20,34%	7,67	R\$ 91,99	89383	SINAPI-C
6.2.2	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro   50 mm - 1.1/2"	UN	4,00	11,04	20,34%	13,29	R\$ 53,14	89596	SINAPI-C
6.2.3	Bucha de redução sold. longa   50 mm - 32 mm	UN	4,00	11,00	20,34%	13,24	R\$ 52,95	CHD010	COMPOSIÇÃO
6.2.4	Curva 90 soldável   25 mm	UN	8,00	11,00	20,34%	13,24	R\$ 105,90	89364	SINAPI-C
6.2.5	Curva 90 soldável   32 mm	UN	6,00	14,04	20,34%	16,90	R\$ 101,37	89415	SINAPI-C
6.2.6	Joelho 45 soldável   50 mm	UN	6,00	15,96	20,34%	19,21	R\$ 115,24	89502	SINAPI-C
6.2.7	Joelho de redução 90 soldável   32 mm - 25 mm	UN	9,00	9,43	20,34%	11,35	R\$ 102,13	CHD013	COMPOSIÇÃO
6.2.8	Tubos   25 mm	M	40,00	20,25	20,34%	24,37	R\$ 974,75	89356	SINAPI-C
6.2.9	Tubos   32 mm	M	15,00	15,89	20,34%	19,12	R\$ 286,83	89403	SINAPI-C
6.2.10	Tê 90 soldável   25 mm	UN	14,00	11,63	20,34%	14,00	R\$ 195,94	89395	SINAPI-C
6.2.11	Tê de redução 90 soldável   50 mm - 32 mm	UN	2,00	27,17	20,34%	32,70	R\$ 65,39	CHD014	COMPOSIÇÃO

<b>7</b>	<b>REDE SANITARIA</b>						Σ R\$	<b>5.904,10</b>		
<b>7.1</b>	<b>Caixas de Passagem</b>									
7.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	417,85	20,34%	502,84	R\$	502,84	97906	SINAPI-C
<b>7.2</b>	<b>PVC Esgoto</b>									
7.2.1	Curva 90 curta   100 mm	UN	6,00	39,67	20,34%	47,74	R\$	286,43	89748	SINAPI-C
7.2.2	Joelho 45   100 mm	UN	6,00	24,31	20,34%	29,25	R\$	175,53	89746	SINAPI-C
7.2.3	Joelho 45   50 mm	UN	4,00	11,37	20,34%	13,68	R\$	54,73	89732	SINAPI-C
7.2.4	Joelho 90   100 mm	UN	2,00	24,37	20,34%	29,33	R\$	58,65	89744	SINAPI-C
7.2.5	Joelho 90   50 mm	UN	4,00	10,68	20,34%	12,85	R\$	51,41	89731	SINAPI-C
7.2.6	Junção simples   100 mm - 50 mm	UN	6,00	33,69	20,34%	40,54	R\$	243,26	CHD019	COMPOSIÇÃO
7.2.7	Junção simples   100 mm - 75 mm	UN	2,00	77,85	20,34%	93,68	R\$	187,37	89569	SINAPI-C
7.2.8	Junção simples   100 mm- 100 mm	UN	6,00	47,21	20,34%	56,81	R\$	340,88	89797	SINAPI-C
7.2.9	Junção simples   50 mm - 50 mm	UN	2,00	21,86	20,34%	26,31	R\$	52,61	89785	SINAPI-C
7.2.10	Terminal de ventilação   50 mm	UN	2,00	7,67	20,34%	9,23	R\$	18,46	39319	SINAPI-I
7.2.11	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	30,00	59,00	20,34%	71,00	R\$	2.130,02	89714	SINAPI-C
7.2.12	Tubo rígido c/ ponta lisa   50 mm - 2"	M	36,00	28,65	20,34%	34,48	R\$	1.241,19	89712	SINAPI-C
7.2.13	Tê sanitário   100 mm	UN	5,00	47,06	20,34%	56,63	R\$	283,16	CHD021	COMPOSIÇÃO
7.2.14	Tê sanitário   50 mm - 50 mm	UN	4,00	19,90	20,34%	23,95	R\$	95,79	89784	SINAPI-C
7.2.15	Caixa sifonada   100x100x50	UN	5,00	30,21	20,34%	36,35	R\$	181,77	89707	SINAPI-C
<b>8</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>						Σ R\$	<b>1.512,54</b>		
<b>8.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>									
8.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	9,00	20,34%	10,83	R\$	270,77	101254	SINAPI-C
8.1.2	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	3,00	40,00	20,34%	48,14	R\$	144,41	89796	SINAPI-C
8.1.3	Tubo PVC, 100mm	M	25,00	30,00	20,34%	36,10	R\$	902,55	89848	SINAPI-C
8.1.4	CAIXA DE GORDURA	UN	1,00	161,89	20,34%	194,82	R\$	194,82	98102	SINAPI-C
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>						Σ R\$	<b>5.878,85</b>		
<b>9.1</b>	<b>Chapisco</b>									
9.1.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	120,00	7,19	20,34%	8,65	R\$	1.038,29	87879	SINAPI-C
<b>9.2</b>	<b>Massa Única (Reboco/Emboço)</b>									
9.2.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	120,00	33,52	20,34%	40,34	R\$	4.840,56	87529	SINAPI-C
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>						Σ R\$	<b>25.296,51</b>		
<b>10.1</b>	<b>Cerâmico</b>									
10.1.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	65,00	74,81	20,34%	90,03	R\$	5.851,71	87257	SINAPI-C
10.1.2	Revestimento em parede cerâmica	M2	60,00	60,94	20,34%	73,34	R\$	4.400,11	89170	SINAPI-C
10.1.3	Divisórias com pedras de granito	M2	14,00	850,13	20,34%	1.023,05	R\$	14.322,65	102253	SINAPI-C
10.1.4	Contrapiso/Regularização, e=4cm, Argamassa Traço 1:4	M2	15,00	40,00	20,34%	48,14	R\$	722,04	94439	SINAPI-C
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						Σ R\$	<b>1.346,12</b>		
11.1	Pintura Acrílica, 02 demãos com fundo preparador	M2	70,00	15,98	20,34%	19,23	R\$	1.346,12	88489	SINAPI-C
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMINIO E FERRO</b>						Σ R\$	<b>14.019,61</b>		
<b>12.1</b>	<b>Janelas</b>									
12.1.1	Janela de ferro padrão ginásio J1 - 4,78x0,53 m	un	1,00	650,00	20,34%	782,21	R\$	782,21		COMPOSIÇÃO
<b>12.2</b>	<b>Portas</b>									
12.2.1	Porta de alumínio	M2	10,00	1.100,00	20,34%	1.323,74	R\$	13.237,40	91338	SINAPI-C
<b>13</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>						Σ R\$	<b>11.388,17</b>		
13.1	Cuba de porcelana com engates e canoplas	UN	3,00	560,00	20,34%	673,90	R\$	2.021,71	86942	SINAPI-C
13.2	balcão de madeira para lavatório 1,15x0,50x0,70 m	UN	2,00	450,00	20,34%	541,53	R\$	1.083,06	100852	SINAPI-C
13.3	bancada de granito para pia de banheiro 1,15x0,50 m	UN	2,00	650,00	20,34%	782,21	R\$	1.564,42	100853	SINAPI-C
13.4	Vaso Sanitário I com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	4,00	445,04	20,34%	535,56	R\$	2.142,24	100848	SINAPI-C
13.5	Torneira Elétrica de Parede 5500W - Para Balcão Trocador, Cozinha e Berçários	UN	1,00	129,49	20,34%	155,83	R\$	155,83	CED317	COMPOSIÇÃO
13.6	Vaso Sanitário PDE com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	2,00	531,24	20,34%	639,29	R\$	1.278,59	100878	SINAPI-C
13.7	Mictório sifonado em louça branca entrada padrão	UN	3,00	576,34	20,34%	693,57	R\$	2.080,70	100879	SINAPI-C
13.8	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	3,00	40,53	20,34%	48,77	R\$	146,32	100858	SINAPI-C
13.9	Barra de apoio fixada em parede	UN	3,00	253,53	20,34%	305,10	R\$	915,29	100867	SINAPI-C
<b>14</b>	<b>GUARDA CORPO</b>						Σ R\$	<b>2.144,46</b>		
25.2	GUARDA CORPO METÁLICO 1,10 M EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1,1/2"	m	16,20	110,00	20,34%	132,37	R\$	2.144,46	98955	COTAÇÃO
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>105.895,45</b>		