



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## ORÇAMENTO

### PISCINA HIDROTERAPÊUTICA

Proprietário: <b>Fundo Municipal de Saúde de Agronômica</b>	Endereço: <b>Rua XV de novembro</b>	Bairro: <b>Centro</b>	Município: <b>Agronômica</b>
--	--	--------------------------	---------------------------------

Descrição: <b>Edificação em alvenaria para Piscina Hidroterapêutica</b>	Área: <b>126,52 m²</b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - Sem Desoneração</b>		Data Base: <b>08/2021</b>

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR UNI. S/ BDI	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 1.192,72</b>		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	3,00	324,63	397,57	R\$ 1.192,72	CRD003	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 3.521,88</b>		
<b>2.1</b>	<b>Pé direito</b>							FONTE
2.1.2	Perfil tubular 100x100mm h=2820mm, e=3,0 , flangeado nas extremidades, pintura em epóxi, conforme projeto, material e instalação - 04 unidades	kg	102,70	28,00	34,29	R\$ 3.521,88	MPD001	Mercado
<b>3</b>	<b>FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ 5.603,84</b>		
3.1	Telha metálica aluzinc, trapezoidal (TP 100), espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios, fechamento lateral e frontal.	m2	39,05	75,17	92,06	R\$ 3.594,97	MED065	Mercado
3.2	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica 20cm de largura	m2	17,40	94,27	115,45	R\$ 2.008,87	98546	SINAPI-C
<b>4</b>	<b>Estrutura Metálica para Cobertura - (materiais e instalação)</b>					<b>R\$ 48.189,88</b>		
<b>4.1</b>	<b>Cobertura</b>							
4.1.1	Estrutura Metálica para Cobertura - (materiais e instalação)	Kg	925,46	28,00	34,29	R\$ 31.735,50	MED111	Mercado
4.1.2	Telha metálica modelo sanduíche Duas faces (TP 40), espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m2	152,18	71,84	87,98	R\$ 13.389,17	MED068	Mercado
<b>4.2</b>	<b>Calhas e Rufos</b>							
4.2.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 33cm	m	24,75	74,54	91,29	R\$ 2.259,41	94227	SINAPI-C
4.2.2	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 25cm	m	11,35	57,97	71,00	R\$ 805,80	94231	SINAPI-C
<b>5</b>	<b>FORRO</b>					<b>R\$ 6.023,84</b>		
5.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	m2	74,02	66,45	81,38	R\$ 6.023,84	96111	SINAPI-C
<b>6</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 11.348,18</b>		
6.1	Contrapiso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	5,86	519,06	635,69	R\$ 3.725,16	97094	SINAPI-C
6.2	Regularização de Contrapiso, e=3cm	m2	83,65	33,77	41,36	R\$ 3.459,61	87630	SINAPI-C
6.3	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO (anti derrapante) 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	83,65	40,64	49,77	R\$ 4.163,41	87247	SINAPI-C
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 7.969,20</b>		
<b>7.1</b>	<b>Cabo Isolado</b>							
7.1.1	Cabo de cobre isolado 10,0mm - 1Kv	m	51,00	11,93	14,61	R\$ 745,14	92980	SINAPI-C
<b>7.2</b>	<b>Quadro de Distribuição</b>							
7.2.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	708,84	868,12	R\$ 868,12	101878	SINAPI-C
<b>7.3</b>	<b>Disjuntores DIM</b>							
7.3.1	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	12,65	15,49	R\$ 15,49	93654	SINAPI-C
7.3.2	Disjuntor Monopolar 20A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	14,00	17,15	R\$ 34,29	93655	SINAPI-C
7.3.3	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	6,00	15,65	19,17	R\$ 115,00	93657	SINAPI-C
7.3.4	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	1,00	189,11	231,60	R\$ 231,60	CEL013	COMPOSIÇÃO
<b>7.4</b>	<b>Iluminação</b>							
7.4.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	14,00	158,69	194,35	R\$ 2.720,87	93128	SINAPI-C
7.4.2	Luminária Plafon, com 1 Lâmpada Fluorescente de 15W (fornecimento e instalação)	un	14,00	38,43	47,07	R\$ 658,91	97589	SINAPI-C
<b>7.5</b>	<b>Tomadas</b>							
7.5.1	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Caixa, Eletroduto, Cabos e Placa) (fornecimento e instalação) chuveiro e motor.	un	7,00	259,78	318,15	R\$ 2.227,07	93144	SINAPI-C
7.5.2	interruptor intermediário (four way) - fornecimento e instalação	un	1,00	49,36	60,45	R\$ 60,45	91979	SINAPI-C
<b>7.6</b>	<b>Entrada para Comunicação</b>							
7.6.1	Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (Caixa, Eletroduto) (fornecimento e instalação)	un	1,00	103,96	127,32	R\$ 127,32	CEL020	COMPOSIÇÃO
7.6.2	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	134,68	164,94	R\$ 164,94	100560	SINAPI-C



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

8		INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA			Σ	R\$	3.348,11		
<b>8.1 Alimentação</b>									
<b>8.1.1 Caixa d'Água</b>									
8.1.1.1	750litros	un	1,00	878,77	1.076,23	R\$	1.076,23	CHD001	COMPOSIÇÃO
<b>8.1.2 Adaptador Soldável Longo com Flange para Caixa d'Água</b>									
8.1.2.1	25mm - 3/4"	un	1,00	20,79	25,46	R\$	25,46	94703	SINAPI-C
<b>8.1.3 Tubos PVC Soldável</b>									
8.1.3.1	25mm	m	26,30	9,54	11,68	R\$	307,28	89402	SINAPI-C
<b>8.2 Água Fria</b>									
<b>8.2.1 Registro de Pressão com Canopla Cromada</b>									
8.2.1.1	3/4"	un	7,00	72,84	89,21	R\$	624,45	89985	SINAPI-C
<b>8.2.2 Válvula de Descarga Baixa Pressão, com Acabamento em Metal Cromado</b>									
8.2.2.1	1.1/2"	un	2,00	264,50	323,93	R\$	647,87	99635	SINAPI-C
<b>8.2.3 Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água</b>									
8.2.3.1	25mm - 3/4"	un	1,00	20,79	25,46	R\$	25,46	94703	SINAPI-C
8.2.3.2	50mm - 1.1/2"	un	1,00	44,07	53,97	R\$	53,97	94706	SINAPI-C
<b>8.2.4 Tubos PVC Soldável</b>									
8.2.4.1	25mm	m	20,00	9,54	11,68	R\$	233,67	89402	SINAPI-C
8.2.4.3	50mm	m	15,80	18,28	22,39	R\$	353,72	89449	SINAPI-C
9		REDE DE ESGOTO SANITÁRIO			Σ	R\$	3.154,00		
<b>9.1 Caixa sifonada em PVC</b>									
9.1.1	100x100x50	un	5,00	35,52	43,50	R\$	217,51	89707	SINAPI-C
<b>9.2 Joelho PVC 45°</b>									
9.2.1	50mm	un	5,00	11,46	14,04	R\$	70,18	89732	SINAPI-C
<b>9.3 Joelho PVC 90°</b>									
9.3.1	50mm	un	7,00	10,80	13,23	R\$	92,59	89731	SINAPI-C
9.3.2	100mm	un	4,00	24,42	29,91	R\$	119,63	89744	SINAPI-C
<b>9.4 Junção Simples PVC</b>									
9.4.1	100mm - 50mm	un	6,00	32,78	40,15	R\$	240,87	CHD019	COMPOSIÇÃO
9.4.2	100mm - 100mm	un	1,00	46,73	57,23	R\$	57,23	89797	SINAPI-C
<b>9.5 Luva Simples PVC</b>									
9.5.1	50mm	un	3,00	9,02	11,05	R\$	33,14	89753	SINAPI-C
9.5.2	100mm	un	3,00	18,83	23,06	R\$	69,18	89778	SINAPI-C
<b>9.6 Tubo Rígido com Ponta Lisa</b>									
9.6.1	50mm - 2"	un	10,40	28,97	35,48	R\$	368,99	89712	SINAPI-C
9.6.2	100mm - 4"	un	26,10	56,64	69,37	R\$	1.810,48	89714	SINAPI-C
<b>9.7 Tê Sanitário PVC</b>									
9.7.1	50mm - 50mm	un	1,00	19,87	24,33	R\$	24,33	89784	SINAPI-C
9.7.2	100mm - 100mm	un	1,00	40,72	49,87	R\$	49,87	89796	SINAPI-C
10		INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL			Σ	R\$	3.177,77		
<b>10.1 Curva PVC 90° Curta</b>									
10.1.1	75mm - descida de águas pluviais	un	8,00	32,14	39,36	R\$	314,89	89742	SINAPI-C
<b>10.2 Joelho PVC 90°</b>									
10.2.1	100mm	un	2,00	24,42	29,91	R\$	59,81	89744	SINAPI-C
<b>10.3 Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais)</b>									
10.3.1	75mm - 3"	un	1,45	43,03	52,70	R\$	76,41	89511	SINAPI-C
<b>10.4 Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Verticais)</b>									
10.4.1	75mm - 3" Descida águas pluviais	m	7,40	26,49	32,44	R\$	240,07	89576	SINAPI-C
<b>10.5 Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais)</b>									
10.5.1	100mm - 3" Descida águas pluviais	m	27,85	56,64	69,37	R\$	1.931,87	89714	SINAPI-C
<b>10.6 Caixa de inspeção em concreto</b>									
10.6.1	60x60cm	un	2,00	226,47	277,36	R\$	554,72	43436	SINAPI-I
11		INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS			Σ	R\$	4.454,38		
<b>11.1 Vasos e acessórios</b>									
11.1.1	Lavatório Louça Branca Suspensão, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	4,00	203,65	249,41	R\$	997,64	86943	SINAPI-C
11.1.2	Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável (fornecimento e instalação)	un	2,00	221,88	271,74	R\$	543,47	95470	SINAPI-C
11.1.3	Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)	un	7,00	68,86	84,33	R\$	590,33	100860	SINAPI-C
<b>11.2 Barra de Apoio</b>									
11.2.1	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação)	un	4,00	134,86	165,16	R\$	660,65	CAC006	COMPOSIÇÃO
11.2.2	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação)	un	6,00	125,70	153,94	R\$	923,67	CAC005	COMPOSIÇÃO
11.2.3	Espelho Cristal 80x50cm e=4mm, com Moldura de Madeira	m2	0,80	363,11	444,70	R\$	355,76	11186	SINAPI-I
11.2.4	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	un	2,00	46,85	57,38	R\$	114,75	37401	SINAPI-I
11.2.5	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	un	2,00	43,25	52,97	R\$	105,94	95544	SINAPI-C
11.2.6	Gancho para Pendurar Utensílios em metal cromado	un	6,00	22,07	27,03	R\$	162,17	37399	SINAPI-I
12		PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO			Σ	R\$	855,31		
<b>12.1 Placas</b>									
12.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	un	3,00	78,74	96,43	R\$	289,30	CPR001	COMPOSIÇÃO
12.1.2	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	un	1,00	9,04	11,07	R\$	11,07	CPR003	COMPOSIÇÃO
<b>12.2 Extintores</b>									
12.2.1	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	un	1,00	139,61	170,98	R\$	170,98	10891	SINAPI-I
<b>12.3 Iluminação de Emergência</b>									
12.3.1	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	un	2,00	29,58	36,23	R\$	72,45	97599	SINAPI-C



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

12.3.2	Bloco Autônomo de Iluminação de 2 Faróis de 55W	un	1,00	254,36	311,51	R\$	311,51	CPR005	COMPOSIÇÃO
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>Σ</b>				<b>R\$</b>	<b>40.005,27</b>		
<b>13.1</b>	<b>Janelas</b>								
13.1.1	J1 - Janela - Maxim-Ar - Alumínio para Vidro/vidro temperado - 0,80 x 0,60 (4 Unidades)	UN.	4,00	229,76	281,39	R\$	1.125,55	34381	SINAPI-I
<b>13.2</b>	<b>Portas</b>								
13.2.1	PJ1 - Porta/Janela- Correr - Alumínio para Vidro/vidro temperado- 2,40 x 2,10 (2 folhas)	m2	10,08	540,66	662,15	R\$	6.674,43	4922	SINAPI-I
13.2.2	P1 - Porta Pivotante - Alumínio Veneziana - 0,90 x 2,10 (01 Unidades)	m2	7,56	691,60	847,00	R\$	6.403,34	91341	SINAPI-C
13.2.3	P2 - Porta Pivotante - Alumínio Veneziana - 0,80 x 2,10 (01 Unidades)	m2	6,72	691,60	847,00	R\$	5.691,86	91341	SINAPI-C
13.2.4	P3 - Porta Pivotante - Vidro temperado 10,0 mm com acessórios, 0,90 x 2,10, material e instalação.	un	1,00	787,75	964,76	R\$	964,76	102182	SINAPI-C
<b>13.3</b>	<b>Vidros (fechamento frontal e lateral)</b>								
13.3.1	Vidro Temperado, incolor, e=8mm, excluído porta entrada, acessórios e instalação. Conforme projeto.	m2	46,33	337,42	413,24	R\$	19.145,33	72119	SINAPI-C
<b>14</b>	<b>PISCINA E ACESSÓRIOS</b>	<b>Σ</b>				<b>R\$</b>	<b>78.624,56</b>		
14.1	Escavação mecânica vertical a céu aberto incluindo, carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com çaçamba de 1,2m³, DTM até 2,0 km	m3	56,73	9,44	11,56	R\$	655,87	89943	SINAPI-C
14.2	Piscina de fibra (8,00 x 4,00 x 1,40 m ou 9,00 x 3,70 x 1,40 ), com coadeira, motor 1/2cv, temporizador, filtro de areia c/ 50kg ou sistema de saco, trocador de calor 40mil BTUs. Com acessórios para limpeza (cabo, peneira, mangueira entre outros). Material e instalação. Corrimão aço inox polido 1,7m comp, barra de 3,0m em aço polido.	un	1,00	63.663,50	77.968,69	R\$	77.968,69	MPI001	Mercado
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>	<b>Σ</b>				<b>R\$</b>	<b>15.503,16</b>		
15.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	m2	281,01	2,58	3,16	R\$	887,91	88415	SINAPI-C
15.2	Fundo Preparador em Primer, uma demão	m2	281,01	10,35	12,68	R\$	3.561,98	102496	SINAPI-C
15.3	Pintura Acrílica, duas demãos	m2	281,01	14,36	17,59	R\$	4.942,04	88489	SINAPI-C
15.4	Tratamento Estrutura Metálica - uma demão de Prime Epóxi, espesura e= 25µ	m2	152,18	10,35	12,68	R\$	1.928,98	102496	SINAPI-C
15.5	Pintura Superfície Metálica em duas demãos com tinta alquídica	m2	152,18	22,44	27,48	R\$	4.182,25	100742	SINAPI-C
<b>16</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>Σ</b>				<b>R\$</b>	<b>192,42</b>		
16.1	Servente com encargo complementares	H	8,00	19,64	24,05	R\$	192,42	88316	SINAPI-C
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>233.164,52</b>		

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

LUIS FERNANDO MORETTI

CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 14 de outubro de 2021.



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## MEMORIAL DE QUANTITATIVO

### PISCINA HIDROTERAPÊUTICA

Proprietário: <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE AGRONÔMICA</b>	Endereço: <b>Rua XV de novembro</b>	Bairro: <b>Centro</b>	Município: <b>Agronômica</b>
Descrição: <b>Edificação em alvenaria para Piscina Hidroterapêutica</b>		Área: <b>126,52 m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referencia Orçamento: <b>SINAPI - Sem Desoneração</b>		Data Base: <b>08/2021</b>	

1 SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	Σ	3,00 m2
	Área		3,00
2 SUPRAESTRUTURA			
2.1 Pé direito			
2.1.2	Perfil tubular 100x100mm h=2820mm, e=3,0 , flangeado nas extremidades, pintura em epóxi, conforme projeto, material e instalação - 04 unidades	Σ	102,70 kg
	Peso do perfil x quantidade de pilares à executar		
		Peso (kg/m)	Altura do Perfi (m)
		9,17	x 2,80
			x 4,00 = 102,70
3 FECHAMENTOS			
3.1	Telha metálica aluzinc, trapezoidal (TP 100), espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios, fechamento lateral e frontal.	Σ	39,05 m2
	Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD		
	Fechamento frontal 10,60 x 1,85		19,61
	Fechamento interno 10,45 x 0,68		7,11
	Fechamento lateral ((0,25 + 1,85)/2) x 11,75		12,33
3.2	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica 20cm de largura	Σ	17,40 m2
	Comprimento x Altura		
		Comprimento	Largura
		87,00	x 0,20 = 17,40
4 COBERTURA			
4.1 Cobertura			
4.1.1	Estrutura Metálica para Cobertura - (materiais e instalação)	Σ	925,46 Kg
			925,46
4.1.2	Telha metálica modelo sanduíche Duas faces (TP 40), espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	Σ	152,18 m2
	Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD		152,18
4.2 Calhas e Rufos			
4.2.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 33cm	Σ	24,75 m



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## Soma de Comprimentos de Queda de água e água furtada

Calhas	11,40
Pingadeira	13,35

4.2.2	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 25cm	Σ	11,35	m
-------	---	---	-------	---

	Soma de Comprimentos	11,35
--	----------------------	-------

## 5 FORRO

5.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	Σ	74,02	m2
-----	--	---	-------	----

### Soma das áreas que receberão Forro de PVC

Sala da Piscina	74,02
-----------------	-------

## 6 PISO

6.1	Contrapiso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	Σ	5,86	m3
-----	---------------------------------------	---	------	----

### área de piso x 0,07

Ambiente fem.	12,69	x	0,07	=	0,89
BWC PNE fem.	2,40	x	0,07	=	0,17
Chuv. PNE fem.	2,63	x	0,07	=	0,18
Chuv. Fem. 1 e 2	1,80	x	0,07	=	0,13
Ambiente masc.	12,69	x	0,07	=	0,89
BWC PNE masc.	2,40	x	0,07	=	0,17
Chuv. PNE masc.	2,63	x	0,07	=	0,18
Chuv. masc. 1 e 2	1,80	x	0,07	=	0,13
Área da Piscina	44,61	x	0,07	=	3,12

6.2	Regularização de Contrapiso, e=3cm	Σ	83,65	m2
-----	------------------------------------	---	-------	----

6.3	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO (anti derrapante) 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	Σ	83,65	m2
-----	---	---	-------	----

### Soma de áreas de ambientes com piso

Ambiente fem.	12,69
BWC PNE fem.	2,40
Chuv. PNE fem.	2,63
Chuv. Fem. 1 e 2	1,80
Ambiente masc.	12,69
BWC PNE masc.	2,40
Chuv. PNE masc.	2,63
Chuv. masc. 1 e 2	1,80
Área da Piscina	44,61

## 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 7.1 Cabo Isolado

7.1.1	Cabo de cobre isolado 10,0mm - 1Kv	51,00	m
-------	------------------------------------	-------	---

### 7.2 Quadro de Distribuição

7.2.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	1,00	un
-------	--	------	----



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

<b>7.3</b>	<b>Disjuntores DIM</b>			
7.3.1	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	1,00	un	
7.3.2	Disjuntor Monopolar 20A - Din (Fornecimento e Instalação)	2,00	un	
7.3.3	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	6,00	un	
7.3.4	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	1,00	un	
<b>7.4</b>	<b>Iluminação</b>			
7.4.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	14,00	un	
7.4.2	Luminária Plafon, com 1 Lâmpada Fluorescente de 15W (fornecimento e instalação)	14,00	un	
<b>7.5</b>	<b>Tomadas</b>			
7.5.1	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Caixa, Eletroduto, Cabos e Placa) (fornecimento e instalação) chuveiro e motor.	7,00	un	
7.5.2	Interruptor intermediário (four way) - fornecimento e instalação	1,00	un	
<b>7.6</b>	<b>Entrada para Comunicação</b>			
7.6.1	Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (Caixa, Eletroduto) (fornecimento e instalação)	1,00	un	
7.6.2	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	1,00	un	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA</b>			
8.1	ao Quantitativo obtido em Planta do programa AutoCAD			
8.2.4				
<b>9</b>	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>			
9.1	ao Quantitativo obtido em Planta do programa AutoCAD			
9.7				
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL</b>			
10.1	ao Quantitativo obtido em Planta do programa AutoCAD			
10.6				
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>			
11.1	ao Quantitativo obtido em Planta do programa AutoCAD			
11.2				
<b>12</b>	<b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>			
12.1	ao Quantitativo obtido em Planta do programa AutoCAD			
12.3				
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>13.1</b>	<b>Janelas</b>			
13.1.1	J1 - Janela - Maxim-Ar - Alumínio para Vidro/vidro temperado - 0,80 x 0,60 (4 Unidades)	Σ	4,00	UN.
	Quantidade de janelas		4,00	
<b>13.2</b>	<b>Portas</b>			
13.2.1	PJ1 - Porta/Janela - Correr - Alumínio para Vidro/vidro temperado- 2,40 x 2,10 (2 folhas)	Σ	10,08	m2



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

Comprimento x Largura x Quantidade		Comprimento		Largura		Quantidade		
		2,40	x	2,10	x	2,00	=	10,08
13.2.2	P1 - Porta Pivotante - Alumínio Veneziana - 0,90 x 2,10 (01 Unidades)	Σ	7,56	m2				
Comprimento x Largura x Quantidade		Comprimento		Largura		Quantidade		
		0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56
13.2.3	P2 - Porta Pivotante - Alumínio Veneziana - 0,80 x 2,10 (01 Unidades)	Σ	6,72	m2				
Comprimento x Largura x Quantidade		Comprimento		Largura		Quantidade		
		0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72
13.2.4	P3 - Porta Pivotante - Vidro temperado 10,0 mm com acessórios, 0,90 x 2,10, material e instalação.	Σ	1,00	un				
Comprimento x Largura x Quantidade		Comprimento		Largura		Quantidade		
		1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
13.3	Vidros (fechamento frontal e lateral)							
13.3.1	Vidro Temperado, incolor, e=8mm, exclusivo porta entrada, acessórios e instalação. Conforme projeto.	Σ	46,33	m3				
Comprimento x Largura x Quantidade		Comprimento		Largura		Quantidade		
	Fachada frontal	10,40	x	2,82	x	1,00	=	29,33
	Fachada lateral	6,70	x	2,82	x	1,00	=	18,89
	Esclusão da porta	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
14	PISCINA E ACESSÓRIOS							
14.1	Escavação mecânica vertical a céu aberto incluindo, carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com caçamba de 1,2m³, DTM até 2,0 km	Σ	56,73	m3				
	Escavação 36,60 x 1.55		56,73					
14.2	Piscina de fibra (8,00 x 4,00 x 1,40 m ou 9,00 x 3,70 x 1,40 ), com coadeira, motor 1/2cv, temporizador, filtro de areia c/ 50kg ou sistema de saco, trocador de calor 40mil BTUs. Com acessórios para limpeza (cabo, peneira, mangueira entre outros). Material e instalação. Corrimão aço inox polido 1,7m comp, barra de 3,0m em aço polido.	Σ	1,00	un				
	Conjunto		1,00					
15	PINTURA							
15.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	Σ	281,01	m2				
	Área de Chapisco - Área de azulejo		453,21	-	172,20	=		281,01
15.2	Fundo Preparador em Primer, uma demão	Σ	281,01	m2				
	Área de Chapisco - Área de azulejo		453,21	-	172,20	=		281,01
15.3	Pintura Acrílica, duas demãos	Σ	281,01	m2				
	Igual a área de Fundo Preparador							



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

15.4	Tratamento Estrutura Metálica - uma demão de Prime Epóxi, espesura e= 25 $\mu$	$\Sigma$	152,18	m2
15.5	Pintura Superfície Metálica em duas demãos com tinta alquídica	$\Sigma$	152,18	m2
16	LIMPEZA DA OBRA			
16.1	Servente com encargo complementares	$\Sigma$	8,00	H

\_\_\_\_\_  
Luis Fernando Moretti  
CREA/SC 53.920-8





# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

### PISCINA HIDROTERAPÊUTICA

Proprietário: <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE</b>	Endereço: <b>Rua XV de novembro</b>	Bairro: <b>Centro</b>	Município: <b>Agronômica</b>
Descrição: <b>Edificação em alvenaria para Piscina Hidroterapêutica</b>	Área: <b>126,52 m²</b>	BDI: <b>22,47%</b>	Data Base: <b>08/2021</b>
Referencia Orçamento: <b>SINAPI - Sem Desoneração</b>			

## COMPOSIÇÕES DEMOLIÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO

Descrição					UN	Cód.
Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado					m2	CRD003
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,00	UN	7,73	SINAPI-I	4417	R\$ 7,73
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,00	UN	5,52	SINAPI-I	4491	R\$ 22,08
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,00	UN	225,00	SINAPI-I	4813	R\$ 225,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	UN	21,34	SINAPI-I	5075	R\$ 2,35
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	UN	28,19	SINAPI-C	88262	R\$ 28,19
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	UN	19,64	SINAPI-C	88316	R\$ 39,28
						R\$ 324,63

## COMPOSIÇÕES ELÉTRICO

Descrição					UN	Cód.
Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)					un	CEL013
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A	1,00	un	R\$ 179,97	MERCADO	MEL069	R\$ 179,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	33,09	SINAPI-C	88264	R\$ 5,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	24,09	SINAPI-C	88247	R\$ 3,85
					Σ	R\$ 189,11
Descrição					UN	Cód.
Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (caixa, eletroduto, (fornecimento e instalação)					un	CEL020
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	M	7,95	SINAPI-C	90447	R\$ 17,49
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,00	UN	4,04	SINAPI-C	90456	R\$ 4,04
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	UN	12,57	SINAPI-C	90466	R\$ 27,65
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	H	6,32	SINAPI-C	91842	R\$ 12,64
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,20	M	9,38	SINAPI-C	91852	R\$ 20,64



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,38	UN	12,25	SINAPI-C	91937	R\$	4,59
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	H	16,91	SINAPI-C	91940	R\$	16,91
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 103,96</b>

## COMPOSIÇÕES HIDROSSANITÁRIO

Descrição					UN	Cód.	
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM ACESSÓRIOS					un	CHD001	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	1,00	un	12,88	SINAPI-I	67	R\$	12,88
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	2,00	un	22,09	SINAPI-I	68	R\$	44,18
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	1,00	un	20,29	SINAPI-I	87	R\$	20,29
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	0,40	un	9,45	SINAPI-I	119	R\$	3,78
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,30	un	3,00	SINAPI-I	3146	R\$	0,90
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	un	2,52	SINAPI-I	3536	R\$	2,52
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00	un	4,76	SINAPI-I	7140	R\$	4,76
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,50	m	4,28	SINAPI-I	9868	R\$	6,42
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,00	m	9,61	SINAPI-I	9869	R\$	19,22
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1,00	un	37,72	SINAPI-I	11675	R\$	37,72
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,00	un	26,33	SINAPI-I	11829	R\$	26,33
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA	1,00	un	383,38	SINAPI-I	34638	R\$	383,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,70	h	18,50	SINAPI-C	88248	R\$	142,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	7,70	h	22,59	SINAPI-I	2696	R\$	173,94
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 878,77</b>

Descrição					UN	Cód.	
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	CHD019	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,00	un	1,86	SINAPI-I	296	R\$	1,86
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,00	un	3,30	SINAPI-I	301	R\$	3,30
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,092	un	30,01	SINAPI-I	20078	R\$	2,76
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	un	17,26	SINAPI-I	3659	R\$	17,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,185	h	18,50	SINAPI-C	88248	R\$	3,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,185	h	22,59	SINAPI-I	2696	R\$	4,18
						<b>Σ</b>	<b>R\$ 32,78</b>

## COMPOSIÇÕES ACESSÓRIOS

Descrição	UN	Cód.
-----------	----	------



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM (fornecimento e instalação)					un	CAC005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM	1,00	un	112,20	SINAPI-I	36220	R\$ 112,20
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,46	SINAPI-I	7583	R\$ 3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	19,64	SINAPI-C	88316	R\$ 9,82
					Σ	R\$ 125,70

BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM (fornecimento e instalação)					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM	1,00	un	121,36	SINAPI-I	36080	R\$ 121,36
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,46	SINAPI-I	7583	R\$ 3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	19,64	SINAPI-C	88316	R\$ 9,82
					Σ	R\$ 134,86

## COMPOSIÇÕES PREVENTIVO

BLOCO AUTONOMO COM INDICAÇÃO DE SAIDA					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	1,00	un	75,60	Mercado	MEL036	R\$ 75,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	19,64	SINAPI-C	88316	R\$ 3,14
					Σ	R\$ 78,74

PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC 20x20cm					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	1,00	Un.	5,90	MERCADO	MEL041	R\$ 5,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	19,64	SINAPI-C	88316	R\$ 3,14
					Σ	R\$ 9,04

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x55W, 2 FARÓIS					UN	Cód.
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	33,09	SINAPI-C	88264	R\$ 5,51
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1,00	un	0,58	SINAPI-I	4350	R\$ 0,58
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x55W, 2 FARÓIS	1,00	UND.	248,27	Mercado	MEL038	R\$ 248,27
					Σ	R\$ 254,36

LUIS FERNANDO MORETTI  
CREA/SC 53.920-8

Agronômica, 18 de outubro de 2021.



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

### PISCINA HIDROTERAPÊUTICA

Proprietário: <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE AGRONÔMICA</b>	Endereço: <b>Rua XV de novembro</b>	Bairro: <b>Centro</b>	Município: <b>Agronômica</b>
Descrição: <b>Edificação em alvenaria para Piscina Hidroterapêutica</b>		Área: <b>126,52 m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referencia Orçamento: <b>SINAPI - Sem Desoneração</b>		Data Base: <b>08/2021</b>	

#### VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.192,72	0,51	1.192,72	100,00	-	-	-	-
2	SUPRAESTRUTURA	3.521,88	1,51047	2.465,32	70,00	1.056,56	30,00	-	-
3	FECHAMENTOS	5.603,84	2,40338	3.362,30	60,00	2.241,54	40,00	-	-
4	Estrutura Metálica para Cobertura - (materiais e instalação)	48.189,88	20,6678	24.094,94	50,00	24.094,94	50,00	-	-
5	FORRO	6.023,84	2,58351	-	-	6.023,84	100,00	-	-
6	PISO	11.348,18	4,86703	-	-	5.674,09	50,00	5.674,09	50,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.969,20	3,41784	-	-	2.390,76	30,00	5.578,44	70,00
8	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA	3.348,11	1,43594	-	-	334,81	10,00	3.013,30	90,00
9	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	3.154,00	1,35269	-	-	630,80	20,00	2.523,20	80,00
10	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL	3.177,77	1,36289	-	-	-	-	3.177,77	100,00
11	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	4.454,38	1,9104	-	-	-	-	4.454,38	100,00
12	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	855,31	0,36683	-	-	-	-	855,31	100,00
13	ESQUADRIAS	40.005,27	17,1575	-	-	-	-	40.005,27	100,00
14	PISCINA E ACESSÓRIOS	78.624,56	33,7206	3.931,23	5,00	-	-	74.693,33	95,00
15	PINTURA	15.503,16	6,64902	-	-	-	-	15.503,16	100,00
16	LIMPEZA DA OBRA	192,42	0,08253	-	-	-	-	192,42	100,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>233.164,52</b>	<b>100,00</b>	<b>35046,51</b>	<b>1503,08%</b>	<b>42447,34</b>	<b>18,20</b>	<b>155670,67</b>	<b>66,76</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>35.046,51</b>	<b>15,03</b>	<b>77.493,85</b>	<b>33,24</b>	<b>233.164,52</b>	<b>100,00</b>

Luis Fernando Moretti  
CREA/SC 53.920-8



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## QUADRO DAS COTAÇÕES DE MERCADO

### PISCINA HIDROTERAPÊUTICA

Proprietário: <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE AGRONÔMICA</b>	Endereço: <b>Rua XV de novembro</b>	Bairro: <b>Centro</b>	Município: <b>Agronômica</b>
Descrição: <b>Edificação em alvenaria para Piscina Hidroterapêutica</b>		Área: <b>126,52 m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - Sem Desoneração</b>		Data Base: <b>08/2021</b>	

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:

Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

Para a composição dos custos utilizou-se a Mediana do Mercado.

Código utilizado	Descrição	Uni.	Data da Pesquisa	Empresas	Valor orçado s/ BDI	Valor orçado da Média s/ BDI
MPI001	Piscina de fibra (8,00 x 4,00 x 1,40 ou 9,00 x 3,70 x 1,40 m ), com coadeira, motor 1/2cv, temporizador, filtro de areia c/ 50kg ou sistema de saco, trocador de calor 40mil BTUs. Com acessórios para limpeza (cabo, peneira, mangueira entre outros). Material e instalação. Corrimão aço inox polido 1,7m comp, barra de 3,0m em aço polido.	un	23/09/2021	Igui - através de Rio do Sul Piscinas	R\$ 56.977,00	R\$ 63.663,50
			15/10/2021	Marazul Piscinas Rua Ilda Garcia, 15, Camboriu, SC CNPJ: 09.663.122/0001-32 Vendedor: JANAINA RODRIGUES LUIS	R\$ 70.350,00	
MPD001	Perfil tubular 100x100mm, h=2820mm, e=3,0mm flangeado nas extremidades, pintura epóxi.	kg	01/10/2021	Metalúrgica Bauer & Schmitt LTDA Rua Frederico Jensen, 4470 – Itoupavazinha - Blumenau/SC. (47) 3334 3727 – (47) 3327 8159	R\$ 28,00	R\$ 28,00
MED111	Estrutura Metálica	kg	01/10/2021	Metalúrgica Bauer & Schmitt LTDA Rua Frederico Jensen, 4470 – Itoupavazinha - Blumenau/SC. (47) 3334 3727 – (47) 3327 8159 www.bauerschmitt.com.br	R\$ 28,00	R\$ 28,00
MED065	Telha metálica aluzinc, trapezoidal (TP 100), espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios, fechamento lateral e frontal.	m2	13/10/2021	TERMOVALE INDUSTRIA E COMERCIO DE POLIESTIRENO E ACO LTD Rod. Estadual SC 108 ORLEANS / SC CNPJ: 11.323.788/0002-74	R\$ 62,31	R\$ 75,17
			01/10/2021	Metalúrgica Bauer & Schmitt LTDA Rua Frederico Jensen, 4470 – Itoupavazinha - Blumenau/SC.	R\$ 95,00	
			14/10/2021	BRASTELHA INDUSTRIAL LTDA Rua Alcebiades Tonin, 279, Industrial - Erechim / RS CNPJ:04.167.283/0001-11	R\$ 68,21	



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

MED068	Telha metálica modelo sanduíche Duas faces (TP 40), espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m2	13/10/2021	TERMOVALE INDUSTRIA E COMERCIO DE POLIESTIRENO E ACO LTD Rod. Estadual SC 108 ORLEANS / SC CNPJ: 11.323.788/0002-74	R\$ 62,31	R\$ 71,84
			01/10/2021	Metalúrgica Bauer & Schmitt LTDA Rua Frederico Jensen, 4470 – Itoupavazinha - Blumenau/SC.	R\$ 85,00	
			14/10/2021	BRASTELHA INDUSTRIAL LTDA Rua Alcebiades Tonin, 279, Industrial - Erechim / RS CNPJ:04.167.283/0001-11	R\$ 68,21	
MEL036	BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	un.	14/10/2021	Mercado Livre	R\$ 67,00	R\$ 75,60
			14/10/2021	Zeus do Brasil Ltda   CNPJ: 82.699.588/0001-88   Inscrição Estadual: 252.261.518 Endereço: KM 63, BR-470, 8484 - Badenfurt - Blumenau - SC - CEP: 89015-203	R\$ 89,90	
			14/10/2021	APAGÃO SISTEMAS DE INCÊNDIO LTDA Comércio Varejista de Equipamentos Contra Incêndio Rodovia SC 350 – Bairro Albertina – 3085 CREA-SC 098120-9 E-mail apagaopis@gmail.com Fone 47- 3521 2868 CEP. 89 167 546 Rio do Sul - SC. CNPJ : 82.961.194/0001-56 INSC. EST. 2520173570 Prefeitura Agronômica	R\$ 69,90	



## Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

MEL040	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x55W, 2 FARÓIS	un.	14/10/2021	CompreSeg Empresa Lojas Online Comércio Eletrônico CNPJ: 14.214.601/0001-01   I.E.: 256.508.917   Rua Crista Gieseler Metzner, 74   Blumenau   SC	R\$ 235,00	R\$ 248,27
			14/10/2021	Zeus do Brasil Ltda   CNPJ: 82.699.588/0001-88   Inscrição Estadual: 252.261.518 Endereço: KM 63, BR-470, 8484 - Badenfurt - Blumenau - SC - CEP: 89015-203	R\$ 309,90	
			14/10/2021	APAGÃO SISTEMAS DE INCÊNDIO LTDA Comércio Varejista de Equipamentos Contra Incêndio Rodovia SC 350 – Bairro Albertina – 3085 CREA-SC 098120-9 E-mail apagaopis@gmail.com Fone 47- 3521 2868 CEP. 89 167 546 Rio do Sul - SC. CNPJ : 82.961.194/0001-56 INSC. EST. 2520173570 Prefeitura Agronômica	R\$ 199,90	
MEL041	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	Un.	14/10/2021	Zeus do Brasil Ltda   CNPJ: 82.699.588/0001-88   Inscrição Estadual: 252.261.518 Endereço: KM 63, BR-470, 8484 - Badenfurt - Blumenau - SC - CEP: 89015-203	R\$ 2,90	R\$ 5,90
			14/10/2021	J7S SINALIZAÇÃO IND. E COM. LTDA   CNPJ: 82.962.127.0001-56   Rua Ottokar Doerffel, nº1112 – Complemento: Galpão D02 B Atiradores – Joinville/SC   CEP 89203-212	R\$ 8,90	
MEL069	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A	un.	14/10/2021	Schneider Electric via SELIA - CNPJ: 23.644.045/0003-66 - Rua Cristóvão de Vita, 260 - Galpão 9 e 10 - Bairro das Pedras - Vargem Grande Paulista - SP CEP: 06730-000	R\$ 186,51	R\$ 179,97
			14/10/2021	Santil Comércio de Produtos Elétricos - Rua Henrique Ongari, 214, Água Branca   05037-150-São Paulo-SP   CNPJ: 49.474.398/0008-63	R\$ 194,70	
			14/10/2021	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA.- CNPJ: 06.913.480/0015-63. Avenida Armando Ragonha, 190 - Bairro Village Limeira. Pavilhão Sítio São João - Limeira - SP / CEP: 13.481-316	R\$ 158,70	

Luis Fernando Moretti  
CREA/SC 53.920-8



# Prefeitura Municipal de Agronômica

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br)

E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90

- Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## COMPOSIÇÃO DE BDI

### PISCINA HIDROTERAPÊUTICA

Proprietário:  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE AGRONÔMICA

Endereço:  
Rua XV de novembro

Bairro:  
Centro

Município:  
Agronômica

Descrição:  
Edificação em alvenaria para Piscina Hidroterapêutica

Área:  
126,52 m<sup>2</sup>

BDI:  
22,4

Data Base:  
08/2021

Referencia Orçamento:  
SINAPI - Sem Desoneração

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

### FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central 3,00%

S = Taxa de Seguros 0,40%

G = Taxa de Garantias 0,40%

R = Taxa de Riscos 0,97%

DF = Taxa de Despesas Financeiras 0,59%

L = Taxa de Lucro / Remuneração 6,16%

I = Taxa de Incidência de Impostos 8,65%

I1: PIS e COFINS 3,65%

I2: ISSQN (conforme legislação municipal) 5,00%

Σ 8,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

**BDI = 22,47%**

\_\_\_\_\_  
Luis Fernando Moretti  
CREA/SC 53.920-8