

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PROPRIETÁRIO:** COMPANHIA ÁGUAS TERMAIS DE MARCELINO RAMOS- TERMASA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PISCINA EM CONCRETO ARMADO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO INFANTIL EM FIBRA DE VIDRO

**LOCAL:** BALNEÁRIO DE MARCELINO RAMOS - RS

<b>BDI</b>	<b>21,33%</b>
<b>Data base: 04/24</b>	
<b>Não desonerado</b>	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE PISCINA EM CONCRETO ARMADO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO INFANTIL EM FIBRA DE VIDRO</b>					
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 1,50 M	M2	4,50	358,26	434,68	1.956,06
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,40	38,98	47,29	3.329,22
1.1.3.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	36,00	106,62	129,36	4.656,96
			<b>SUB TOTAL</b>					<b>9.942,24</b>
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
1.2.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	110,00	13,49	16,37	1.800,70
1.2.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	180,00	3,38	4,10	738,00
1.2.3.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	18,00	145,39	176,40	3.175,20
			<b>SUB TOTAL</b>					<b>5.713,90</b>
<b>1.3.</b>			<b>PISO - RADIER EM CONCRETO ARMADO</b>					
1.3.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	8,00	105,54	128,06	1.024,48
1.3.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.785,00	12,58	15,26	27.239,10
1.3.3.	Composição	02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	26,25	624,51	757,72	19.890,15
			<b>SUB TOTAL</b>					<b>48.153,73</b>
<b>1.4.</b>			<b>PAREDES - EM CONCRETO ARMADO</b>					
1.4.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	32,00	42,46	51,52	1.648,64
1.4.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	350,00	11,82	14,34	5.019,00
1.4.3.	Composição	03	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,00	688,28	835,09	2.505,27
			<b>SUB TOTAL</b>					<b>9.172,91</b>
<b>1.5.</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
1.5.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	30,00	4,94	5,99	179,70
1.5.2.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	30,00	56,66	68,75	2.062,50
1.5.3.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	175,00	33,44	40,57	7.099,75
			<b>SUB TOTAL</b>					<b>9.341,95</b>

<b>1.6.</b>									
1.6.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	205,00	49,99	60,65	12.433,25	
1.6.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	205,00	65,11	79,00	16.195,00	
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>28.628,25</b>
<b>1.7.</b>									
<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUA</b>									
1.7.1.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	77,88	20,37	24,71	1.924,41	
1.7.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,18	18,42	128,94	
1.7.3.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,14	29,29	117,16	
1.7.4.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	184,46	223,81	1.342,86	
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>3.513,37</b>
<b>1.8.</b>									
<b>EQUIPAMENTOS E COMPLEMENTOS</b>									
1.8.1.	Cotação	01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PLAYGROUND AQUÁTICO, CONTENDO: • 02 TOBOÁGUAS TUBULARES DE 4,70 METROS LINEARES CADA; • 03 RAMPAS SPEED INFANTIL 5,85 METROS LINEARES CADA; • 1 BALDE MALUCO COM CAPACIDADE DE 700 LITROS; • 02 ESCADAS DE FIBRA DE VIDRO DE 1,30 X 1,30; • 02 PATAMARES DE FIBRA, 2,01 X 1,30 MT; • 01 PATAMAR DE FIBRA, 1,30 X 1,30 MT; • 01 CHAPÉU DE FIBRA, 1,60 X 1,60 MT; • 02 ARCOS ESGUICHO 7 BICOS, DIÂMETRO 200 MM, ALTURA 2,55 X 2,50 LARGURA. • 02 FLOR MARGARIDA ESGUICHO DIÂMETRO CAULE 250MM, ALTURA 2,75 X 1,20 DIÂMETRO DA FLOR. • ESTRUTURA ZINCADA E PINTURA COM TINTA PU	VB	1,00	180.000,00	218.394,00	218.394,00	
1.8.2.	Cotação	02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASA DE BOMBAS EM PRFV PARA 3 BOMBAS	UN	1,00	5.000,00	6.066,50	6.066,50	
1.8.3.	Cotação	03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA HIDROMASSAGEM COM PRÉ-FILTRO 1,5CV MONOFASICA 127/220V	UN	3,00	3.000,00	3.639,90	10.919,70	
								<b>SUB TOTAL</b>	<b>235.380,20</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>349.846,55</b>

Erechim, 25 de junho de 2024.

O presente orçamento importa em R\$ 349.846,55 (trezentos e quarenta e nove mil, oitocentos e quarenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos);  
sendo material R\$ 262.707,27 (duzentos e sessenta e dois mil, setecentos e sete reais e vinte e sete centavos);  
e mão de obra R\$ 87.139,28 (oitenta e sete mil, cento e trinta e nove reais e vinte e oito centavos).

Jorge Tranquilo Bruschi  
Eng. Civil - CREA RS 054.447