


MURO DE CONTENÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PISCINAS									
DATA: 15/02/2022				VALOR TOTAL MATERIAIS:		R\$	41.954,21		
REFERÊNCIA SINAPI: DEZ/2021				VALOR TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$	18.688,04		
BDI 23,10%				VALOR FINAL DA OBRA:		R\$	60.642,26		
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL	\$ MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	\$ MÃO DE OBRA	\$ TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 159,90</b>		<b>R\$ 359,72</b>	<b>R\$ 519,62</b>
1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	4,32	R\$ 20,37	R\$ 108,33	R\$ 64,23	R\$ 341,57	R\$ 449,90
1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,54	R\$ 77,58	R\$ 51,57	R\$ 27,31	R\$ 18,15	R\$ 69,72
<b>2.0 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						<b>R\$ 24.695,92</b>		<b>R\$ 8.445,55</b>	<b>R\$ 33.141,47</b>
<b>2.1 BALDRAME</b>						<b>R\$ 10.284,54</b>		<b>R\$ 3.020,57</b>	<b>R\$ 13.305,12</b>
2.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	31,2	R\$ 30,85	R\$ 1.184,86	R\$ 27,64	R\$ 1.061,58	R\$ 2.246,44
2.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	298,8	R\$ 12,38	R\$ 4.552,91	R\$ 2,16	R\$ 794,37	R\$ 5.347,27
2.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	77,84	R\$ 10,52	R\$ 1.008,01	R\$ 1,49	R\$ 142,77	R\$ 1.150,78
2.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	4,32	R\$ 461,55	R\$ 2.454,49	R\$ 137,21	R\$ 729,67	R\$ 3.184,16
2.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	25,8	R\$ 34,14	R\$ 1.084,28	R\$ 9,20	R\$ 292,19	R\$ 1.376,47

<b>2.2</b>		<b>PILARES</b>	<b>R\$ 7.791,90</b>					<b>R\$ 2.710,10</b>	<b>R\$ 10.501,99</b>
2.2.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	25,5	R\$ 46,17	R\$ 1.449,53	R\$ 46,67	R\$ 1.465,22	R\$ 2.914,75
2.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	78,7	R\$ 12,34	R\$ 1.195,56	R\$ 2,12	R\$ 205,40	R\$ 1.400,96
2.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	222,3	R\$ 10,52	R\$ 2.879,22	R\$ 1,49	R\$ 407,80	R\$ 3.287,01
2.2.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	3,563	R\$ 517,00	R\$ 2.267,59	R\$ 144,02	R\$ 631,68	R\$ 2.899,27
<b>2.3</b>		<b>VIGAS</b>	<b>R\$ 6.619,48</b>					<b>R\$ 2.714,88</b>	<b>R\$ 9.334,36</b>
2.3.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	25,8	R\$ 70,36	R\$ 2.234,62	R\$ 48,63	R\$ 1.544,48	R\$ 3.779,10
2.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	133,3	R\$ 12,34	R\$ 2.024,47	R\$ 2,12	R\$ 347,80	R\$ 2.372,28
2.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	77,84	R\$ 10,52	R\$ 1.008,01	R\$ 1,49	R\$ 142,77	R\$ 1.150,78
2.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,7	R\$ 361,73	R\$ 1.202,28	R\$ 60,45	R\$ 200,92	R\$ 1.403,20

2.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,7	R\$ 45,16	R\$ 150,10	R\$ 144,09	R\$ 478,91	R\$ 629,01
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 9.949,29</b>			<b>R\$ 8.622,52</b>	<b>R\$ 18.571,80</b>
3.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	69,65	R\$ 68,87	R\$ 5.905,02	R\$ 59,38	R\$ 5.091,34	R\$ 10.996,36
3.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	153,2	R\$ 2,47	R\$ 465,92	R\$ 3,45	R\$ 650,78	R\$ 1.116,70
3.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DVÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	153,2	R\$ 18,97	R\$ 3.578,34	R\$ 15,27	R\$ 2.880,40	R\$ 6.458,74
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 3.219,94</b>			<b>R\$ 867,71</b>	<b>R\$ 4.087,65</b>
4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	76,62	R\$ 34,14	R\$ 3.219,94	R\$ 9,20	R\$ 867,71	R\$ 4.087,65
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 3.929,17</b>			<b>R\$ 392,54</b>	<b>R\$ 4.321,71</b>
5.1	INSUMO 4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M²	76,62	R\$ 9,42	R\$ 888,45		R\$ -	R\$ 888,45
5.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 4,90	R\$ 24,13	R\$ 17,89	R\$ 88,09	R\$ 112,22
5.3	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	54	R\$ 45,38	R\$ 3.016,59	R\$ 4,58	R\$ 304,45	R\$ 3.321,04