

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE PISCINA AQUECIDA

TÍTULO

Rua Paraná, n° 189, Centro

LOCAL

Versão 184

Vigência a partir de : NOVEMBRO/21

L.S.: 97,78%

BDI : 0,20

BALSAMO

CIDADE E MUNICÍPIO

FONTE	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ c/ BDI	TOTAL
						0,2	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.069,73
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 602,21	R\$ 722,65	R\$ 4.335,90
CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	236,72	R\$ 2,58	R\$ 3,10	R\$ 733,83
	A	OBRA DE ALVENARIA E COBERTURA					R\$ 194.055,37
	2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 59.066,21
		BROCAS		31,00			
CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	155,00	R\$ 57,11	R\$ 68,53	R\$ 10.622,15
		BLOCOS 100X50X50 E 50X50X50		14,00			
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	13,95	R\$ 41,82	R\$ 50,18	R\$ 700,01
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,33	R\$ 66,69	R\$ 80,03	R\$ 666,65
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	379,46	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 5.320,03
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	4,00	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 1.555,24
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,00	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 389,84
CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	9,95	R\$ 13,01	R\$ 15,61	R\$ 155,32
		VIGA BALDRAME		63,10			
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,05	R\$ 41,82	R\$ 50,18	R\$ 253,41
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,26	R\$ 117,64	R\$ 141,17	R\$ 177,87
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	50,48	R\$ 66,69	R\$ 80,03	R\$ 4.039,91
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	294,79	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 4.132,96
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	5,05	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 1.963,49
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	5,05	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 492,17
		PILARES		21,00			
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	50,40	R\$ 156,11	R\$ 187,33	R\$ 9.441,43
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	415,80	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 5.829,52
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	2,52	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 979,80
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,52	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 245,60
		VIGA DE RESPALDO		63,10			
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	31,55	R\$ 156,11	R\$ 187,33	R\$ 5.910,26
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	359,35	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 5.038,09
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	2,37	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 921,48
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,37	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 230,98
	3	ALVENARIA					R\$ 10.966,27
CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	3,79	R\$ 675,84	R\$ 811,01	R\$ 3.073,73
CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	37,86	R\$ 12,74	R\$ 15,29	R\$ 578,88
CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	128,40	R\$ 47,47	R\$ 56,96	R\$ 7.313,66
	4	COBERTURA					R\$ 62.835,98
	4,1	MADEIRAMENTO					
CDHU	15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	289,59	R\$ 132,08	R\$ 158,50	R\$ 45.900,02
	4,2	TELHAMENTO					
CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	289,59	R\$ 47,23	R\$ 56,68	R\$ 16.413,96
CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	20,00	R\$ 21,75	R\$ 26,10	R\$ 522,00
	5	ESQUADRIAS					R\$ 14.091,75
	5,1	PORTA, JANELAS E VIDROS					
CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	44,37	R\$ 201,30	R\$ 241,56	R\$ 10.718,02
CDHU	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	4,20	R\$ 669,39	R\$ 803,27	R\$ 3.373,73
	6	REVESTIMENTO					R\$ 9.183,17
	6,1	REBOCO DAS PAREDES					

CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	256,80	R\$ 5,05	R\$ 6,06	R\$ 1.556,21
CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	256,80	R\$ 15,64	R\$ 18,77	R\$ 4.820,14
CDHU	17.02.220	Reboco	M2	256,80	R\$ 9,11	R\$ 10,93	R\$ 2.806,82
	7	PISO					R\$ 10.090,06
	7,1	EXTERNO DA PISCINA					
CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	116,75	R\$ 20,02	R\$ 24,02	R\$ 2.804,34
CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	116,75	R\$ 49,37	R\$ 59,24	R\$ 6.916,27
CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	42,81	R\$ 7,19	R\$ 8,63	R\$ 369,45
	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 19.710,59
	8,1	ENTRADA DE ENERGIA					
CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 468,66	R\$ 562,39	R\$ 562,39
	8,2	DISJUNTORES					
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	12,00	R\$ 25,29	R\$ 30,35	R\$ 364,20
CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 147,66	R\$ 177,19	R\$ 177,19
	8,3	CAIXA ESTAMPADA / ELETRODUTOS					
CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	15,00	R\$ 10,92	R\$ 13,10	R\$ 196,50
CDHU	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	UN	6,00	R\$ 14,27	R\$ 17,12	R\$ 102,72
CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	75,00	R\$ 21,94	R\$ 26,33	R\$ 1.974,75
CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	15,00	R\$ 27,63	R\$ 33,16	R\$ 497,40
	8,4	CABOS / FIAÇÃO					
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	72,00	R\$ 2,70	R\$ 3,24	R\$ 233,28
CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	432,00	R\$ 4,08	R\$ 4,90	R\$ 2.116,80
CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	M	216,00	R\$ 5,63	R\$ 6,76	R\$ 1.460,16
CDHU	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	120,00	R\$ 83,51	R\$ 100,21	R\$ 12.025,20
	9	PINTURA					R\$ 8.111,34
	12,1	Interna					
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	128,40	R\$ 10,04	R\$ 12,05	R\$ 1.547,22
CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	128,40	R\$ 21,03	R\$ 25,24	R\$ 3.240,82
	12,2	Externa					
CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	131,46	R\$ 21,07	R\$ 25,28	R\$ 3.323,31
	A	ESTRUTURA DA PISCINA					R\$ 153.037,40
	10	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PISCINA					R\$ 82.064,85
		ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO					
				139,36			
CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	202,07	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 2.517,79
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	40,41	R\$ 41,82	R\$ 50,18	R\$ 2.027,77
		BROCAS					
				48,00			
CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	144,00	R\$ 57,11	R\$ 68,53	R\$ 9.868,32
		VIGA BALDRAME					
				101,00			
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	6,06	R\$ 41,82	R\$ 50,18	R\$ 304,09
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,02	R\$ 117,64	R\$ 141,17	R\$ 285,16
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	60,60	R\$ 66,69	R\$ 80,03	R\$ 4.849,82
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	521,54	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 7.311,99
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	6,06	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 2.356,19
CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	6,06	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 590,61
		LAJE DE FUNDO (E=15cm)					
				139,36			
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	6,97	R\$ 505,16	R\$ 606,19	R\$ 4.225,14
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	557,44	R\$ 9,79	R\$ 11,75	R\$ 6.549,92
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	20,90	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 8.126,13
CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	20,90	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 2.036,91
		PILARES					
				36,00			
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	38,88	R\$ 156,11	R\$ 187,33	R\$ 7.283,39
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	265,08	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 3.716,42
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	1,94	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 754,29
CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,94	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 189,07
		VIGA INTERMEDIÁRIA					
				62,20			
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	24,88	R\$ 156,11	R\$ 187,33	R\$ 4.660,77
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	222,46	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 3.118,89
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	2,49	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 968,14
CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,49	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 242,68
		VIGA DE RESPALDO					
				60,00			
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	36,00	R\$ 156,11	R\$ 187,33	R\$ 6.743,88

CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	156,89	R\$ 11,68	R\$ 14,02	R\$ 2.199,60
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	2,34	R\$ 324,01	R\$ 388,81	R\$ 909,82
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,34	R\$ 81,22	R\$ 97,46	R\$ 228,06
	11	ALVENARIA PISCINA					R\$ 8.060,64
		ALVENARIA DE TIJOLOS COMUNS					
CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	42,00	R\$ 159,93	R\$ 191,92	R\$ 8.060,64
	12	REVESTIMENTO PISCINA					R\$ 32.312,88
		REVESTIMENTO DAS PAREDES					
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	150,00	R\$ 5,05	R\$ 6,06	R\$ 909,00
CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	150,00	R\$ 19,04	R\$ 22,85	R\$ 3.427,50
CDHU	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	75,00	R\$ 22,34	R\$ 26,81	R\$ 2.010,75
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	75,00	R\$ 77,17	R\$ 92,60	R\$ 6.945,00
CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	75,00	R\$ 8,79	R\$ 10,55	R\$ 791,25
		PISO DE FUNDO		120,96			
CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	3,63	R\$ 576,08	R\$ 691,30	R\$ 2.509,42
CDHU	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	120,96	R\$ 22,34	R\$ 26,81	R\$ 3.242,94
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	120,96	R\$ 77,17	R\$ 92,60	R\$ 11.200,90
CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	120,96	R\$ 8,79	R\$ 10,55	R\$ 1.276,13
	13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PISCINA					R\$ 23.072,47
		TUBULAÇÃO					
CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	120,79	R\$ 31,44	R\$ 37,73	R\$ 4.557,41
CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	63,15	R\$ 59,10	R\$ 70,92	R\$ 4.478,60
		REGISTROS E VALVULAS					
CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN	7,00	R\$ 158,29	R\$ 189,95	R\$ 1.329,65
		SISTEMA DE FILTRAGEM					
CDHU	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	2,00	R\$ 2.358,95	R\$ 2.830,74	R\$ 5.661,48
CDHU	43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	2,00	R\$ 2.935,56	R\$ 3.522,67	R\$ 7.045,34
	14	CASA DE MÁQUINAS PISCINA					R\$ 7.526,55
		ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO - (2,50X2,50X2,00)					
CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	18,00	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 224,28
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,25	R\$ 41,82	R\$ 50,18	R\$ 62,73
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,63	R\$ 117,64	R\$ 141,17	R\$ 88,94
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,00	R\$ 66,69	R\$ 80,03	R\$ 480,18
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75,00	R\$ 11,13	R\$ 13,36	R\$ 1.002,00
CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,94	R\$ 379,30	R\$ 455,16	R\$ 427,85
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,94	R\$ 117,58	R\$ 141,10	R\$ 132,63
CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	5,50	R\$ 5,99	R\$ 7,19	R\$ 39,55
		ALVENARIA E ESTRUTURA (2,50X2,50X2,00)					
CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	20,00	R\$ 159,93	R\$ 191,92	R\$ 3.838,40
CDHU	17.02.060	Chapisco fino peneirado	M2	40,00	R\$ 6,58	R\$ 7,90	R\$ 316,00
CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	40,00	R\$ 19,04	R\$ 22,85	R\$ 914,00

VALOR TOTAL

352.162,50

OBRA A SER EXECUTADA DE FORMA INDIRETA POR EMPREITADA GLOBAL

ART DE PROJETO, DIREÇÃO TÉCNICA, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO Nº 28027230220167688

Bálsamo/SP, 03 de Fevereiro de 2022

CARLOS EDUARDO CARMONA LOURENÇO
Prefeito Municipal de Bálsamo/SP

JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOURENÇO
Engenheiro Civil - CREA/SP.: 060.085.386-8