

		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA AQUECIDA EM ALVENARIA						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRAL						
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INVESTIMENTO GLOBAL						
				BDI - 15,00%		BOLETIM CDHU - 192 (com desoneração)		BASE - 11 / 2023
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1.0	CONSTRUÇÃO DE PISCINA AQUECIDA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.575,95	
1.1.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	4,50	332,89	382,82	1.722,69	
1.1.2	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	134,16	3,95	4,54	609,09	
1.1.3	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	134,16	1,58	1,82	244,17	
1.2		INFRAESTRUTURA					45.540,56	
1.2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto ("BURACO DA PISCINA")	M3	187,82	16,59	19,08	3.583,68	
1.2.2	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (BALDRAME)	M3	3,42	10,48	12,05	41,21	
1.2.3	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	50,00	71,39	82,10	4.105,00	
1.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,71	189,71	218,17	1.463,48	
1.2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (BALDRAME)	KG	176,13	11,21	12,89	2.270,36	
1.2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (BALDRAME)	KG	528,40	10,84	12,47	6.589,15	
1.2.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (BALDRAME + LAJE DE FUNDO)	M3	25,41	474,27	545,41	13.857,78	
1.2.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	25,41	74,40	85,56	2.173,91	
1.2.9	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (LAJE DE FUNDO / 2 CAMADAS)	KG	397,11	11,35	13,05	5.182,33	
1.2.10	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (LAJE DE FUNDO)	KG	503,10	10,84	12,47	6.273,66	
1.3		SUPRAESTRUTURA					11.660,56	
1.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	572,80	10,84	12,47	7.142,82	
1.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7,16	474,27	545,41	3.905,14	
1.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	7,16	74,40	85,56	612,61	
1.4		ALVENARIA E REVESTIMENTO					46.709,90	
1.4.1	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A (BLOCO NORMAL)	M2	27,96	136,53	157,01	4.390,00	
1.4.2	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A (BLOCO CANALETA)	M2	27,96	136,53	157,01	4.390,00	
1.4.3	17.02.020	Chapisco	M2	130,48	6,31	7,26	947,28	
1.4.4	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	2,61	1378,45	1.585,22	4.136,79	
	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (EXTERNO)	M2	65,24	18,70	21,51	1.403,31	
1.4.5	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster (INTERNO)	M2	65,24	90,75	104,36	6.808,45	
1.4.6	18.13.010	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	M2	65,24	140,72	161,83	10.557,79	

1.4.7	18.13.202	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada, espessura entre 9 e 10 mm, com argamassa industrial anticorrosiva à base de resina epóxi, juntas de 6 a 10 mm	M2	65,24	54,73	62,94	4.106,21
1.4.8	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 a 30cm, acabamento polido	M	46,60	186,04	213,95	9.970,07
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.755,83
1.5.1	09.03.099	ELETRICA DA PISCINA	MV	1,00	11.092,02	12.755,83	12.755,83
1.6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					167.782,73
1.6.1	DISPOSITIVOS DA PISCINA						
1.6.1.1	Preço de Mercado	Filtro TP 32 + Motobomba de 2.0 CV + Areia - Jacuzzi	UND	1,00	10.401,00	11.961,15	11.961,15
1.6.1.2	Preço de Mercado	Ralos de Fundo para Filtro de Encaixe em Inox 60mm - Pooltec	UND	2,00	190,00	218,50	437,00
1.6.1.3	Preço de Mercado	Aspiração de Encaixe em Inox 600mm - Pooltec	UND	2,00	80,00	92,00	184,00
1.6.1.4	Preço de Mercado	Dispositivos de Retorno do Filtro de Encaixe em Inox 60mm - Pooltec	UND	4,00	50,00	57,50	230,00
1.6.1.5	Preço de Mercado	Dispositivos de Sucção para Aquecedor em Inox 50mm - Pooltec	UND	4,00	63,00	72,45	289,80
1.6.1.6	Preço de Mercado	Dispositivos de Retorno de Aquecedor em Inox 50mm - Pooltec	UND	4,00	50,00	57,50	230,00
1.6.1.7	Preço de Mercado	Leds Coloridos C/ Quadro de Comando - Com Controle	UND	8,00	306,25	352,19	2.817,52
1.6.1.8	Preço de Mercado	Mão de Obra de Instalação dos Itens Acima	UND	1,00	1.200,00	1.380,00	1.380,00
1.6.2	AQUECIMENTO SOLAR DA PISCINA						
1.6.2.1	Preço de Mercado	Coletores Solar Para Piscina	M2	126,00	120,00	138,00	17.388,00
1.6.2.2	Preço de Mercado	Controlador Digital de Temperatura	UND	2,00	500,00	575,00	1.150,00
1.6.2.3	Preço de Mercado	Bomba de 1,0 cv para Aquecedor Solar	UND	2,00	1.495,00	1.719,25	3.438,50
1.6.2.4	Preço de Mercado	Capa Termica	UND	1,00	3.125,00	3.593,75	3.593,75
1.6.2.5	Preço de Mercado	Mão de Obra de Instalação dos Itens Acima	UND	1,00	3.125,00	3.593,75	3.593,75
1.6.2.6	Preço de Mercado	Trocador de Calor SD 160 Luxo 220v Trifasico - Sodramar	UND	2,00	45.000,00	51.750,00	103.500,00
1.6.2.7	Preço de Mercado	Motobomba de 1,5cv - Sodramar	UND	2,00	2.235,00	2.570,25	5.140,50
1.6.2.8	Preço de Mercado	Tanque FM 75 Completo - Sodramar	UND	2,00	1.812,50	2.084,38	4.168,76
1.6.2.9	Preço de Mercado	Sacas de área especial para filtro	UND	24,00	50,00	57,50	1.380,00
1.6.2.10	Preço de Mercado	Serviço tecnico de instalação	UND	1,00	6.000,00	6.900,00	6.900,00
1.7		CASA DE MÁQUINAS					15.207,82
1.7.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (BALDRAME)	M3	0,33	10,48	12,05	3,98

1.7.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	6,00	71,39	82,10	492,60
1.7.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,03	189,71	218,17	7,20
1.7.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (BALDRAME)	KG	17,00	11,21	12,89	219,13
1.7.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (BALDRAME)	KG	51,00	10,84	12,47	635,97
1.7.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,51	474,27	545,41	278,16
1.7.7	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,51	74,40	85,56	43,64
1.7.8	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	11,00	83,16	95,63	1.051,93
1.7.9	17.02.020	Chapisco	M2	22,00	6,31	7,26	159,72
1.7.10	17.02.120	Emboço comum	M2	22,00	20,96	24,10	530,20
1.7.11	17.02.220	Reboco	M2	22,00	11,70	13,46	296,12
1.7.12	24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	M2	5,00	1.625,58	1.869,42	9.347,10
1.7.13	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	22,00	26,44	30,41	669,02
1.7.14	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	10,00	43,55	50,08	500,80
1.7.15	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (LAJE DE COBERTURA)	M2	0,85	232,15	266,97	226,92
1.7.16	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (LAJE DE COBERTURA)	KG	39,90	10,84	12,47	497,55
1.7.17	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (LAJE DE COBERTURA)	M3	0,40	474,27	545,41	217,62
1.7.18	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (LAJE DE COBERTURA)	M3	0,40	74,40	85,56	34,14
1.8		LIMPEZA DE OBRA					2.701,41
1.8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	190,24	12,35	14,20	2.701,41
TOTAL GERAL							R\$ 304.934,75

Cedral, 01 de março de 2024.

Resp. Técnico - Arquiteto e Urbanista
André Alves de Novaes
CAU - A397245
RRT - 14069904