

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

Objeto: Contratação de empresa para Construção, de piscina e Casa de Máquinas, localizada a Rua José Fidelis da Silva, N°51, Bairro: Centro no Município de Serra da Saudade – MG.

**Referência: SETOP - DATA BASE: OUTUBRO/2021**

Proponente

**Prefeitura Municipal de Serra da Saudade MG., CNPJ nº 18.301.069/0001-10.**

Empreendimento ( Nome/Apelido)

Construção, Reforma e adaptação de piscina, Rua José Fidelis da Silva, N° 51, Bairro: Centro, Serra da Saudade/MG.

Município

**Serra da Saudade MG**

UF

**MG**

Regime de execução das obras:

☒ Empreitada Global (Licitação)

☐ Administração Direta

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto:	24,00%
Administração Central (AC)	De 3,80% até 4,67%	AC: 4,39%	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$ <p>Observação: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.</p>	
Seguro e Garantia (G)	De 0,32% até 0,74%	G: 0,74%		
Risco (R)	De 0,50% até 0,97%	R: 0,97%		
Despesas Financeira (DF)	De 1,20% até 1,21%	DF: 1,21%		
Lucro (L)	De 6,64% até 8,69%	L: 6,64%		
PIS, CONFINS e ISSQN (I)		T: 7,65%		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EMCHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GA LVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENT E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA.	Unid	1,00	1.213,50	1.213,50	1.504,74	1.504,74
1.2	LOC-OBK-005		Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito	m²	327,40	8,38	2.743,63	10,39	3.401,71
1.3							-	-	-
			<b>SUBTOTAL 1.0</b>						<b>4.906,45</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
2.1	DEM-REV-015	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	52,61	22,94	1.206,87	28,45	1.496,75
			<b>SUBTOTAL 2.0</b>						<b>1.496,755</b>
<b>3</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						
3.1	TER-ESC-035	SETOP	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	M³	62,60	57,15	3.577,59	70,87	4.436,46
3.2	FUN-TUB-005	SETOP	Escavação manual de Valas a céu aberto	M³	18,80	57,15	1.074,35	70,87	1.332,27
3.3	TER-API-005	SETOP	Compactação manual de valas	M²	12,52	19,33	242,01	23,97	300,10
3.4	TER-ATE-015	SETOP	Aterro Compactado manualmente, com soquete	M³	60,59	57,15	3.462,60	70,87	4.293,87
3.5	TER-ESC-075	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M³	673,81	7,48	5.040,07	9,28	6.252,92
			<b>SUBTOTAL 3.0</b>						<b>16.615,620</b>
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES, MUROS, PISCINA E CONTENÇÕES</b>						
4.1	ARM-AÇO-005	SETOP	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro	Kg	8.172,10	13,71	112.039,49	17,00	138.925,700
4.2	FUN-CON-135	SETOP	Concreto armado para fundação FCK=25 MPA (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M³	10,98	431,39	4.737,04	534,92	5.873,890
4.3	FUN-CON-050	SETOP	Concreto estrutural virado no local, controle, consistência para vibração, FCK=25 MPA e lançamento Paredes da Piscina	M³	78,39	537,30	42.118,95	666,25	52.227,340
4.4	FUN-LAS-005	SETOP	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	217,49	24,42	5.311,11	30,28	6.585,600
4.5	RO-41559	SETOP	FORMAS MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	424,92	90,44	38.429,76	112,15	47.654,780
			<b>SUBTOTAL 4.0</b>						<b>251.267,310</b>
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
5.1	ALV-TIJ-030	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x29cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia traço 1:2:6	M²	44,52	54,26	2.415,66	67,28	2.995,310
5.2	ALV-BLO-015	SETOP	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 19x19x39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M²	41,28	65,02	2.684,03	80,62	3.327,990
5.3	FUN-CON-050	SETOP	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M³	3,91	537,30	2.098,69	666,25	2.602,370
5.4	ARM-AÇO-005	SETOP	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro	Kg	337,48	13,71	4.626,83	17,00	5.737,130
5.5	LAJ-REV-035	SETOP	Laje pré-fabricada Treliçada para forro, interreio 38 cm e=12cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 8 cm) sobrecarga mínima 100 Kgf / m²	M²	11,68	124,04	1.449,04	153,81	1.796,810
5.6	RO-41614	SETOP	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3" EXECUÇÃO INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M²	50,36	56,90	2.865,48	70,56	3.553,400
5.7		SETOP	Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa	M³	0,08	2.584,76	209,37	3.205,11	259,610
			<b>SUBTOTAL 5.0</b>						<b>20.272,620</b>
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>						
6.1	COB-ENG-005	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARA JUI	M²	18,60	136,07	2.530,90	168,73	3.138,380
6.2	COB-TEL-015	SETOP	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M²	18,60	95,15	1.769,79	117,99	2.194,610
			<b>SUBTOTAL 6.0</b>						<b>5.332,990</b>
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
7.1	REV-EMB-005	SETOP	Emboço com argamassa 1:4 cimento, cal e areia lavada média peneirada, para paredes a ser revestidas	M²	108,96	48,19	5.250,55	59,76	6.511,160
7.2	REV-REB-005	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	134,20	32,94	4.420,55	40,85	5.482,070
7.3	REV-CHA-015	SETOP	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M²	134,20	11,02	1.478,88	13,66	1.833,170
7.4	REV-PAS-010	SETOP	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	119,85	206,24	24.718,01	255,74	30.650,620

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Objeto: Contratação de empresa para Construção, de piscina e Casa de Máquinas, localizada a Rua José Fidelis da Silva, Nº51, Bairro: Centro no Município de Serra da Saudade – MG.									
Referência: SETOP - DATA BASE: OUTUBRO/2021									
Proponente									
Prefeitura Municipal de Serra da Saudade MG. CNPJ nº 18.301.069/0001-10.									
Empreendimento ( Nome/Apelido)						Município		UF	
Construção, Reforma e adaptação de piscina, Rua José Fidelis da Silva, Nº 51, Bairro: Centro, Serra da Saudade/MG.						Serra da Saudade MG		MG	
Regime de execução das obras: <input checked="" type="checkbox"/> Empreitada Global (Licitação) <input type="checkbox"/> Administração Direta									
Composição do BDI sugerida				Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto: 24,00%	
Administração Central (AC)				De 3,80% até 4,67%		AC: 4,39%		Observação: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.	
Seguro e Garantia (G)				De 0,32% até 0,74%		G: 0,74%			
Risco (R)				De 0,50% até 0,97%		R: 0,97%			
Despesas Financeira (DF)				De 1,20% até 1,21%		DF: 1,21%			
Lucro (L)				De 6,64% até 8,69%		L: 6,64%			
PIS, CONFINS e ISSQN (I)						T: 7,65%			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
7,5	REV-PAS-010	SETOP	Pastilhas extra retificado assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo (Fundos)	M²	315,72	206,24	65.114,09	255,74	80.742,230
7,6	PIS-CER-020	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (em torno da Piscina)	M²	205,63	64,00	13.160,32	79,36	16.318,800
7,7	SER-COR-015	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M²	82,76	64,88	5.369,21	80,45	6.657,720
7,8	Comércio	PESQUISA	Borda Piscina Atermica Anti-derrapante 50x20cm	Pç	165,52	48,50	8.027,72	60,14	9.954,370
7,9	Comércio	PESQUISA	Escada para piscina degraus em aço inox	Pç	2,00	841,00	1.682,01	1.042,84	2.085,680
			SUBTOTAL 7.0						158.150,140
8			ELÉTRICA						
8,1	Cotação	PESQUISA	Motobomba 5.5cv BMS-550 para piscinas até 312.000 Litros	Pç	1,00	10.502,00	10.502,00	13.022,49	13.022,490
8,2	Cotação	PESQUISA	Motobomba 2cv BMU-200 para piscina até130.000 litros	Pç	1,00	6.023,00	6.023,00	7.468,53	7.468,530
8,3	Cotação	PESQUISA	Trocador de calor SD -130- Titânio - 220/Trifásico, Painei digital para piscina 120 mil litros	Pç					
8,4	Cotação	PESQUISA	Filtro para piscina fm-100 p/ até 312.000 litros	Pç	1,00	5.579,00	5.579,00	6.917,97	6.917,970
8,5	ELE-CAB-260	SETOP	Cabo 25 mm	M	180,00	27,37	4.926,60	33,94	6.109,200
8,6	LE-CAB-255	SETOP	Cabo 16 mm	M	210,00	18,71	3.929,10	23,20	4.872,000
8,7	ED-15761	SETOP	Tomada de uso geral baixa, 0,30 do piso acabado	Pç	3,00	34,71	104,13	43,04	129,120
8,8	ED-15761	SETOP	Tomada de uso geral média, 1,30 do piso acabado	Pç	2,00	33,46	66,92	41,49	82,980
8,9	ELE-CON-185	SETOP	Interruptor de uma seção, a 1,30 do piso acabado	Pç	2,00	24,19	48,38	30,00	60,000
8,10	ED-13345	SETOP	Caixa de luz Ponto de luz no teto	Pç	2,00	61,63	123,26	76,42	152,840
8,11	ELE-QUA-015	SETOP	Quadro de distribuição geral embutido, a 1,60 do piso acabado 24 disjuntores com barramento 100 Amperes	Pç	2,00	337,79	675,58	418,86	837,720
8,12	ELE-DIS-047	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A	Pç	1,00	298,20	298,20	369,77	369,770
8,13	ELE-DIS-061	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	Pç	2,00	46,14	92,28	57,21	114,420
8,14	ELE-DIS-063	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	Pç	1,00	46,14	46,14	57,21	57,210
			SUBTOTAL 8.0						40.194,250
9			HIDRÁULICA ÁGUA/ESGOTO						
9,1	Cotação	Pesquisa	kits dispositivo piscina 130.000 litros	Pç			0,00	0,00	0,000
9,2	Cotação	Pesquisa	Kits Dispositivo piscina 300.000 litros	Pç	3,00	300,00	900,00	372,00	1.116,000
9,3	Cotação	Pesquisa	Bicos para hidromassagem (pontos para hidromassagem)	Pç	8,00	80,00	640,00	99,20	793,600
9,4	Cotação	Pesquisa	Curva longa 50 mm soldável	Pç	38,00	15,55	590,90	19,28	732,640
9,5	Cotação	Pesquisa	Tubos 50 mm soldável	Pç	20,00	75,00	1.500,00	93,00	1.860,000
9,6	Cotação	Pesquisa	Tubos 60 mm soldável	Pç	20,00	180,00	3.600,00	223,20	4.464,000
9,7	Cotação	Pesquisa	Registros gaveta PVC 50 mm	Pç	10,00	100,00	1.000,00	124,00	1.240,000
9,8	Cotação	Pesquisa	Registros gaveta PVC 60 mm	Pç	10,00	130,00	1.300,00	161,20	1.612,000
9,9	Cotação	Pesquisa	Curva longa soldável 60mm	Pç	15,00	70,00	1.050,00	86,80	1.302,000
9,1	Cotação	Pesquisa	Joelhos PVC SOLDÁVEL 50 ml 90	Pç	12,00	15,83	189,96	19,63	235,560
9,11	Cotação	Pesquisa	Joelhos 60 ml soldável 90	Pç	10,00	60,00	600,00	74,40	744,000
9,12	Cotação	Pesquisa	T 50 mm soldável	pç	18,00	9,50	171,00	11,78	212,040
9,13	Cotação	Pesquisa	T 60 mm soldável	pç	12,00	50,00	600,00	62,00	744,000
9,14	Cotação	Pesquisa	Cola PVC	Litro	4,00	50,00	200,00	62,00	248,000
9,15	Cotação	Pesquisa	Tubo Pvc 100 mm (esgoto)	pç	9,00	267,78	2.410,02	332,05	2.988,450
9,16	Cotação	Pesquisa	Dreno Anti- Turbilhão 2" Base Latão (Ralo)	pç	3,00	448,20	1.344,60	555,77	1.667,310
9,17	Cotação	Pesquisa	Skimmer Boca BI	pç	6,00	807,00	4.842,00	1.000,68	6.004,080
			SUBTOTAL 9.0						25.963,680
10			PINTURA						
10,1	PIN-SEL-005	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, EXCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	134,20	5,34	716,63	6,62	888,400
10,2	PIN-LAT-005	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	134,20	11,02	1.478,88	13,66	1.833,170
10,3	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	134,20	11,15	1.496,33	13,83	1.855,990
10,4	PIN-ESM-005	SETOP	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	8,64	12,67	109,47	15,71	135,730
			SUBTOTAL 10.0						4.713,290
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11,1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	327,40	5,69	1.862,92	7,06	2.311,460

<div>PLANILHA ORCAMENTARIA</div>									
Objeto: Contratação de empresa para Construção, de piscina e Casa de Máquinas, localizada a Rua José Fidelis da Silva, N°51, Bairro: Centro no Município de Serra da Saudade – MG.									
Referência: SETOP - DATA BASE: OUTUBRO/2021									
Proponente									
Prefeitura Municipal de Serra da Saudade MG, CNPJ nº 18.301.069/0001-10.									
Empreendimento ( Nome/Apelido)						Município		UF	
Construção, Reforma e adaptação de piscina, Rua José Fidelis da Silva, N° 51, Bairro: Centro, Serra da Saudade/MG.						Serra da Saudade MG		MG	
Regime de execução das obras: <input checked="" type="checkbox"/> Empreitada Global (Licitação) <input type="checkbox"/> Administração Direta									
Composição do BDI sugerida				Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto: 24,00%	
Administração Central (AC)				De 3,80% até 4,67%		AC: 4,39%		<div>BDI = (1+AC+S+R+G) x (1+DF) x (1+L) -1</div> <div>(1-L)</div> <div>Observação:</div> <div>i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.</div>	
Seguro e Garantia (G)				De 0,32% até 0,74%		G: 0,74%			
Risco (R)				De 0,50% até 0,97%		R: 0,97%			
Despesas Financeira (DF)				De 1,20% até 1,21%		DF: 1,21%			
Lucro (L)				De 6,64% até 8,69%		L: 6,64%			
PIS, CONFINS e ISSQN (I)						T: 7,65%			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
			SUBTOTAL 11.0						2.311,460
TOTAL GERAL									531.224,56
<div>Serra da Saudade 14 de Dezembro de 2021</div> <div>Higor Alexandre Lourenço Amâncio</div> <div>CREA 212836/D</div> <div>Assinatura do responsável legal da empresa</div>						<div>Observações:</div> <div>Alaor José Machado</div> <div>Prefeito Municipal</div>			