



# Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra de Construção de piscina

Secretaria de Governo e Relações Institucionais

Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades não Governamentais

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	TOTAL
1.1	1,5*3	M2	4,5
1.2	20,4*11	M2	224
2.0	FUNDAÇÃO	UNIDADE	TOTAL
2.1	10*3	M	30
2.2	$((0,40*0,30)*((10,01*2)+(4,55*8)) + ((0,40*0,20)*(10,5+2,82+2,85+2,84))$ BALDRAME + $((0,50*0,50*0,40)*10)$ BLOCOS	M3	9,31
2.3	9,31*100	KG	931
2.4	$((0,50*0,40)*((10,01*2)+(4,55*8)) + ((0,50*0,30)*(10,5+2,82+2,85+2,84))$ BALDRAME + $((0,60*0,60*0,50)*10)$ BLOCOS	M3	15,93
2.5	$((10,01*2)+(4,55*8)*0,3)+((10,5+2,82+2,85+2,84)*0,20)*0,03$	M3	1,04
2.6	$((10,01*2)+(4,55*8)+(10,5+2,82+2,85+2,84)*0,5) + ((0,50*20)+(0,20*20))$	M2	88,07
2.7	$((10,01*2)+(4,55*8)*0,3)+((10,5+2,82+2,85+2,84)*0,20))$	M2	34,74
3.0	INFRA ESTRUTURA	UNIDADE	TOTAL
3.1	$((0,20*0,20*4,5)*10)+((0,20*0,15*2,71)*7)$	M3	2,41
3.2	2,41*80	KG	193,52
3.3	$((0,20*4,5)*20) + ((0,20*2,7)*7)+(,15*2,7)*7))$	M2	24,26
4.0	ALVENARIA	UNIDADE	TOTAL
ALVENARIA DE BLOCO			
4.1.1	$((10,01*2)+(4,55*8)*0,3)+((10,5+2,82+2,85+2,84)*0,20)*0,20$	M3	6,93
4.1.2	$((10,60*2)+(20*2)*4,5)$	M2	112,10
4.1.3	$(2,69+2,49+5+5+2,72)+2,7$	M2	48,33
4.1.4	$((20*2)*4,5)+((20,40*2)+4,5)+((10,6*2)*4,5)+((11*2)*4,5) + (2,85+3,10+2,70+2,95+10,60+5,22+5,22+2,92+2,92)$	M2	523,59
4.1.5	$((20*2)*4,5)+((20,40*2)+4,5)+((10,6*2)*4,5)+((11*2)*4,5) + (2,85+3,10+2,70+2,95+10,60+5,22+5,22+2,92+2,92)-$ $((2,20*2)*2)+(0,90*2010)*2)+(0,80*2,10)$	M2	523,59
	$((2,64X2)X6)+((1,60X2)x2))x0,15X0,19$	M3	1,08
4.2	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	UNIDADE	TOTAL
4.2.1	$((1,40*6)+(2,92*2)+(2,66*2))*2 - (((0,70*1,70)*6)+((0,90*1,70)*2))$	M2	28,92
5.0	PISO E REVESTIMENTO	UNIDADE	TOTAL
5.1	$(10,60*20)-(10*4,20)$	M2	170,00
5.2	170*0,03	M3	5,10

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – Novais SP

[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)



# Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

5.3	$170 \times 0,10$	M2	17,00
5.4	$170 - ((2,85 \times 3,10) + (10,60 \times 3,07))$	M2	128,63
5.5	$2 + 2 + 0,9 + 0,9$	M	5,80
5.6	$(2,70 \times 2,95) + ((2,92 \times 5,22) \times 2)$	M2	38,44
5.7	$((2,92 \times 4) + (5,22 \times 4)) - ((0,90 \times 2,10) \times 2)$	M2	28,78
<b>6.0</b>	<b>LAJE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
6.1	$(10,60 \times 3,07) + (3,10 \times 2,85)$	M2	41,37
6.2	$41,37 + (10,60 + 3,10 + 2,85)$	M2	43,35
6.3	$41,37 + (10,60 + 3,10 + 2,85)$	M2	43,35
6.4	$41,37 + (10,60 + 3,10 + 2,85)$	M2	43,35
6.5	$41,37 + (10,60 + 3,10 + 2,85)$	M2	43,35
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
7.1	$20 \times 12 (11 + 0,50 \text{ DE BEIRAL}) \times 7$	KG	1680,00
7.2	$20 \times 12$	M2	240,00
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
8.1	$((2,10 \times 0,80) \times 1) + ((2,10 \times 0,90) \times 2) + (1,70 \times 0,90) \times 2 + ((1,70 \times 0,70) \times 6)$	M2	15,66
8.2	$((1,20 \times 0,60) \times 2) + ((2,20 \times 0,80) \times 6)$	M2	13,44
8.3	$(2,10 \times 2,50) + (2,10 \times 1,60)$	M2	8,61
8.4	8	CJ	8,00
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>9.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>		
9.1.1	1	UN	1
9.1.2	$9,56 + 2,58 + 0,60 + 0,20 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 0,20 + 0,20$	M	19,54
9.1.3	$14,23 + 2,77 + 0,53$	M	17,53
9.1.4	1	UN	
9.1.5	2	UN	
<b>9.2</b>	<b>ESGOTO</b>		
9.2.1	$0,53 + 1,7 + 0,74 + 1,91 + 0,21 + 0,21 + 1,17 + 1,17 + 2,74 + 0,90 + 0,14$	M	11,42
9.2.2	6	UN	6,00
9.2.3	$3,47 + 0,68 + 0,21 + 0,76 + 2,46 + 2,01 + 1,51 + 0,87 + 0,68 + 2,63 + 2,01$	M	15,21
9.2.4	2	UN	2
<b>9.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
9.3.1	2	UN	2
9.3.2	4	UN	4

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – Novais SP  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)



## Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

9.3.3	6	15,21	6
9.3.4	2	UN	2
9.3.5	6	UN	6
9.3.6	6	UN	6
9.3.7	6	UN	6
9.3.8	2	UN	2
9.3.9	2	UN	2
9.3.10	2	UN	2
9.3.11	2	UN	2
9.3.12	2	UN	2
9.3.13	2	UN	2
9.3.14	2	UN	2
9.3.15	2	UN	2
9.3.16	2	UN	2
9.3.17	2	UN	2
9.3.18	2	UN	2
9.3.19	4	UN	4
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
10.1.1	1,00	UN	1,00
10.1.2	4,00	UN	4,00
10.1.3	2,00	UN	2,00
10.1.4	2,38+5,53+2,21+1,62+1,43+3,77+6,04+5,15+3,80+5,96+,90+15,87	M	54,64
10.1.5	4,03	M	4,03
10.1.6	2,38+5,53+2,21+1,62+1,43+3,77+6,04+5,15+3,80+5,96+,90+15,87	M	54,64
10.1.7	4,03	M	4,03
10.1.8	1	UN	1,00
<b>10.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
10.2.1	6,00	UN	6,00
10.2.2	6,00	UN	6,00
10.2.3	3,00	UN	3,00
10.2.4	1,00	CJ	1,00
10.2.5	1,00	CJ	1,00

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais SP**  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)



## Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

10.2.6	4,00	CJ	4,00
10.2.7	6,00	UN	6,00
10.2.8	3,00	UN	3,00
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>12.1</b>	<b>MURO</b>		
12.1.1	3,82x0,30	M2	2,70
12.1.2	4,5x0,30x0,20x2	M3	0,54
12.1.3	4,5x4,5x2	M2	18,00
12.1.4	18+18+,015	M2	36,15
12.1.5	18+18+,015	M2	36,15
12.1.6	18+18+,015	M2	36,15
12.1.7	((0,15x0,10x2)x2)x2	M3	0,12
<b>12.2</b>	<b>CALÇADA</b>		
12.2.1	((29,12+50,83)x0,05)+((59,52+34,65)x0,07)	M3	10,58
12.2.2	29,12+50,83+59,52+34,65x0,02	M3	3,48
	(59,52+34,65)x2,20 - peso po m <sup>2</sup>	KG	207,17
	área extraída do autocad	M2	61,32
<b>13.0</b>	<b>PINTURA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
13.1	((2,85+3,10+2,70+2,95+10,60+5,22+5,22+2,92+2,92)X2,7)+((20,40+20,40+20+20+11+11)X4,5)	M2	523,59
<b>9.0</b>	<b>PISCINA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
<b>9.1</b>	PISCINA 10X4X1,40 com aquecimento solar	UN	1

Novais-SP, 22 de março de 2023.

**DAIANE MARCONDES GALLERANI RODRIGUES**  
ENG<sup>a</sup> CIVIL.- CREA : 507.018.059.6  
ART: 28027230220152196

De acordo

**PAULO CESAR DIAS PINHEIRO**  
PREFEITO MUNICIPAL

**Fone: 17 3561.8780**

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais SP**  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)