

**OBRA: Ampliação do Condomínio Vila Vida - CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIAS**

**LOCAL:**Rua 20, Quadra 34, Setor Santa Terezinha, Jataí - GO

**Data do Orçamento:**Agosto/2025

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACA DE OBRA**

180X150 = **2,70m²**

**Locação de Obra**

80,57M² X 5 UNIDADES

**Demolição de Alamedado - 80,46m**

Será reaproveitado os 33 postes de concreto do alamedado.

**ENTULHO GERADO DURANTE A OBRA**

80,60M² X 0,12= **9,67M³**

**ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA 1 BLOCO**

PAREDE Nº	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	
Nº DE VEZES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
COMPRIMENTO	11,50	2,80	2,80	5,75	11,37	5,90	5,90	7,15	5,90	5,90	5,90
PÉ DIREITO	3,50	3,50	3,50	3,50	3,65	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
DESCONTO	13,25	3,78	3,78	-	7,62	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
ALVENARIA	27,00	6,02	6,02	20,13	33,88	22,38	22,38	28,13	22,38	22,38	22,38
ALVENARIA TOTAL=		<b>210,70</b>	<b>M²</b>								
				<b>210,70</b>		<b>TOTAL DE ALVENARIA:</b>		<b>210,70</b>	<b>M²</b>		
				-		<b>TOTAL DE CHAPISCO:</b>		<b>421,39</b>	<b>M²</b>		
				-		<b>TOTAL DE REBOCO:</b>		<b>421,39</b>	<b>M²</b>		

**PINTURA INTERNA 1 BLOCO**

PAREDE Nº	Pi1	Pi2	Pi3	Pi4	Pi5	Pi6	Pi7	Pi8	Pi9	Pi10	
Nº DE VEZES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
COMPRIMENTO	2,80	2,80	1,05	1,05	2,80	2,85	2,85	4,55	0,67	3,42	3,42
PÉ DIREITO	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
DESCONTO	4,80	3,78	-	-	3,78	4,76	3,12	3,57	-	-	-
PINTURA INTERNA	2,48	3,50	2,73	2,73	3,50	2,65	4,29	8,26	1,74	8,89	8,89
PINTURA INTERNA TOTAL=		<b>40,77</b>	<b>M²</b>								
PAREDE Nº	Pi11	Pi12	Pi13	Pi14	Pi15	Pi16	Pi17	Pi18	Pi19	Pi20	
Nº DE VEZES	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPRIMENTO	2,65	3,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PÉ DIREITO	2,60	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESCONTO	-	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PINTURA INTERNA	6,89	7,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PINTURA INTERNA TOTAL=		<b>14,10</b>	<b>M²</b>								
				<b>54,88</b>		<b>TOTAL DE ALVENARIA:</b>		<b>54,88</b>	<b>M²</b>		

**PINTURA EXTERNA 1 BLOCO**

PAREDE Nº	Pe1	Pe2	Pe3	Pe4	Pe5	Pe6	Pe7	Pe8	Pe9	Pe10	
Nº DE VEZES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	-	-	-	-
COMPRIMENTO	11,65	5,90	11,65	5,90	6,15	6,15	1,40	-	-	-	-
PÉ DIREITO	3,50	4,60	3,65	4,60	1,70	1,70	1,10	-	-	-	-
DESCONTO	12,00	4,76	7,62	4,76	-	-	-	-	-	-	-
PINTURA INTERNA	28,78	22,38	34,90	22,38	10,46	10,46	3,08	-	-	-	-
PINTURA INTERNA TOTAL=		<b>132,43</b>	<b>M²</b>								
				<b>132,43</b>		<b>TOTAL DE ALVENARIA:</b>		<b>132,43</b>	<b>M²</b>		

**REVESTIMENTO CERÂMICO 1 BLOCO**

PAREDE Nº	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
Nº DE VEZES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-
COMPRIMENTO	1,70	0,62	2,00	2,05	2,00	2,05	1,40	-	-	-	-
PÉ DIREITO	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	1,50	-	-	-	-
DESCONTO	-	-	-	-	0,48	1,68	-	-	-	-	-
PINTURA INTERNA	4,42	1,61	5,20	5,33	4,72	3,65	2,10	-	-	-	-
PINTURA INTERNA TOTAL=		<b>27,03</b>	<b>M²</b>								
				<b>54,06</b>		<b>TOTAL DE ALVENARIA:</b>		<b>54,06</b>	<b>M²</b>		

**ADMINISTRAÇÃO/MÊS**

**ENGENHEIROS**

**(CIVIL E**

**ELETRICO)**

**MESTRE DE**

**OBRAS**

2H/DIA X 22/220 = 0,2 X 1 MESES= 0,20  
4HDIA X 22=88/220 =0,4 X 1 MESES= 0,40

**CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

**6 MESES DE OBRA**

**OBRA: Ampliação do Condomínio Vila Vida - CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIAS**

**LOCAL:** Rua 20, Quadra 34, Setor Santa Terezinha, Jataí - GO

**Data do Orçamento:** Agosto/2025

**ESTRUTURAL BLOCO 01**

**ESCAVAÇÕES= 131,44M³**

**REATERRO= 86,55M³**

**FUNDAÇÕES:**

Sapatas-Prancha 2/8	Sapatas-Prancha 3/8	Vigas Baldrame-Prancha 4/8
Concreto= 9,16m³	Concreto= 5,50m³	Concreto= 1,81m³
Forma= 38,62m²	Forma= 29,23m²	Forma= 36,10m²
Aço 10.0= 389,70kg	Aço 10.0= 199,30kg	Aço 10.0= 43,00kg
Aço 5.0= 27,40kg	Aço 8.0= 38,30kg	Aço 8.0= 62,00kg
	Aço 5.0= 24,40kg	Aço 5.0= 44,90kg

**ESTRUTURA:**

Vigas Superiores e Pilares- Prancha 5/8 -Nível 3	Vigas Superiores e Pilares- Prancha 6/8 -Nível 3,93	Vigas Superiores e Pilares- Prancha 7/8 -Nível 3,70	Vigas Superiores e Pilares- Prancha 8/8 -Nível 4,45
Concreto= 1,88m³	Concreto= 3,93m³	Concreto= 1,01m³	Concreto= 0,79m³
Forma= 37,20m²	Forma= 76,68m²	Forma= 21,69m²	Forma= 16,73m²
Aço 10.0= 57,40kg	Aço 10.0= 202,60kg	Aço 10.0= 37,80kg	Aço 10.0= 9,00kg
Aço 8.0= 60,10kg	Aço 8.0= 55,70kg	Aço 8.0= 28,60kg	Aço 8.0= 40,40kg
Aço 5.0= 43,60kg	Aço 6.3= 6,00kg	Aço 5.0= 27,90kg	Aço 5.0= 33,60kg
	Aço 5.0= 110,70kg		

**SERVIÇOS EM TERRA**

CORTE=	217,02	M³		
ATERRO=	798,66	M³	30% EMPOLAMENTO=	1.038,26 M²

**DRENAGEM PLUVIAL**

**CAIXAS: 1,00M X 1,00M X 1,05M**

**PAREDES:**

**VOLUME DE CONCRETO**

$V=a \times b \times c$

$V=(1,00 \times 1,05 \times 0,10) \times 4 \text{ PAREDES}$

$V=0,42\text{m}^3 \times 2 \text{ caixas}$

**v=0,84m³**

**FORMA:**

Forma: 1,00m x 1,05m=1,05m² x 8 lados=8,40m² x 2 caixas=

**16,80m²**

**Aço:**

**5.0** 1,00m ÷ 0,10=10 fios x 1,00m=10m x 2 =20m x 4 lados= 80m x 2 caixas=160m x 0,154=

**24,64kg**

**IMPERMEABILIZAÇÃO:**

1,00m x 1,05m =1,05m² x 2 lados=2,10m² x 4 lados=8,40m² x 2 caixas= **16,80m²**

**FUNDOS:**

Lastro de brita=1,00m² x 0,10m de espessura=0,10m³ x 2 caixas= **0,20m³**

**GRELHA METÁLICA:**

Grelha Metálica=1,00m² x 2 caixas= **2,00m³**

**PINTURA GRELHA METÁLICA:**

Pintura Grelha Metálica=1,00m² x 2 caixas= **2,00m³**

**ESCAVAÇÃO MEIA MANILHA DE CONCRETO= 102m x 0,50m x 0,50m= 25,50m³**

**MEIA MANILHA DE CONCRETO= 102m**

**GRELHA SOB MANILHA DE CONCRETO= 102m x 0,50m de largura= 51,00m²**

**PINTURA DE GRELHA METÁLICA= 102,00m²**

**TUBO Ø100= 16m**

DIEGO CABRAL CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1014108977D-GO