

**OBRA: Reforma - Escola Municipal Auta de Souza**

**LOCAL:**Rua Santa Maria, Quadra 13 A, Setor Santa Terezinha, Jataí - GO

**Data do Orçamento:**Setembro/2025

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACA DE OBRA

200X100 = **2,00m²**

#### DEMOLIÇÕES

DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO =140,00M² X 0,07M DE ESPESSURA= **9,80M³**

RECICLAGEM DE MATERIAL=9,80M³+10% DE EMPOLAMENTO= **10,78M³**

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA =17,82M² X 0,15M DE ESPESSURA= **2,67M³**

RECICLAGEM DE MATERIAL=2,67M³+10% DE EMPOLAMENTO= **2,94M³**

##### RESUMO:

DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO= **9,80M³**

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA= **2,67M³**

RECICLAGEM DE MATERIAL= **13,72M³**

PORTÃO A SER RETIRADO= **1,68M²**

#### DRENAGEM PLUVIAL

TUBO Ø100= **13m**

TUBO Ø150= **53,00m**

JOELHO 90° Ø100= **06UND.**

JOELHO 90° Ø150= **04UNID.**

JOELHO 45° Ø150= **2UNID.**

CAIXA SIFONADA= **1UNID.**

MANUTENÇÃO DE CALHAS= **2,00M²**

#### FUNDAÇÕES/ESTRUTURA

##### Prancha 01 - Estacas e blocos

**Estacas - 9 estacas Ø30 com 3m de profundidade = 27m**

Volume: **3,58m³**

Forma: **11,88m²**

Aço: 10.0= **128,60kg**

5.0= **51,20kg**

##### Prancha 02 - Vigas VB e VS

Volume: **1,68m³**

Forma: **23,11m²**

Aço: 10.0= **19,60kg**

8.0= **41,50kg**

6.3= **4,40kg**

5.0= **31,20kg**

##### Prancha 03 - Pilares e Vigas Inclinaadas

Volume: **1,61m³**

Forma: **30,83m²**

Aço: 10.0= **80,90kg**

8.0= **12,40kg**

5.0= **31,90kg**

#### MURETA

**Mureta em bloco de concreto armado:**

**Alvenaria em bloco de concreto=0,60m²**

Volume:

**3,80 x 0,15 x 0,30**

Aço:

V=a x b x c **6.3** 3,80m x 4 fios=15,20m x 0,245=

**3,72kg**

V=(0,30 x 0,15 x 3,80) **5.0** 3,80m ÷ 0,15=25,33m x 0,75m=19,0m x 0,154=

**2,93kg**

**v=0,18m³**

#### PÓRTICO DE ENTRADA

##### ALVENARIA:

A1	A2	A3	A4	A5	A6	ALVENARIA	-	-	-
0,85	0,85	1,16	1,25	5,10	0,45	DA	-	-	-
3,10	3,10	0,85	0,85	3,10	3,50	FACHADA	-	-	-
				8,30					

**OBRA: Reforma - Escola Municipal Auta de Souza**

**LOCAL:**Rua Santa Maria, Quadra 13 A, Setor Santa Terezinha, Jataí - GO

Data do Orçamento: Setembro/2025

2,64	2,64	0,99	1,06	7,51	1,58	48,00	-	-	-
------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---

**TOTAL DE ALVENARIA= 64,40 M²**

**CHAPISCO= 128,81 M²**

**REBOCO= 128,81 M²**

**PINTURA= 128,81 M²**

**ADMINISTRAÇÃO**

**ENGENHEIRO**

**CIVIL** 2h/dia x 22 dias úteis mês=44h mensais/220= 0,20 x 1mês= 0,20

**MESTRE DE**

**OBRAS** 2h/dia x 22 dias úteis mês=44h mensais/220= 0,20 x 1mês= 0,20

**CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 2 MESES DE OBRA**

\_\_\_\_\_  
JOSÉ VICTOR M. MENEZES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:1020728434 D-GO