

Memória de calculo

1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  
AF\_12/2017

	altura	largura	quantidade	m <sup>2</sup>	e=0,20
Parede 1	3,64 x	2,8 x	2 =	20,384	4,0768
Parede 2	4,34 x	2,8 x	1 =	12,152	2,4304
Portas	0,8 x	2,1 x	1 =	1,68	0,336
Janelas	1,4 x	2,3 x	1 =	3,22	0,644
Janelas	1,5 x	1,3 x	3 =	5,85	1,17
Total					8,66 M <sup>3</sup>

1.2 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017  
3 janelas de 1,50x1,38 = 6,21 m<sup>2</sup>

2.1 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF\_05/2018  
ÁREA A AMPLIAR 43,06 M<sup>2</sup>

2.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS  
PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018  
PERIMETRO DA OBRA = 17,52+17,52+6,13+6,13 47,3 M

2.3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA,  
COM RETROESCAVADEIRA. AF\_06/2017  
PERIMETRO DAS ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO X 0,40 (LARGURA) X 0,40 (PROFUNDIDADE)  
26,16 X 0,4 X 0,4 = 4,19 m<sup>3</sup>

2.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.  
AF\_08/2017

3.1 PERIMETRO DAS ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO X 0,30 (LARGURA) X 0,20 (PROFUNDIDADE)  
29,16 X 0,3 X 0,2 = 1,75 m<sup>3</sup>

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E  
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020

PERIMETRO DAS ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO X 0,20 (média de nivelamento necessário)

29,16 x 0,2 = 5,832 m<sup>2</sup>

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Rendimento de 450 mm em 15 minutos = 15 CHP

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014

área existente	44,65	m <sup>2</sup>
área existente	64,3	m <sup>2</sup>
calçacadas de entorno	43	m <sup>2</sup>
	151,95	m <sup>2</sup>

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

COMPRIMENTO	ALTURA	REPETICAO	
6,13 x	3 x	2 =	36,78
4 x	3 x	3 =	36
1,84 x	3 x	1 =	5,52
1,5 x	1,3 x	2 =	3,9
1,8 X	4,5 X	1 =	8,1
1,2 X	4,5 X	2 =	10,8
oitao			12,3
			113,4 M <sup>2</sup>

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016  
29,16

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  
AF\_03/2016

JANELAS VAO DE 1,50	4	6
JANELAS VAO DE 0,60	2	1,2
PORTAS 0,80	5	40
PORTA DE 1,40	1	1,4
		48,6 M

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M,  
ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS DE 1,70 METROS

TRAMA EM MADEIRA E TELHAMENTO CONFORME PROJETO E ÁREA COM ABAS

142,00 M<sup>2</sup>

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.  
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014

alvenarias novas				113,40 x 2 =	226,80
alvenarias existentes					
COMPRIMENTO	ALTURA	REPETICAO			
10,2 x	3 x	2 =	61,2		
6,15 x	3 x	2 =	36,9		
			98,1		98,10
					324,90

PINTURA INTERNA

	altura				
3,84 x	2,8 x	2 =	21,504		
3,93 x	2,8 x	2 =	22,008		
10,19 x	2,8 x	2 =	57,064		
6,13 x	2,8 x	2 =	34,328		
			134,904	269,808 2 demão	
Pintura externa					
6,13 x	2,8 x	2 =	34,328		
14,8 x	2,8 x	2 =	82,88		
oitao			12,3		
			129,508	388,524 3 demao	

Azulejo paredes

1,84 x	2,8 x	4 =	20,608		
3,93 x	2,8 x	4 =	44,016		
PIA COPA			1,2		
			65,824	72,4064 Mais 10%	

Piso ceramico

copa			14,86		
banheiro			3,5		
banheiro			3,6		
sala			59,41		
varanda			18,57		
			99,94	109,934 Mais 10%	
soleiras em ceramica			1,5	2 Mais 10%	