

# MEMÓRIAL DE CÁLCULO FUNDAÇÃO

Bloco	Escavação (m³)					Apiolamento de fundo de valam²		
	Perimetro	Pilares	Baldrame (0,15 x 0,30)	Blocos (0,50x0,50x0,50)	A. Pilares (1,50 x 0,15 x 0,25)	Baldrame (0,15)	Blocos (0,50 x0,50)	A. Pilares (0,15x0,25)
Salas de Aula	61,2	21	2,75	2,63	1,18	9,18	5,25	0,79
Serviços	87,9	28	3,96	3,50	1,58	13,19	7,00	1,05
Berçário	34,8	13	1,57	1,63	0,73	5,22	3,25	0,49
Circulação	48,6	7	2,19	0,88	0,39	7,29	1,75	0,26
Serviços	88,15	27	3,97	3,38	1,52	13,22	6,75	1,01
<b>TOTAL ESCAVAÇÃO MANUAL E APIOLAMENTO</b>			<b>14,43</b>	<b>12,00</b>	<b>5,40</b>	<b>48,10</b>	<b>24,00</b>	<b>3,60</b>

Bloco	Perimetro	BARRAS 8,00 mm	Estribos 5.00 mm	Fôrma	Concreto	Quant.	Altura	Barra 10.00 mm	Estribos 5.0mm
Salas de Aula	61,2	96,70	32,99	36,72	2,75	21	3,00	155,48	33,96
Serviços	87,9	138,88	47,38	52,74	3,96	28	3,00	207,31	45,28
Berçário	34,8	54,98	18,76	20,88	1,57	13	3,00	96,25	21,02
Circulação	29,2	46,14	15,74	17,52	1,31	7	3,00	51,83	11,32
Serviços	88,15	139,28	47,51	52,89	3,97	27	3,00	199,91	43,66
<b>TOTAL VIGA BALDRAME</b>		<b>475,98</b>	<b>162,37</b>	<b>180,75</b>	<b>13,56</b>	<b>TOTAL ARRANQUE</b>		<b>710,78</b>	<b>155,23</b>

RESUMO GERAL	
Serviço	Quantitativo
Escavação	31,83
Apiolamento	75,70
Concreto	31,83
Armação	1504,36
Fôrma	60,25

Bruno Henrique da Silva Gontijo  
Engenheiro Civil - CREA 278403 D/MG