

1.0 - FUNDAÇÕES

1.1 -BALDRAMES

TIPO	Extensão (m)	DIMENSÕES DA FORMA (m)		DIMENSÕES DA ESCAVAÇÃO (m)		Escavação (m3)	Apiloamento (m2)	Forma	Esp. Do lastro (m)	Concreto magro (m3)	Concreto Estrutural (m3)	Tx de Armadura (kg/m3)	Aço (kg)	Bota Fora (m3)	
		Base	Altura	Base	Altura										
B1	36,47	0,20	0,30	0,25	0,35	3,19	9,12	21,88			2,19			3,19	
B2	34,07	0,20	0,30	0,25	0,35	2,98	8,52	20,44			2,04			2,04	
SUBTOTAL						6,17	17,64	42,32			4,23			5,24	

Aço 5/16	4,00	barras	x	70,54	282,16	metros de aço	x	0,3950	Kg/m	111,4532	Kg de aço 5/16				
Aço5.0	70,54	metros de baldrame	/		0,15	espessamento dos estribos	471	estribos	cada estribo tem 1 metro		então temos			471	metros de aço 4.2
471	x		0,154	kg/m		72,534	kg de aço 4.2								

TIPO	QUANT	DIMENSÕES DA FORMA (m)				Escavação (m3)	Apiloamento (m2)	Forma	Esp. Do lastro (m)	Concreto magro (m3)	Concreto Estrutural (m3)	Tx de Armadura (kg/m3)	Aço (kg)	Bota Fora (m3)	
		Base	LARG	ALTUA											
BLOCO	36	0,50	0,50	0,50		4,50	9,00	36,00			4,50			4,50	
SUBTOTAL						4,50	9,00	36,00			4,50			4,50	

Aço 6.3	8,80	metros de barra	x	36,00	316,80	metros de aço	x	0,2450	Kg/m	77,616	Kg de aço 6.3				
---------	------	-----------------	---	-------	--------	---------------	---	--------	------	--------	---------------	--	--	--	--

RESUMO DA FUNDAÇÃO		
ESCAVAÇÃO	6,17	m3
APILOAMENTO	17,64	m2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20MPa	4,23	m3
AÇO	183,99	kg
IMPERMEABILIZAÇÃO	20,64	m2
Forma	21,88	m2

8,71
501,88
74,17



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
Obra : REFORMA NO PSF DA COMUNIDADE DOS DIAS
Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO MG

2.0 - ESTRUTURA
2.1 - PILARES

TIPO	DIMENSÕES DA FORMA (m)			ALTURA (m)				QTDE	Tx. Armadura (kg/m3)	Forma (m2)		Concreto Estrutural (m3)	Aço (kg)	
	B	L	DIÂMETRO	H1	H2	H3	Total			Área	Tipo			
P1	0,20	0,30		2,08			2,08	36,00		52,29	tábua	4,48	317,89	Pilares dos muro de divisão da escola
P2											tábua			Pilares dos muro de divisão da escola
P3											tábua			Pilares das rampas
SUBTOTAL								36,00		52,29		4,48	317,89	

RESUMO ESTRUTURA		
FORMA EM TÁBUA DE MADEIRA	m2	52,29
CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20MPa	m3	4,48
AÇO	kg	317,89

P1	estribo	1,00	quantidade	36,00	metros	36	x	0,154	5,544 kg	vezes a quantidade de pilar	199,584	kg
P1	ferragem	4	quantidade	8,32	metros	x	0,395	3,2864 kg	vezes a quantidade de pilar	118,3104	kg	



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
REFORMA NO PSF DA COMUNIDADE DOS DIAS
ITEM: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (14X19X29)CM

LOCAL	DIMENSÕES												
	P1(m)	H1(m)	A1(m2)	P2(m)	H2(m)	A2(m2)	P3(m)	H3(m)	A3(m2)	P4(m)	H4(m)	A4(m2)	TOTAL
Alvenaria da escada	70,54	2,08	146,72										146,72
LOCAL	DIMENSÕES												
	P1(m)												
CORRIMÃO	70,54												
LOCAL	DIMENSÕES												
	A1(m²)	H1(m)	A1(m2)	P2(m)	H2(m)	A2(m2)	P3(m)	H3(m)	A3(m2)	P4(m)	H4(m)	A4(m2)	TOTAL
ATERRO	36,47	1,00	36,47										36,47
LOCAL	DIMENSÕES												
	P1(m)	H1(m)	A1(m2)	P2(m)	H2(m)	A2(m2)	P3(m)	H3(m)	A3(m2)	P4(m)	H4(m)	A4(m2)	TOTAL
PISO EM CONCRETO	36,47	1,20	43,76										43,76

