

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE RIO MARIA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO-RIO MARIA-PA

DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO/ 2021 COM DESONERAÇÃO

6.0 FUNDAÇÃO

6.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017

Local	Comprimento	Largura	Espessura	Volume
Portal Norte	2,50	2,00	0,05	0,25
Portal Norte	2,00	1,40	0,05	0,14
Portal Sul	2,50	2,00	0,05	0,25
Portal Sul	2,00	1,40	0,05	0,14

L= 0,98 m³

6.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Local	Quant	Comp	Largura	Espessura	Volume	
Portal Norte	Sapata	1,00	2,50	2,00	0,40	2,00
Portal Norte	Sapata	1,00	2,00	1,40	0,40	1,12
Portal Norte	Topo pilar	1,00	1,10	1,00	0,30	0,33
Portal Norte	Topo pilar	2,00	1,10	1,00	0,50	1,10
Portal Sul	Sapata	1,00	2,50	2,00	0,40	2,00
Portal Sul	Sapata	1,00	2,00	1,40	0,40	1,12
Portal Sul	Topo pilar	1,00	1,10	1,00	0,30	0,33
Portal Sul	Topo pilar	2,00	1,10	1,00	0,50	1,10

L= 9,10 m³

6.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Local	Comprimento	Largura	Espessura	Volume		
Portal Norte	Sapata	1,00	2,50	2,00	0,40	2,00
Portal Norte	Sapata	1,00	2,00	1,40	0,40	1,12
Portal Norte	Topo	1,00	1,10	1,00	0,30	0,33

Portal Norte	Topo	2,00	1,10	1,00	0,50	1,10
Portal Sul	Sapata	1,00	2,50	2,00	0,40	2,00
Portal Sul	Sapata	1,00	2,00	1,40	0,40	1,12
Portal Sul	Topo	1,00	1,10	1,00	0,30	0,33
Portal Sul	Topo pilar	2,00	1,10	1,00	0,50	1,10
L=		9,10	m ³			

6.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Local		Quant	Comp	Comp + 10%	P espec	Peso
Portal Norte	Topo pilar	10,00	2,44	26,84	0,154	4,13
Portal Norte	Topo pilar	20,00	2,84	62,48	0,154	9,62
Portal Sul	Topo pilar	10,00	2,44	26,84	0,154	4,13
Portal Sul	Topo pilar	20,00	2,84	62,48	0,154	9,62
L=		27,51	kg			

6.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM. AF_06/2017

Local		Quant	Comp	Comp + 10%	P espec	Peso
Portal Norte	Sapata	13,00	1,53	21,88	0,395	8,64
Portal Norte	Sapata	26,00	2,13	60,92	0,395	24,06
Portal Norte	Sapata	13,00	2,63	37,61	0,395	14,86
Portal Sul	Sapata	13,00	1,53	21,88	0,395	8,64
Portal Sul	Sapata	26,00	2,13	60,92	0,395	24,06
Portal Sul	Sapata	13,00	2,63	37,61	0,395	14,86
L=		95,12	kg			

6.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Local		Quant	Comp	Comp + 10%	P espec	Peso
Portal Norte	Topo de Pilar	6,00	1,97	13,00	0,617	8,02
Portal Sul	Topo de Pilar	6,00	1,97	13,00	0,617	8,02
L=		16,04	kg			

6.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M M - MONTAGEM. AF_12/2015

Local		Quant	Comp	Comp + 10%	P espec	Peso
Portal Norte	Topo de Pilar	20,00	1,97	43,34	0,963	41,74

Portal Sul	Topo de Pilar	20,00	1,97	43,34	0,963	41,74
L=		83,47	kg			

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

6.8

Local		Quant	Altura	Comprimento		Area
Portal Norte	Topo pilar	6,00	1,10	1,00		6,60
Portal Norte	Topo pilar	4,00	1,10	0,50		2,20
Portal Norte	Topo pilar	2,00	1,10	0,30		0,66
Portal Sul	Topo pilar	6,00	1,10	1,00		6,60
Portal Sul	Topo pilar	4,00	1,10	0,50		2,20
Portal Sul	Topo pilar	2,00	1,10	0,30		0,66
L=		18,92	m ²			