

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

OBRA: Construção do Parque Municipal MARIA DOS ANJOS

MUNICÍPIO: Toritama - PE

RECURSOS FINANCEIRO: FINISA

N.º DA OPERAÇÃO: 0600284-48

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
		EDIFICAÇÕES			
		3.24 - PERGOLADOS (10X)			
3.24.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.24.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.	M	64,00	$((4,50*2)+(2,50*2)*11) = 64,00m$
3.24.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			
3.24.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M³	14,52	SAPATAS ISOLADAS: $(6,05*1,20*1,00)*2 = 14,52m^3$.
3.24.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	M²	14,52	SAPATAS ISOLADAS: $(6,05*1,20)*2 = 14,52m^2$.
3.24.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.	M³	2,42	SAPATAS ISOLADAS: $(6,05*0,20*1,00)*2 = 2,42m^3$.
3.24.3		FUNDAÇÕES			
3.24.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016.	M²	145,20	SAPATAS ISOLADAS: $(6,05*1,20)*20 = 145,20m^2$.
3.24.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²	76,40	SAPATAS ISOLADAS: $((0,90*2)+(5,05*2)*0,20)*20 = 76,40m^2$.
3.24.3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.	M²	36,00	VIGAS DE FUNDAÇÃO: $((4,50+4,50)*0,40)*10 = 36,00m^2$

3.24.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	126,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
3.24.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	90,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
3.24.3.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	792,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
3.24.3.7	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M ²	98,00	PILARES DE FUNDAÇÃO: $((0,20*2)+(0,20*2))*1,00*70 = 56,00m^2$. $((0,15*2)+(0,15*2))*1,00*70 = 42,00m^2$.
3.24.3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	M ³	33,67	SAPATAS ISOLADAS: $((0,90*5,05*0,30)*20 = 27,27m^3$. PILARES DE FUNDAÇÃO: $((0,20*0,20)*1,00*70) = 2,80m^3$. $((0,15*0,15)*1,00*70) = 1,58m^3$. VIGAS DE FUNDAÇÃO: $((4,50+4,50)*0,15*0,15)*10 = 2,03m^3$
3.24.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M ³	33,67	SAPATAS ISOLADAS: $((0,90*5,05*0,30)*20 = 27,27m^3$. PILARES DE FUNDAÇÃO: $((0,20*0,20)*1,00*70) = 2,80m^3$. $((0,15*0,15)*1,00*70) = 1,58m^3$. VIGAS DE FUNDAÇÃO: $((4,50+4,50)*0,15*0,15)*10 = 2,03m^3$
3.24.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES/PILARES)			
3.24.4.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.	M ²	88,20	$(0,60*2,10*70) = 88,20m^2$
3.24.4.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.	M ²	84,70	PERGOLADOS: $((2*2,20*0,20)+(2,20*0,15))*70) = 84,70m^2$

3.24.4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	936,00	Quantidade extraída do projeto de estrutura de concreto armado (PERGOLADOS "10x").
3.24.4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	630,00	Quantidade extraída do projeto de estrutura de concreto armado (PERGOLADOS "10x").
3.24.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.	KG	1.359,00	Quantidade extraída do projeto de estrutura de concreto armado (PERGOLADOS "10x").
3.24.4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	M ³	12,34	PILARES : $((0,15*0,20)*2,10*70) = 2,80m^3$. $((0,15*0,15)*2,10*70) = 1,58m^3$. PERGOLADOS: $((2,20*0,15*0,20)*70) = 4,62m^3$
3.24.4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.	M ³	12,34	PILARES : $((0,15*0,20)*2,10*70) = 2,80m^3$. $((0,15*0,15)*2,10*70) = 1,58m^3$. PERGOLADOS: $((2,20*0,15*0,20)*70) = 4,62m^3$
3.24.5		IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA			
3.24.5.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021.	M ²	294,00	$(1,00*2,10*140) = 294,00m^2$
3.24.5.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M ²	170,80	Vigas + Pergolados: $((4,50*0,70)*20)+((2,20*0,70)*70) = 170,80m^2$
3.24.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M ²	170,80	Vigas + Pergolados: $((4,50*0,70)*20)+((2,20*0,70)*70) = 170,80m^2$