

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.1		DEMOLIÇÃO							
2.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		COZINHA - PORTA		0,60		2,10			1,26
		WC MASCULINO - PORTA		0,60		2,10			1,26
		WC FEMININO - PORTA		0,60		2,10			1,26
		SECRETARIA - PORTA		0,60		2,04			1,22
								TOTAL	5,00
2.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		PAREDES DAS SALAS, ÁREA EXTERNA, CORREDORES					40,00		40,00
								TOTAL	40,00
2.1.6	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		COBERTA DA ESCOLA						7,00	7,00
								TOTAL	7,00
2.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		COBERTA DA ESCOLA					291,00		291,00
								TOTAL	291,00
2.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		COBERTA DA ESCOLA					291,00		291,00
								TOTAL	291,00
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,80	0,80	0,25		6,00	0,96
								TOTAL	0,96
2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		1,08	0,617		12,00	6,00	47,98
								TOTAL	47,98
2.2.5	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	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		4,70	0,617		4,00	6,00	69,60
								TOTAL	69,60
2.2.6	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	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,68	0,154		30,00	6,00	18,85
								TOTAL	18,85
2.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BIBLIOTECA / SALA DA BANDA		14,67	0,50	0,60			4,40
								TOTAL	4,40
2.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,60	0,60	0,80		4,00	1,15
								TOTAL	1,15
2.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,90	0,617		12,00	4,00	26,65
								TOTAL	26,65
2.3.5	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	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		3,95	0,617		4,00	4,00	38,99
								TOTAL	38,99
2.3.6	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	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		ESTRIBO PILAR		0,68	0,154		30,00	4,00	12,57
								TOTAL	12,57
2.4		COZINHA / DESPENSA							
2.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,60	0,60	0,80		4,00	1,15
								TOTAL	1,15
2.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,90	0,617		12,00	4,00	26,65
								TOTAL	26,65
2.4.5	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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		PILAR		3,95	0,617		4,00	4,00	38,99
								TOTAL	38,99
2.4.6	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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DA VEIGA PESSOA

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ESTRIBO PILAR		0,68	0,154		30,00	4,00	12,57
								TOTAL	12,57
2.4.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		COZINHA / DESPENSA		26,17	0,40	0,60			6,28
								TOTAL	6,28
2.5	0	DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA	0						
2.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,60	0,60	0,80		4,00	1,15
								TOTAL	1,15
2.5.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,90	0,617		12,00	4,00	26,65
								TOTAL	26,65
2.5.5	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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		3,95	0,617		4,00	4,00	38,99
								TOTAL	38,99
2.5.6	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	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		ESTRIBO PILAR		0,68	0,154		30,00	4,00	12,57
								TOTAL	12,57
2.5.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / SECRETARIA		37,63	0,40	0,60			9,03
								TOTAL	9,03
2.7	0	COBERTA	0						
2.7.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COBERTA GERAL					445,00	0,30	133,50
								TOTAL	133,50
2.7.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		COBERTA GERAL					445,00	0,10	44,50
								TOTAL	44,50