

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM01

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.1		DEMOLIÇÃO							
1.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PORTA ENTRADA - ANTIGA SECRETARIA			1,05	2,10			2,21
		WC FEMININO- PORTA			0,60	2,10			1,26
		SALA DE AULA - PERTO RAMPÁ			1,10	2,10			2,31
								TOTAL	5,78
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		NOVA - RECEPÇÃO		1,00	0,15	2,20			0,33
		NOVA SECRETARIA - JANELÁ		1,20	0,15	1,00			0,18
		PORTA NOVA - COORDENAÇÃO/DIREÇÃO		0,80	0,15	2,20			0,26
		COZINHA - NOVA PORTA		0,60	0,15	2,20			0,20
		COZINHA - PASSA PRATO		0,80	0,15	1,00		2,00	0,24
		PAREDE DA ANTIGA SALA DE AULA - ATUAL AEE		2,50	0,15	3,80			1,43
		ANTIGA BIBLIOTECA - PAREDE DA RAMPÁ		2,50	0,15	3,80			1,43
		PASSAGEM PARA SALA DE AULA		1,00	0,15	2,20			0,33
								TOTAL	4,39
1.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		REPARO DE REBOCO POR TODA ESCOLA					30,00		30,00
								TOTAL	30,00
1.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		ANTIGO WC FEMININO					16,11		16,11
		DESCONTO DE PORTAS			0,80	1,60		- 1,00	-1,28
		ANTIGO WC2					24,57		24,57
		DESCONTO DE PORTAS			0,80	2,10		- 1,00	-1,68
		COZINHA					44,03		44,03
		DESCONTO DE PORTAS			0,80	2,10		- 1,00	-1,68
		DESCONTO DE JANELÁ			0,70	0,85		- 1,00	-0,60
								TOTAL	79,48
1.1.5	4942	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		GRADE ENTRADA - COM APROVEITAMENTO		1,00	2,10				2,10
								TOTAL	2,10
1.1.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		SALA ANTIGA PROXIMO A RAMPÁ					20,96		20,96
		SALA ANTIGA- ATUAL AEE					31,10		31,10
		COZINHA					11,39		11,39
								TOTAL	63,45
1.1.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		PIA COZINHA						1,00	1,00
		WC ANTIGOS						4,00	4,00
								TOTAL	5,00
1.2		SALAS NOVAS							
1.2.1	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	0,45		6,00	1,73
								TOTAL	1,73
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		3,20		0,25		6,00	4,80
								TOTAL	4,80
1.2.3	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
1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,80	0,800	0,25		6,00	0,96
								TOTAL	0,96
1.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		4,20	0,395		4,00	6,00	39,82
								TOTAL	39,82
1.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20		3,400	2,00	6,00	8,16
								TOTAL	8,16
1.2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20	0,15	3,40		6,00	0,61

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM01

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	0,61
1.2.9	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
		SALAS NOVAS		34,30	0,40	0,45			6,17
								TOTAL	6,17
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		BALDRAME		34,30	0,20				6,86
		SAPATAS		0,80	0,80			6,00	3,84
								TOTAL	10,70
1.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		34,30		0,40			13,72
								TOTAL	13,72
1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		34,30		0,40	2,00		27,44
								TOTAL	27,44
1.2.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		34,30					34,30
								TOTAL	34,30
1.2.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	VOL.	AREA	Repet.	Subtotal
		ALVENARIA DA BASE				3,43			3,43
								TOTAL	3,43
1.3	0	WC'S / PNE	0						
1.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,80	0,80	0,45		4,00	1,15
								TOTAL	1,15
1.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		3,20		0,25		4,00	3,20
								TOTAL	3,20
1.3.3	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		1,08	0,617		12,00	4,00	31,99
								TOTAL	31,99
1.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SAPATA		0,80	0,80	0,25		4,00	0,64
								TOTAL	0,64
1.3.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	Comp.	KG/M	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		3,95	0,395		4,00	4,00	24,96
								TOTAL	24,96
1.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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	4,00	12,57
								TOTAL	12,57
1.3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20		3,000	2,00	4,00	4,80
								TOTAL	4,80
1.3.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PILAR		0,20	0,15	3,000		4,00	0,36
								TOTAL	0,36
1.3.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S		17,19	0,40	0,45			3,09
								TOTAL	3,09
1.3.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S		17,19	0,20				3,44
								TOTAL	3,44
1.3.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE		17,19		0,50			8,60
								TOTAL	8,60
1.3.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE		17,19		0,50		2,00	17,19
								TOTAL	17,19
1.3.13	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		WC'S E WC PNE		17,19					17,19
								TOTAL	17,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM01

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JESUS PEQUENINO

LOCAL: GRAVATÁ/PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UND	COMP.	LARG.	PROF. / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.3.14	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Vol.	Repet.	Subtotal
		WC'S					1,80		1,80
								TOTAL	1,80
1.5	0	AEE / DIVISORIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPENSA	0						
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES		4,15		2,80			11,62
		DESPENSA		2,02		2,80			5,66
		SALA DE AEE / BIBLIOTECA		5,05		2,80			14,14
		SALA DE AULA AO LADO DA RAMPÁ- ANTES DE GESSO		4,67		2,80			13,07
								TOTAL	44,49
1.5.2	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES		4,15		2,60		2,00	21,58
		DESPENSA		2,02		2,60		2,00	10,50
		SALA DE AEE / BIBLIOTECA		5,05		2,60		2,00	26,26
		SALA DE AULA AO LADO DA RAMPÁ- ANTES DE GESSO		4,67		2,60		2,00	24,28
								TOTAL	82,63
1.5.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES		4,15		2,60		2,00	21,58
		DESPENSA		2,02		2,60		2,00	10,50
		SALA DE AEE / BIBLIOTECA		5,05		2,60		2,00	26,26
		SALA DE AULA AO LADO DA RAMPÁ- ANTES DE GESSO		4,67		2,60		2,00	24,28
								TOTAL	82,63
1.11	0	DIVERSOS	0						
1.11.9	1	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ESCOLA					214,87		214,87
								TOTAL	214,87