

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

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
1.2		SALAS NOVAS							
1.2.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS					22,36	2,00	44,72
								TOTAL	44,72
1.2.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS							
		INTERNO		4,63		2,97		4,00	55,00
		EXTERNA		5,02		3,00			15,06
		EXTERNA		9,95		3,00		2,00	59,70
		EXTERNA (CUMIEIRA)					3,63	2,00	7,26
		DESCONTO PORTA		0,90		2,10		- 2,00	-3,78
		DESCONTO JANELA		1,00		1,25		- 4,00	-5,00
								TOTAL	128,24
1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS							
		INTERNO		4,63		2,97		4,00	55,00
		EXTERNA		5,02		3,00			15,06
		EXTERNA		9,95		3,00		2,00	59,70
		EXTERNA (CUMIEIRA)					3,63	2,00	7,26
		DESCONTO PORTA		0,90		2,10		- 2,00	-3,78
		DESCONTO JANELA		1,00		1,25		- 4,00	-5,00
								TOTAL	128,24
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS					22,36	2,00	44,72
								TOTAL	44,72
1.2.22	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS (PORTAS)		1,30				2,00	2,60
								TOTAL	2,60
1.2.23	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		1,75				4,00	7,00
								TOTAL	7,00
1.2.26	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.2.27	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		10,55	5,00				52,75
								TOTAL	52,75
1.2.28	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		10,55	5,00				52,75
								TOTAL	52,75
1.2.29	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		1,25		1,00		4,00	5,00
								TOTAL	5,00
1.2.33	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		SALAS NOVAS		1,40				5,00	7,00
								TOTAL	7,00
1.3		WC'S / PNE							

1.3.15	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S					12,88		12,88
								TOTAL	12,88
1.3.17	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S							
		INTERNO		12,00		2,70			32,40
				10,00		2,70			27,00
		EXTERNO		11,60		3,00			34,80
		DESCONTO DE PORTAS		0,90		2,10		(4,00)	-7,56
								TOTAL	86,64
1.3.18	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S MASULINO E FEMININO							
		INTERNO		12,00		2,70			32,40
				10,00		2,70			27,00
		DESCONTO DE PORTAS		0,90		2,10		(2,00)	-3,78
								TOTAL	55,62
1.3.19	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S MASCULINO E FEMININO (EXTERNO)		13,00		3,00			39,00
		DESCONTO DE PORTAS		0,90		2,10		(2,00)	-3,78
								TOTAL	35,22
1.3.20	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S E WC PNE					12,88		12,88
								TOTAL	12,88
1.3.23	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S							
		VASOS SANITARIOS						4,00	4,00
		LAVATORIOS						5,00	5,00
		DUCHA						1,00	1,00
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	11,00
1.3.24	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S							
		LAVATORIOS						3,00	3,00
		RALOS						2,00	2,00
								TOTAL	5,00
1.3.25	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S							
		VASOS SANITARIOS						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
1.3.28	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		PORTAS DOS W.C'S		1,20				2,00	2,40
								TOTAL	2,40
1.3.39	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		W.C'S FEMININO E MASCULINO					15,70		15,70
								TOTAL	15,70
1.4		REFEITÓRIO							
1.4.1	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		CIRCULAÇÃO/REFEITORIO					120,33		120,33
								TOTAL	120,33
								BM 03	108,00
								QUANTIDADE ADITIVO	12,33
1.4.2	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
		CIRCULAÇÃO/REFEITORIO					120,33		120,33
								TOTAL	120,33
								BM 03	108,00
								QUANTIDADE ADITIVO	12,33

1.5		AEE / DIVISORIA SALAS EXTERNAS / COORDENAÇÃO / DESPENSA								
1.5.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal	
		AEE/BIBLIOTECA/SALA DE AULA/DIREÇÃO		1,45				4,00	5,80	
								TOTAL	5,80	
1.6		RAMPA								
1.6.2	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	VOL	Subtotal	
		RAMPA DA PARTE INTERNA DA ESCOLA						3,33	3,33	
								TOTAL	3,33	
1.6.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		RAMPA DA PARTE INTERNA DA ESCOLA					4,37		4,37	
								TOTAL	4,37	
1.6.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		RAMPA DA PARTE INTERNA DA ESCOLA					2,47		2,47	
								TOTAL	2,47	
1.6.6	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	
		RAMPA DA PARTE INTERNA DA ESCOLA					11,71		11,71	
								TOTAL	11,71	
1.8		QUADRA DE AREIA E PLAYGRAUD								
1.8.2	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	
		QUADRA		68,40	0,15				10,26	
		PLAYGROUND		30,60	0,15				4,59	
								TOTAL	14,85	
1.8.3	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.	AREA	Repet.	Subtotal	
		QUADRA		68,40		0,30			20,52	
		PLAYGROUND		30,60		0,30			9,18	
								TOTAL	29,70	
1.8.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		QUADRA		68,40					68,40	
		PLAYGROUND		30,60					30,60	
								TOTAL	99,00	
1.8.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		QUADRA		68,40		0,60			41,04	
		PLAYGROUND		30,60		0,60			18,36	
								TOTAL	59,40	
1.8.6	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	VOL.	Repet.	Subtotal	
		QUADRA					4,87		4,87	
		PLAYGROUND					1,07		1,07	
								TOTAL	5,94	
1.8.7	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		QUADRA		68,40		0,60			41,04	
		PLAYGROUND		30,60		0,60			18,36	
								TOTAL	59,40	
1.8.8	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		QUADRA		68,40		0,60			41,04	
		PLAYGROUND		30,60		0,60			18,36	
								TOTAL	59,40	
1.8.9	3	COLCHÃO DE AREIA	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal	
		QUADRA		20,00	14,00	0,30			84,00	
		PLAYGROUND		9,00	5,90	0,25			13,28	
								TOTAL	97,28	
1.10		RESERVATORIO	0							
1.10.6	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	
		BASE PARA RESERVATORIOS INFERIORES		13,40	0,35	0,20			0,94	
								TOTAL	0,94	
1.10.7	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	
		BASE PARA RESERVATORIOS INFERIORES		13,40	0,20				2,68	
								TOTAL	2,68	
								BM 03	1,80	

							QUANTIDADE ADITIVO	0,88	
1.10.8	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
		BASE PARA RESERVATORIOS INFERIORES			13,40	0,35			4,69
								TOTAL	4,69
1.10.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		BASE PARA RESERVATORIOS INFERIORES			13,40	0,60			8,04
								TOTAL	8,04
1.10.10	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		BASE PARA RESERVATORIOS INFERIORES			13,40	0,30			4,02
								TOTAL	4,02
1.10.11	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		BASE PARA RESERVATORIOS INFERIORES			4,00	2,00	0,20		1,60
								TOTAL	1,60
1.10.12	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
					4,35	2,05			8,92
								TOTAL	8,92